

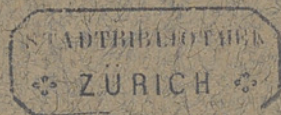
~~K 775 k~~

Nekr K

0031

Nicht im Buchhandel!

Edwin Klebs



Sonder-Abdruck aus den Verhandlungen der Deutschen
Pathologischen Gesellschaft, 17. Tagung, München 1914

Jena
Gustav Fischer
1914

Edwin Klebs.

Geboren 6. Februar 1834, gestorben 23. Oktober 1913¹⁾.

Mit dem Tode von Edwin Klebs kamen ein ungestümer Geist und ein unstetes Leben zur Ruhe. Er gehörte zu jener Generation von Pathologen, die als Schüler Virchows im engeren und weitesten Sinne nach dem Grundplan des Meisters die Pathologie auszubauen berufen waren. Er war nur um eine Woche jünger als der Nestor der heutigen Pathologen, Ernst Neumann, dessen 80. Geburtstag wir jüngst gefeiert haben. Einer angesehenen Juristenfamilie Königsbergs entsprossen, stand seine Jugend schon in der Vaterstadt unter dem Einfluß von Rathke, Helmholtz, Burdach und darauf in Würzburg unter dem Koellikers, Bambergers, Scanzonis, vor allem aber Virchows, der ihn bald mächtig anzog. Dieser Eindruck entschied über seine Berufswahl. Seine Dissertation war der Tuberkulose gewidmet, deren Probleme ihn bis zu seinem Tode nicht mehr losließen. Seine Approbation fiel ins Jahr der „Zellulärpathologie“. Mit dem Eintritt in Virchows Institut erreichte er das Ziel seiner Sehnsucht und den Anschluß an junge strebende Geister wie W. Kühne, Fr. v. Recklinghausen, J. Cohnheim. Ohne Habilitation 1866 als Extraordinarius nach Bern berufen, bald zum Ordinarius vorgerückt, fand er dort Jugendfreunde in Lücke und Munk, fand seine Gattin, die ihn treu durchs Leben begleitete, fand aber auch bald Gefallen an Landesart und Staatsform, die seinem Freiheitsdrang zusagten. Als Zeuge einer appenzellischen Landsgemeinde, welche die Freigebung der ärztlichen Praxis beschloß, pries er begeistert diese Freiheitstat, wie er meinte, und setzte damit die etwas bedächtigeren Landeskinde in Erstaunen. Dieses Erlebnis kennzeichnet den Mann. Als Frucht der Berliner und Berner Zeit erscheinen 1869 die ersten Lieferungen des Handbuches der pathologischen Anatomie, das zwar nie vollendet, aber doch zu einem Schatz wertvoller Beobachtungen, zu einer Quelle der Belehrung für viele wurde. Das Schicksalsjahr 1870/71 entschied auch über seine wissenschaftliche Richtung, denn seine Erfahrungen in Lazaretten führten ihn zu dem Ergebnis, daß die „Pathologie der Schußwunden“ auf Infektion mit Mikroben, dem „Microsporon septicum“ beruhe. Nach einer kurzen Tätigkeit von drei Semestern in Würzburg, wo er wenig Wurzel faßte, kam er 1873 durch Rokitsanskys Einfluß und auf Herings Wunsch nach Prag, wo seiner ein vortrefflich eingerichtetes Institut wartete, in dem nun ein angeregtes Leben begann, und wo er den Höhepunkt seiner wissenschaftlichen Geltung und Befriedigung erreichte. In diese Zeit fällt die Gründung des Archivs für experimentelle Pathologie und Pharmakologie im Verein mit Naunyn und Schmiedeberg sowie die Gründung der Prager medizinischen Wochenschrift und des Zentralvereins deutscher Ärzte in Böhmen unter seinen Auspizien. Als Frucht der Prager Arbeit und als ein Bekenntnis ist der Vortrag auf der Münchener Naturforscherversammlung 1877 anzusehen, worin er mit Virchow zusammen-

1) Vgl. Münch. med. Wochenschr. 1914, Nr. 4 u. 5.

stieß, dem die laute Verkündung der parasitären Theorie der Infektionskrankheiten verfrüht und daher gefährlich schien. Die Münchener Tagung zeigt uns Klebs in seinem eigentlichen Element, als mutigen Kämpfer für die parasitäre Ätiologie, für die pathogene Bedeutung der Bakterien, deren Anerkennung er als notwendige Erweiterung und Bereicherung der Zellulärpathologie dringend fordert. Er war lange Zeit der einzige, der „die Fahne in diesem Kampfe hochhielt“, wie Cohnheim von ihm sagte. Wenn daher als Vorläufer Kochs die Namen Pasteur, Lister, Cohn genannt werden, so gehört Klebs auch zu ihnen. Darin liegt wohl auch, wie wir die Dinge heute betrachten, die Hauptbedeutung von Klebs und darum ist sein Auftreten in München zugleich der Gipfel seiner Lebensarbeit gewesen. Darüber dürfen wir aber nicht vergessen, daß er in der speziellen, besonders aber in der allgemeinen pathologischen Morphologie unauslöschliche Spuren hinterlassen hat. Wir wollen nur einige Marksteine nennen, die sein Gepräge tragen: die Lehre von der Karyorrhesis und Karyolysis, die zirkulatorischen Nekrosen, die hyalinen Kapillarthromben bei Verbrühung, Blutplättchenthromben, das Magengeschwür, Infarkt, Zellenembolie, Riesenwuchs und Akromegalie, die Granulome, Blastome, das Neuroblastom und die Neurogliome, die Endotheliome, welche Namen meist von ihm stammen, Hydro- und Mikroanenzephalie, Hermaphroditismus, die Pankreaspathologie, die Glomerulonephritis, die Frage des Bakterienkerns. Die Paraffineinbettung und die Schädeltrephine sind seine Erfindungen.

Manche sind sogar geneigt, seine Betätigung auf morphologischem Gebiet für glücklicher und ersprißlicher zu halten als seine Bakterienforschung, weil jene reicher an tatsächlichen Befunden war. Dafür hatte aber sein Eintreten für die Bakterien unstreitig viel verbende Kraft und half den Boden für Kochs Werk vorzubereiten, was auch von hervorragenden Vertretern der Kochschen Schule (vor allem Loeffler) anerkannt wird. Seine positiven Leistungen auf bakteriologischem Gebiet wurden freilich durch das sieghafte und glänzende Gestirn Kochs bald verdunkelt, doch lebt sein Anteil an der Entdeckung des Diphtherieerregers im Namen des Klebs-Loefflerschen Bazillus fort. Nicht so glücklich war er in seinen Forschungen über Malaria, Typhus, Syphilis, Tuberkulose und andere Infektionskrankheiten, worin ihm erfolgreichere Forscher bald den Rang abgelassen haben. Daß er aber Syphilis mit Erfolg auf Affen übertragen hat, darf als ziemlich sicher gelten, so weit wir das heute noch feststellen können.

In seiner Bakterienforschung ist er das Opfer seiner Methode der „fraktionierten Kultur“ geworden, die auf der falschen Voraussetzung beruhte, daß durch wiederholte Überimpfung des bakterienhaltigen Materials auf Nährlösung der ursprünglich an Zahl überwiegende Organismus herausgezüchtet werde, während eben doch nur der darin rascher wachsende gezüchtet wird. Ehe die Forschungsmethode die nötige Tiefe gewonnen hatte, drängte ihn sein Ungestüm in die Weite und das wurde ihm zum Verhängnis.

In seine Züricher Zeit (1882—1893) fällt das Erscheinen seiner Allgemeinen Pathologie, eines ersten Bandes mit der Ätiologie (1887), eines zweiten mit der Morphologie (1889), während der dritte Band mit der pathologischen Physiologie ausblieb. Jeder Leser dieser Blätter weiß, wie viel seit 25 Jahren aus diesen beiden Bänden geschöpft worden ist, weiß aber auch, daß man sich ihnen nicht ohne sorgfältige Kritik anvertrauen darf. Durch unbegreifliche Geringschätzung und Vernachlässigung des Unter-

richts, welche nur zum geringen Teil ihre Erklärung und Entschuldigung in einem hartnäckigen Ekzem der Hände fanden, geriet er mit seinen Hörern, mit Fakultät und Regierung in Konflikte, die ihn zum Rücktritt veranlaßten. Von da an irrte er unstet umher, tauchte in Karlsruhe, Straßburg, Asheville (Nord-Karolina), Chicago, Hannover, Berlin immer nur für kurze Zeit auf, um endlich in seinem lieben Bern zur Ruhe zu kommen, wo der Tod den einsam gewordenen, doch nicht vergessenen erlöste. Er war voll Ideen und Phantasie, besaß ein großes Wissen, klares Vorstellungsvermögen und scharfe Beobachtungsgabe, Herzensgüte und Menschenfreundlichkeit, war in Prag, Zürich, Chicago seinen deutschen Landsleuten gegenüber stets hilfsbereit. Einer der begabtesten Schüler Virchows hatte er die Anwartschaft auf führende Stellungen in seiner Wissenschaft, die er überall mit Begeisterung vertrat,

doch es schmiedete der Gott um seine Stirn ein ehern Band,
Rat, Mäßigung und Weisheit und Geduld verbarg er seinem Blick!
Paul Ernst.

Die wissenschaftlichen Arbeiten von Edwin Klebs. 1857—1913.

Systematisch und chronologisch geordnet von Dr. Arnold C. Klebs.

I. Normale und pathologische Anatomie und Physiologie.

- 1857 De mutationibus quae in intestino inveniuntur tuberculosis. Dissert. Inaug. Berol.
- 1860 Ueber einen Apparat zur alternirenden Reizung der Nerven. Amtl. Ber. über d. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte in Königsberg, Bd. XXXV, S. 135 (Taf.).
Zur normalen und pathologischen Anatomie des Auges. Virch. Arch., Bd. XIX, S. 321 (Taf.).
- 1861 Zur normalen und pathologischen Anatomie des Auges. Ebenda, Bd. XXI, S. 171 (Taf.).
Eierstock der Wirbelthiere. (Vorläufige Mittheilung.) Ebenda, Bd. XXI, S. 362.
- 1862 Zur normalen und pathologischen Anatomie des Auges. Ebenda, Bd. XXV, S. 355 (Taf.).
- 1863 Eierstockseier der Säugethiere und Vögel. Eine vergleichend-anatomische Studie. Ebenda, Bd. XXVIII, S. 301 (Taf.).
Die Nerven der organischen Muskeln. Centralbl. f. d. med. Wiss., Berlin, Bd. I, Nr. 36.
Die Formveränderungen der rothen Blutkörperchen bei Säugethieren. Ebenda, Bd. I, Nr. 54.
- 1864 Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Prof. Gegenbaur zur Frage vom Bau des Vogeleies [in Jen. Zeitschr., Bd. I, S. 113]. Virch. Arch., Bd. XXIX, S. 463.
Ein Fall von Echondrosis sphenooccipitalis amyacea. Ebenda, Bd. XXXI, S. 396.
Anatomische Beiträge zur Ophthalmopathologie. Arch. f. Ophth., Bd. XI, S. 235 (Taf.).
- 1865 Die Nerven der organischen Muskelfasern. Virch. Arch., Bd. XXXII, S. 168 (Taf.).
Anthraxähnliche Affection der Wandungen der Mund- und Rachenhöhle, sowie des Magens. Ebenda, Bd. XXXII, S. 198 (Taf.).
Ueber die Wirkung des Kohlenoxyds auf den thierischen Organismus. Ebenda, Bd. XXXII, S. 450.
Zur pathologischen Anatomie der Phosphorvergiftung. Ebenda, Bd. XXXIII, S. 442.
Hernia diaphragmatica dextra mit Fractur des rechten Rippenknorpelrandes und grauer Degeneration des Rückenmarkes. Ebenda, Bd. XXXIII, S. 445.
Ueber die frei in der Bauchhöhle von Hasen und Kaninchen vorkommenden Eisäcke. Ebenda, Bd. XXXIII, S. 535.

- 1867 Cystoma sacrale congenitum. Ebenda, Bd. XXXVIII, S. 186 (Taf.).
 Ueber die Kerne und Scheinkerne der rothen Blutkörperchen der Säugethiere.
 Ebenda, Bd. XXXVIII, S. 190. [Entgegnung Erb, Ebenda, Bd. XXXIX,
 S. 176.]
 Offenes Schreiben an Herrn Dr. Erb. Ebenda, S. 340.
 Bemerkungen über Larynxgeschwülste. Ebenda, Bd. XXXVIII, S. 202 (Taf.).
 Zur pathologischen Anatomie der Lungenseuche des Rindviehs [Bern]. Ebenda,
 Bd. XXXVIII, S. 326.
 A. Lücke und —, Beiträge zur Ovariectomie und zur Kenntniß der Abdominal-
 geschwülste. Ebenda, Bd. XLI, S. 1.
- 1868 Oxydationsvorgänge und Wärmebildung im thierischen Körper. Vortrag, Sitzung
 des med. Ver. Bern.
 Ueber den Bau der festen Knochensubstanz. (Vorläufige Mittheilung.) Centralbl.
 f. d. med. Wiss., Berlin. (Februar, Nr. 6.)
- 1869 Die Einschmelzungsmethode. Ein Beitrag zur mikroskopischen Technik. Arch.
 f. mikr. Anat., Bonn, Bd. V, S. 164.
- 1871 Die pathologischen Veränderungen bei der Rinderpest. Verhandl. d. phys.-med.
 Ges. Würzburg, n. F., Bd. IV, S. 81.
- 1872 Bemerkungen über die Verkalkung der Ganglienzellen. Corr.-Bl. f. schweiz.
 Aerzte, Bd. II, S. 45.
- 1874 Ueber Lymphangiectasie. Vierteljahrsschr. f. d. prakt. Heilk., Prag, Bd. CXXV.
 Die Regeneration des Plattenepithels. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol.,
 Leipzig, Bd. III, S. 125.
 Mißbildungen der Lunge. Aerztl. Corr.-Bl. f. Böhmen, Prag, Bd. II, S. 111.
 Regeneration des Epithels. Ebenda, Bd. II, S. 165.
- 1875 — und Eppinger, Ein Beitrag zur Lehre vom „Morbus Addisoni“. Ebenda,
 Bd. III, S. 259.
 Beiträge zur Geschwulstlehre. I. Einleitende Bemerkungen. Unser gegenwärtiger
 Standpunkt. Cellulare Theorie. Versuch einer Eintheilung auf gene-
 tischer Grundlage. Vierteljahrsschr. f. d. prakt. Heilk., Prag, Bd. CXXVI,
 S. 111—126.
- 1876—1877 Beiträge zur Geschwulstlehre. (2 Taf.) Vierteljahrsschr. f. d. prakt.
 Heilk., Leipzig und Prag, Bd. CXXVI, S. 1—16; Bd. CXXXIII, S. 1—84.
- 1876 Ueber Haemangiome. Prag. med. Wochenschr., Bd. I, S. 108.
 Ovum in ovo. Ebenda, Bd. I, S. 386 (Demonstration S. 426).
 Thrombenmole des Eileiters. Ein Beitrag zur Geschichte der Tubargravidität
 und der Haematokele retrouterina. Ebenda, Bd. I, S. 489.
 Eine Schneidemaschine zur Anfertigung mikroskopischer Präparate nebst Be-
 merkungen über mikroskopisches Schneiden. Arch. f. exper. Pathol. u. Phar-
 makol., Leipzig, Bd. VI, S. 205.
 Ueber Hydro- und Mikro-anencephalie. Ein Beitrag zu den kongenitalen
 Störungen am Schädel und Gehirn. Österr. Jahrb. f. Pädiatrik, Bd. I.
- 1877 Mittheilungen aus dem pathologisch-anatomischen Institut der Universität Prag.
 Pathol.-anat. Demonstrationen. Prag. med. Wochenschr., Bd. II, S. 529,
 549, 613, 653.
 Demonstration eines Präparates von partiellem Hirndefect [Porencephalie].
 Ebenda, Bd. II, S. 205.
 Beiträge zur Geschwulstlehre. II. Die Geschwülste des nervösen Centralappa-
 rates. Vierteljahrsschr. f. d. prakt. Heilk., Prag, Bd. CXXXIII, S. 1—84.
 (2 Taf.)
- 1878 Ueber Hydrops der Neugeborenen. Ein Beitrag zur allgemeinen Pathologie der
 Wassersucht und der Placentar-Circulation. Prag. med. Wochenschr., Bd. III,
 S. 489, 509, 521 (Demonstration S. 484).
 Beiträge zur pathologischen Anatomie. Prag. Dominicus. 8°. H. 1.
- 1880 Beiträge zur pathologischen Anatomie. Mittheilungen aus dem k. k. pathol.-anat.
 Institut der Universität Prag. Dominicus. 8°. H. 2.
- 1883 Schädelbasis-Trephine. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. XIII, S. 502.
- 1884 Fritzsche und —, Ein Beitrag zur Pathologie des Riesenwuchses. Klin. u. pathol.
 Untersuchungen. Leipzig, Vogel, 89 S., 3 Taf., 8°.
- 1885 Locale Circulationsstörungen. Tagbl. d. Vers. Deutsch. Naturf. u. Aerzte in Straß-
 burg, Bd. LVIII, S. 216. (Auch Wien. med. Bl. 1885, Bd. VIII, S. 1493, 1534.)
- 1888 Multiple Leberzellen-Thrombose. Ein Beitrag zur Entstehung schwerer Krank-
 heitszustände in der Gravidität. Beitr. zur pathol. Anat. u. zur allgem. Pathol.,
 Jena, Bd. III, S. 1—30 (2 Taf.).
 Beiträge aus dem pathol. Institut zu Zürich, H. 1.
 Die Bildung des Kern-Chromatins. Fortschr. d. Med., Berlin, Bd. VI, S. 906.

- 1890—1891 Über Landry'sche Paralyse. Verhandl. d. Ver. f. innere Med. zu Berlin, Bd. X, S. 168. Auch: Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XVII, S. 81.
- 1891 Dystrophia muscularis progressiva. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte., Bd. XXI, S. 143. Demonstration zur Landry'schen Paralyse. Berl. klin. Wochenschr., Bd. XXVIII, S. 208.
- Beitrag zur Lehre von den thrombotischen Processen. Festschrift zum 71. Geburtstage Virchow's. Berlin, Reimer, S. 1—44, 2 Taf. Fol.
- Neue Beobachtungen aus dem Gebiete der pathologischen Anatomie des Nervensystems bei gewissen Formen der Paralyse. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. XI, S. 282.
- 1895—1897 Some remarks on malignant growths. Transact. Chicago Pathol. Soc., Vol. II, p. 220.

II. Pathologische Ätiologie.

- 1859 Psorospormien im Innern von thierischen Zellen. Virch. Arch., Bd. XVI, S. 188 (Taf.).
- 1865 Zur Pathologie der epidemischen Meningitis. Virch. Arch., Bd. XXXIV, S. 327.
- 1868 — und Valentin, Ad., Beiträge zur Geschichte der Tuberculose. Virch. Arch., Bd. XLIV, S. 242 (Taf.).
- 1870 Zur Geschichte der Tuberculose. Virch. Arch., Bd. XLIX, S. 291. [Bern, 20. Dez. 1869.]
- 1871 Die Ursachen der infectiösen Wundkrankheiten. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. I, S. 241.
- 1872 Beiträge zur pathologischen Anatomie der Schußwunden. Nach Beobachtungen in den Kriegslazarethen in Carlsruhe 1870 und 1871. Mit Holzschnitten und 10 Tafeln. Leipzig, F. C. W. Vogel, 1872. Gr. 8°. (Zusammen mit A. Socin als Beiträge zur Kriegsheilkunde.)
- 1873 Arbeiten aus dem Berner pathol. Institut, 1871—1872. Würzburg, Stahel, 175 S., 3 Tafeln. Gr. 8°.
- Beiträge zur Kenntniß der Micrococcen. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Leipzig, Bd. I, S. 31 (Taf.). [Ist: I. Abhandl. Beiträge zur Kenntniß der pathogenen Schistomyceten.]
- Zersetzung des Leimes durch Schistomyceten. Ebenda, Bd. I, S. 443. [Ist: II. Abhandl. Beiträge zur Kenntniß der pathogenen Schistomyceten.]
- Die künstliche Erzeugung der Tuberculose. Ebenda, Bd. I, S. 163.
- Frische perforirende Schußwunde des Thorax. Beitrag zur Aetiologie der acuten Leberatrophie. Aertzl. Corr.-Bl. f. Böhmen, Prag, Bd. I, S. 256, 258.
- 1874 Beiträge zur Kenntniß der pathogenen Schistomyceten. III. Abhandl.: Rückblicke. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Leipzig, Bd. III, S. 304.
- Beobachtungen und Versuche über Cretinismus. I u. II. Ebenda, Bd. II, S. 70, 425 (Taf.).
- Mittheilungen über die Ergebnisse der Section der Leiche des verstorbenen Professors Hartmann [rabies canina]. Aertzl. Corr.-Bl., Prag, Bd. II, S. 51.
- Ueber Haemophilia neonatorum acquisita. Ebenda, Bd. II, S. 414.
- 1875 Beiträge zur Kenntnis der pathogenen Schistomykosen. IV. Abhandl.: Culturemethoden. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. IV, S. 107 (Taf.).
- Beiträge zur Kenntniß der pathogenen Schistomyceten. V. Abhandl.: Morphologie und Systematik der Schistomyceten. Ebenda, S. 207 (Taf.).
- Beiträge zur Kenntniß der pathogenen Schistomyceten. VI. Abhandl.: Die Monadinen. Ebenda, S. 409 (Taf.).
- Kritische Bemerkungen zur Entzündungsfrage. Ebenda, Bd. III, S. 427.
- Fall von Rotzkrankung (Demonstration). Aertzl. Corr.-Bl. f. Böhmen, Prag, Bd. III, S. 112, 118.
- Ueber die Verbreitung des Cretinismus in Böhmen. Ebenda, S. 202.
- Leber mit Abscessen (Demonstration). Ebenda, S. 355.
- 1876 Beiträge zur Kenntniß der pathogenen Schistomyceten. VII. Abhandl.: Einige Mykosen der Mundhöhle. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. V, S. 350 (Taf.).
- Ueber operative Verletzungen der Herzklappen und deren Folgen. Prag. med. Wochenschr., Bd. I, S. 29.
- Mykotische Affectionen des Mundes. Ebenda, Bd. I, S. 296.
- Zur Verbreitung des Cretinismus in Böhmen. Ebenda, Bd. I, S. 613.
- Untersuchungen über den Cretinismus [Salzburg]. Ebenda, Bd. I, S. 869, 889, 915, 935, 952, 988.
- 1877 Studien über die Verbreitung des Cretinismus in Oesterreich, sowie über die Ursache der Kropfbildung. Prag, Dominicus, 54 S. 8°.

- 1877 Ueber die Ursache des Kropfes. Prag. med. Wochenschr., Bd. II, S. 45.
Ueber Kuhpockenimpfung. Ebenda, Bd. II, S. 38, 39, 100.
Ueber Tuberculose. Ebenda, Bd. II, S. 861, 881.
Notiz über die Ursache des Milzbrandes. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. VIII, S. 269.
Note sur la cause du charbon. Comp. rend. Acad. franç. Paris, Tome LXXXV.
Ueber Tuberkulose. Amtl. Ber. über die Versammlung Deutsch. Naturf. u. Aerzte, München, Bd. I, S. 274.
- 1878 Ueber Syphilisimpfung bei Thieren und über die Natur des syphilitischen Contagiums. Vortrag in der 51. Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte, Cassel. Prag. med. Wochenschr., Bd. III, S. 409. (Auch: Allgem. Wien. med. Zeit., Bd. XXIII, S. 418 und Allgem. med. Central-Zeit., Bd. XLVII, S. 1155 und Schmidt's Jahrb., Bd. CLXXXI, S. 39 (1879).
Weitere Beiträge zur Entstehungsgeschichte der Endocarditis. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. IX, S. 52 (Taf.).
- 1879 Das Contagium der Syphilis; eine experimentelle Studie. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. X, S. 161 (4 Taf.). F. J. Pick, Mittheilung über die zur Impfung verwendeten Fälle von Syphilis (Nachtrag).
Der Micrococcus der Variola und Vaccine. Ebenda, Bd. X, S. 222 (Taf.).
— und Tommasi-Crudeli, C., Einige Sätze über die Ursachen der Wechsel-
fieber und die Natur der Malaria. Ebenda, Bd. XI, S. 122.
— und Tommasi-Crudeli, C., Studien über die Ursache des Wechselfiebers
und über die Natur der Malaria. Ebenda, Bd. XI, S. 311 (3 Taf.).
— e Corrado Tommasi-Crudeli, Studi sulla natura della malaria. Memoria.
Reale Accademia dei Lincei. Ser. 3a. Memorie della classe di scienze fisiche,
matemat. e natur., Roma, Vol. IV, p. 1—66 (Tav. 5).
— and Tommasi Crudeli, C., On the nature of malaria. Translated and edited
by E. Drummond, Select. monogr. New Sydenham Soc., Lond. 1887,
Vol. CXXI, p. 1—56. (Auch: Med. Times and Gaz. Lond. 1880, Vol. I,
p. 58; North Car. M. J. Wilmington, 1880, Vol. V, p. 154.)
Ueber einige Beziehungen rheumatischer (monadistischer) Processe zur Entstehung
von Geisteskrankheiten. Prag. med. Wochenschr., Bd. IV, S. 241, 253.
- 1880 Ueber Syphilis-Impfung bei Thieren und über die Natur des syphilitischen Con-
tagiums. In seinen Beiträgen zur pathol. Anat. usw., Prag, H. 2, S. 87.
Ueber natürliche Krankheitsfamilien; mit besonderer Berücksichtigung der Rheu-
matismen und Typhen. Zeitschr. f. Heilk., Prag, Bd. I, S. 5—24.
Der Ileotyphus eine Schistomycose. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. XII,
S. 231.
Der Bacillus des Abdominaltyphus und der typhöse Proceß. Ebenda, Bd. XIII,
S. 381 (3 Taf.).
- 1881 An address on the relations of minute organisms to certain specific diseases; deli-
vered in the Section of Pathology Int. Med. Congr. Lond. Brit. med. Journ.,
London, Vol. II, p. 279.
Ueber infectiöse Magenaffectionen. Allgem. Wien. med. Zeit., Bd. XXVI, S. 285,
293, 301, 323, 334, 345.
Gibt es spezifische organisierte Krankheitsursachen? Ebenda, Bd. XXVI, S. 353,
361.
- 1882 Discussion: Ueber die Aetiologie der Tuberculose. Verhandl. d. Kongr. f. innere Med.,
Wiesbaden, Bd. I, S. 66.
Discussion: Pathologie des Morbus Brightii. Ebenda, S. 41.
- 1883 Ueber Diphtherie. Verhandl. d. Congr. f. innere Med., Wiesbaden, Bd. II, S. 139.
Discussion: Tuberculose. Ebenda, S. 49.
Weitere Beiträge zur Geschichte der Tuberculose. Arch. f. exper. Pathol. u. Phar-
makol., Bd. XVII, S. 1.
- 1884 Ceci, Antonio e —, Sull'etiologia del cholera asiatico. Italia med., Genova,
Vol. XVIII, p. 329. Auch: Riv. internaz. di med. e chir., Napoli, Vol. I, p. 741;
Gior. internaz. d. sc. med., Napoli, Vol. VI, p. 873; Arch. per le sc. med.,
Torino, viii, 417. Übers.: Ann. Soc. méd.-chir. de Liège, Vol. XXIII; Arch.
ital. de biol. Turin, Vol. VI, 107; Mejdunar Klin., St. Petersburg. 1885, Vol. IV,
p. 227.
Ueber Cholera asiatica. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. XIV, S. 569, 607. Auch als:
Ueber Cholera asiatica. Nach Beobachtungen in Genua. Basel, Schwabe,
1885, 18 S. 89.
- 1885 Mittheilungen zur Aetiologie der Cholera. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. XV,
S. 305.

- 1887 Die Biologie der Choleravibrionen. Allgem. Wien. med. Zeit., Bd. XXXII, S. 1, 27, 39, 49, 73.
- 1890 Ueber das Wesen und die Erkennung der Carcinombildung. Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XVI, S. 517, 537.
Ein Blutbefund bei Influenza. Centralbl. f. Bakt. u. Parasitenk., Bd. VII, S. 145.
Weiteres über Influenza. Deutsche med. Wochenschr., Bd. XVI, S. 278.
- 1898 Anatomic researches on yellow fever. Journ. Americ. Med. Assoc., Chicago, Vol. XXX.
- 1900 The bubonic plague. Med. News, Philad., Vol. LXXVI.
- 1901 Hereditäre Uebertragung und andere Infectionswege. Zur Behandlung der Tuberculose II. Münch. med. Wochenschr., Nr. 4.
Die intestinale Infektion. Ebenda, Nr. 17.
Diplococcus semilunaris, ein Begleiter der Tuberculose. Ebenda, Nr. 40; s. a. Verhandl. d. Deutsch. Pathol. Ges., Hamburg, Bd. IV, S. 251.
— und Rievel, Ist Persucht (Rindertuberculose) und menschliche Tuberculose identisch oder nicht? Deutsch. thierärztl. Wochenschr., Bd. X, Nr. 3.
- 1904 Jugendzustände der Tuberkel-Bazillen. Kausale Therapie, Hannover, Bd. I, S. 183, 203, 213.
Beiträge zur Knochen- und Gelenk-Tuberculose. Ebenda, Bd. I, S. 303.
- 1906 Einige Bemerkungen über Tuberculose, bei Gelegenheit von Prof. von Behring's Mittheilung. Aerztl. Rundschau, Bd. XVI, München, S. 61.
- 1907 Ueber Infectionswege und Immunität bei Tuberculose. Verhandl. d. Deutsch. Pathol. Ges. 1907, Bd. XI, S. 183. Jena 1908.
- 1908 Ein Antagonist des menschlichen Tuberkelbacillus. Verhandl. d. Berl. med. Ges. 1908, Bd. XXXIX, S. 31.
- 1911 Ein neues leichtausführbares Verfahren zur Erkennung tuberkulöser Erkrankung bei Mensch und Tier. Lausanne, Frankfurter, 39 S. 8°.

III. Kausale Prophylaxe und Therapie.

- 1877 Ueber Kuhpockenimpfung. Prag. med. Wochenschr., Bd. II, S. 38, 59 (Discussion 100).
Wasserversorgungsfrage in Prag. Correspondenz. Ebenda, Bd. II, S. 416.
- 1878 Ueber einige therapeutische Gesichtspunkte, welche durch die parasitäre Theorie der Infektionskrankheiten geboten erscheinen. Prag. med. Wochenschr., Bd. III, S. 5, 16, 41, 54.
Ueber ein Verfahren zur Conservierung der Milch, vorzugsweise für die künstliche Ernährung kleiner Kinder. Ebenda, Bd. III, S. 221.
An die Aerzte. Notiz. [Kausale Therapie.] Ebenda, Bd. III, S. 527.
- 1879 Einige therapeutische Betrachtungen. Prag. med. Wochenschr., Bd. IV, S. 24, 45. Auch: Allgem. Wien. med. Zeit., Bd. XXIV, S. 11, 21.
- 1880 Ueber die Wirkung des Natron benzoicum und der Magnesia benz. bei Tuberculose. Allgem. Wien. med. Zeit., Bd. XXV, S. 2.
Die Therapie der Tuberculose. Ebenda, Bd. XXV, S. 41, 53, 63, 74, 86, 93, 215, 229, 268, 280, 291, 314, 334, 343, 354.
- 1881 Zur Bekämpfung der Rinderpest in Niederösterreich. Allgem. Wien. med. Zeit., Bd. XXVI, S. 397.
- 1885 Die Trinkwasserversorgung der Stadt Zürich und ihrer Außergemeinden. Außersihl, Fritsch-Zinggeler, 1885, 40 S. 8°.
- 1891 Ueber die Wirkung des Koch'schen Mittels auf die Tuberculose der Thiere, nebst Vorschlägen zur Herstellung eines unschädlichen Tuberkulins. Verhandl. d. Congr. f. innere Med., Wiesbaden, Bd. X, S. 191 (s. a. Wien. med. Wochenschr., Bd. XLI, S. 641; Wien. med. Blätter, Bd. XIV, S. 259; Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. XXI, S. 294, 696).
Die Behandlung der Tuberculose mit Tuberculocidin. 1. Instruktion über die Anwendung des Tuberculocidin. 2. Weitere Regeln über die Anwendung des Tuberculocidins. [Zürich, 12. Febr. 1891.] Hamburg, Voß, 1892, 5. Aufl., 39 S. 8°.
Die Zusammensetzung des Tuberkulin. [Clarens, 25. Okt. 1891.] Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XVII.
The treatment of tuberculosis with tuberculocidin. A combined tuberculin-tuberculocidin treatment. Preliminary communication by C. Spengler, Davos. Zürich, 27 p. 8°.
- 1892 Phagozytose und Erethin. Ein Beitrag zur Biologie und Therapie der Tuberculose. Wien. med. Wochenschr., Bd. XLII, Nr. 32—34.
- 1893 Die kausale Behandlung der Diphtherie. Wien. med. Wochenschr., Bd. XLIII.

- 1893 Kurze Bemerkung zur Tuberculosebehandlung. Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XIX.
- 1894 Die causale Behandlung der Tuberculose. Experimentelle und klinische Studien. Mit 1 Photogravüre, 7 Farben- und 19 Kurventafeln, 4 Figuren im Text und 1 statistischen Beilage. Hamburg und Leipzig, Voß, 629 S. 8°.
Ueber die Grundlagen und Methoden der Bacteriotherapie. Vortrag, gehalten am 15. Mai auf der mittelhess. Aerztesversammlung. Jahresber. d. Ver. hess. Aerzte, S. 11.
Zur Beurtheilung therapeutischer Maßnahmen. Ein Beitrag zur Antidiphtheriebehandlung. Deutsch. med. Wochenschr., Nr. 18.
Neue Beobachtungen über die Behandlung der Diphtherie mit Antidiphtherin. Wien. med. Wochenschr., Nr. 31—38.
- 1895 Antiphthisis in tubercular affections of children. Read in the section of diseases of children. Americ. med. Assoc., 46. annual meeting, Baltimore, May.
- 1896 On healing and immunizing substances of tubercle cultures. [June 17, Dunkirk, Ind.] Journ. Americ. med. Assoc., Chicago.
Ueber heilende und immunisierende Substanzen aus Tuberkelbacillenculturen. Centralbl. f. Bakteriolog. usw., Bd. XX, S. 488. Jena.
- 1897 On the development of the causal treatment of tuberculosis. Journ. Americ. med. Assoc., Vol. XXIX.
- 1899 How to cure tuberculosis. Address. [Milwaukee, June.] Journ. scient. Med., Chicago.
- 1900 Studies on internal antiseptics. New York med. Journ., Vol. LXXI, (2 diag.).
Zur causalen Behandlung der Tuberculose. I. Münch. med. Wochenschr., Bd. XLVII, Nr. 49.
- 1901 Zur Behandlung der Tuberkulose. II u. III. Münch. med. Wochenschr., Bd. XLVIII, Nr. 4 u. 17.
Kurze Zusammenfassung der TC-Behandlung der Tuberculose. Med. Woche, Berlin, Nr. 3.
- 1903—1904 Parasitäre Begleiter der Tuberkulose. Kausale Therapie, Bd. I, S. 1, 11, 51. Hannover.
Lymphdrüsen-Tuberkulose. Ebenda, S. 45, 67.
Numerische Bestimmung der Tuberkelbazillen. Ebenda, S. 19.
Kausale und symptomatische Therapie. Ebenda, S. 27.
Statistik über Te-Ce und Selenin-Behandlung der Tuberkulose. Ebenda, S. 53.
Zur Behandlung der kavernenösen Lungen-Phthise. Ebenda, S. 102.
Bronchialdrüsentuberkulose, Lungenblutungen und Tuberkelbazillenzahl. Ebenda, S. 127.
Bronchialdrüsen-Tuberkulose und ihre Folgen. Ebenda, S. 216.
1905. Zur Behandlung der Tuberkulose. Med. Klinik, Berlin, Bd. I, S. 1250.
— und Klebs, F. G., Zur Wirkung des T. P. H. p. p. (Tuberkel-Protein durch Wasserstoff-Superoxydul dargestellt). Zeitschr. f. kausale Therapie, Bd. II, S. 9. Bremerhaven.
Ueber Todesursachen bei heilender und geheilter Tuberkulose. Ebenda, Bd. II, S. 1.
Zur Behandlung schwerer Tuberkulosefälle. Ebenda, S. 24.
Ergänzung der Vorschriften für TC-Selenin-Behandlung. Ebenda, S. 53.
— und Klebs, H., Wie wirken hohe Gaben von Tuberculocidin und T. P. H. p. p. auf tuberculös infizierte Tiere? Ebenda, Bd. II, S. 14.
- 1906 Thesen zur spezifischen Therapie. Tuberculosis, Leipzig, Bd. V, S. 443. Auch Bemerkungen zu Vortrag Maragliano. V. Internat. Tuberkulose-Konferenz, den Haag. Ebenda, S. 599.
- 1907 Neue Erfahrungen über die Entstehung der Lungentuberkulose und ihre Behandlung mit Tuberculocidin und Selenin. Therapeut. Rundschau, Nr. 2.
Ueber Entstehung und Behandlung der menschlichen Lungentuberkulose. Vortrag d. Ver. d. inneren Med., 4. Februar. Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XXXIII, S. 577.
Immunisation bei Tuberkulose. Virch. Arch., Bd. CXC (Beiheft: Tuberkulose Studien), S. 134 (Taf.).
Ueber Zahnbakterien und Zahn-Propylaxe. Deutsch. zahnärztl. Wochenschr., Berlin, Bd. XII (Nr. 4).
- 1908 Immunisation bei Tuberkulose. Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XXXIV, S. 97.
Die Tuberkulose. Wesen und Behandlung. Virch. Arch., Bd. CXCIV, S. 368 (Taf.).
Die Blindschleichen-Tuberkelbazillen und ihre Verwendung bei menschlicher und Warmblüter-Tuberkulose. Deutsch. Aerzte-Zeit., Berlin, S. 457 (s. a. Deutsch. med. Wochenschr., Bd. XXXIV, S. 1529.)

- 1908 Ein Antagonist des menschlichen Tuberkelbacillus. Berl. klin. Wochenschr., Bd. XLV, S. 325.
 Ueber einige weitere Ergebnisse meiner Forschungen zur Geschichte und Behandlung der Tuberkulose. Ebenda, S. 1520.
 Ueber Zahnbakterien und Zahn-Prophylaxe. Deutsche Zahnärztl. Wochenschr. Berlin, Bd. XII, Nr. 4.
- 1909 Ueber antagonistische Therapie der Tuberkulose und reversible Phylogenese. Berl. klin. Wochenschr., Bd. XLVI, S. 1524, 1671.
 Ueber die therapeutische Verwendung des Antiformin. Ebenda, S. 1362.
 Die antagonistische Therapie der Tuberkulose. Leitsätze für die VIII. Internat. Tuberkulosekonferenz, Stockholm. Tuberculosis, Berlin, Bd. VIII, S. 316.
- 1910 Weiteres über die therapeutische Anwendung von Antiformin und anderer Mischungen von Natriumhydrat mit Natrium chloricum als Desinfektionsmittel. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. XL, S. 121.
- 1913 Ein leicht herzustellendes allgemeines Kräftigungsmittel, alkalisches Hefeextrakt. Schweiz. Rundschau f. Med., Nr. 13.

IV. Historisches, Standesfragen, Zusammenfassungen.

- 1868 Zwei populär-medizinische Aufsätze. I. Ueber die Entwicklung und den gegenwärtigen Standpunkt der Heilkunde. II. Die Medizinalreform. Bern, J. Dalp, 56 S. 8°.
- 1871 Philipp Munk, geb. 1832, gest. 1871. Nekrolog. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. I, S. 33.
 Der Krieg und die Medizin. Ebenda, Bd. I, S. 89, 121.
 Das eidgenössische Militärsanitätswesen. Ebenda, S. 273.
 Petition an die Direktion des Innern um Einrichtung eines staatlichen Impfinstitutes für Kuhlymphe. Bern. [Abschlägig beschieden.]
- 1872 Entwurf eines Sanitätsgesetzes auf Grundlage der Freigeige der medizinischen Praxis. Corr.-Bl. f. schweiz. Aerzte, Bd. II, S. 113.
 Abschiedsworte. Ebenda, Bd. II, S. 137.
- 1876 Universitätsfragen: Billroth, Lehren und Lernen; L. v. Stein, Lehrfreiheit usw. Prag. med. Wochenschr., Bd. I, S. 14, 36.
 Die Thierarzneischulfrage im böhmischen Landtage. Ebenda, Bd. I, S. 230.
 Genfer Universität. Ebenda, Bd. I, S. 239, 370.
 Einige Bemerkungen betreffend die Publication wissenschaftlicher Arbeiten in der Form von Dissertationen und Journalartikeln. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmacol., Bd. VI, S. 279.
- 1877 Die medicinische Rigorosenordnung und die Wiener medicinische Fakultät. Prag. med. Wochenschr., Bd. II, S. 283.
 Die Versicherungs- und Unterstützungsfrage im ärztlichen Stande. Ebenda, Bd. II, S. 330, 353.
 Reisebriefe [Kopenhagen, Christiania, Upsala]. Ebenda, Bd. II, S. 748, 771, 788, 810, 811.
 Die Lage der diplomirten Aerzte in Oesterreich nebst Vorschlägen zur Abhilfe. Ebenda, Bd. II, S. 1036.
- 1877 Ueber die Umgestaltung der medicinischen Anschauungen in den letzten drei Jahrzehnten. Vortrag auf der 50. Naturforscher-Vers. in München, 18. Sept. 1877, nebst einem Vorwort, enthaltend die Entgegnung auf Virchow's Rede: „Ueber die Freiheit der Wissenschaft im modernen Staat“. Leipzig, F. C. W. Vogel, 1878.
- 1878 Zur Erinnerung an Heine. Prag. med. Wochenschr., Bd. III, S. 117.
 Carl Rokitsansky, geb. 19. Febr. 1804, gest. 23. Juli 1878. Nekrolog. Ebenda, Bd. III, S. 309.
 Ueber Cellularpathologie und Infectiouskrankheiten. Vortrag auf der 51. Naturforscher-Vers. in Cassel, 14. Sept. Prag., H. Dominicus, 1878 (s. a. Wien. med. Presse, Bd. XIX, S. 1181; 1220; Med.-chir. Centralbl., Bd. XIV, S. 470; 482; 494. Wien 1879).
- 1879 Prager Kranken- und Heilanstalten. Prag. med. Wochenschr., Bd. IV, S. 13, 35, 61, 82.
- 1882 Ueber die Aufgaben und die Bedeutung der experimentellen Pathologie. Antrittsvorlesung, gehalten den 22. Juli 1882 in der Aula der Universität Zürich. Leipzig, Vogel, 1882.
- 1883 Des transformations de la race humaine comme résultant surtout d'actions pathologiques. Arch. des sc. phys. et nat. (Biblioth. univers.) Lausanne, Vol. X, p. 361.

- 1883 Des transformations de la race humaine comme résultant surtout d'actions pathologiques. [Société helvétique des sciences Naturelles, Zürich.] Arch. d. sc. phys. et nat., Genève, 1883, Tome X, p. 361.
Zur Bekämpfung der Krankheiten. „Vom Fels zum Meer“, Bd. I u. II. Stuttgart.
- 1884 Julius Cohnheim [1839–1884]. Nekrolog. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol., Bd. XVIII.
- 1885 Art. „Bacillus“. Real-Encyclop. d. ges. Heilk. Wien und Leipzig, 2. Aufl., Bd. II, S. 305.
- 1887 Art. „Infection, Infektionskrankheiten“. Ebenda, Bd. X, S. 338.
- 1888 Ueber die Organisation des Unterrichtes und der Forschung auf allgemein pathologischem Gebiete. Offenes Schreiben an Prof. Klemensiewicz. Wien. med. Presse, Bd. XXIX, S. 961.
- 1890 Art. „Tuberkulose“. Real-Encyclop. d. ges. Heilk. Wien und Leipzig, 2. Aufl., Bd. XX, S. 285.
- 1891 Gedenkblätter Rudolf Virchow's zu seinem 70. Geburtstage, gewidmet von einem alten Schüler. Deutsch. med. Wochenschr. (Festnummer), Bd. XVII, S. 1165.

V. Handbücher.

- 1869 Handbuch der pathologischen Anatomie. Bd. I, Abt. 1: Haut, Verdauungsapparat, Leber.
- 1876 Bd. I, Abt. 2: Pancreas, Nebenniere, Harn- und Geschlechtsapparat. Mit Holzschnitten [H. Strasser fec.]. Berlin, A. Hirschwald, 1869 u. 1876, 1254 S. 8°. [Fortsetzungen: Schwartz, Gehörorgan, 1878; H. Eppinger, Larynx und Trachea, 1880.]
Uebersetzung in das Russische von 8 Capit. von Bd. I, in zwei Teilen, durch Kulischer, St. Petersburg, 1871, 507 S. 8°.
- 1887 Die allgemeine Pathologie oder die Lehre von den Ursachen und dem Wesen der Krankheitsprocesse. I. Die Krankheitsursachen. Allgemeine pathologische Aetiologie.
- 1889 II. Die Störungen des Baues und der Zusammensetzung. Allgemeine pathologische Morphologie. Mit 145 farb. Abbild. im Text und 55 Farbentafeln. 2 Bde. Jena, G. Fischer, 514 u. 836 S. 8°.

VI. Zeitschriften.

- 1871 Correspondenz-Blatt für Schweizer Aerzte. Herausgegeben von Dr. E. Klebs, Professor in Bern. Bern, J. Dalp.
- 1873 Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Herausgegeben von E. Klebs, B. Naunyn und O. Schmiedeberg. Leipzig, F. C. W. Vogel.
- 1876 Prager medicinische Wochenschrift. Redaction: G. Ritter, E. Klebs, F. Ganghofner. Prag, H. Dominicus.
- 1903 Die kausale Therapie. Zeitschrift für kausale Behandlung der Tuberkulose und anderer Infektionskrankheiten. Herausgegeben von Dr. Edwin Klebs, Hannover. Bremerhaven, L. v. Vangerow.
[Nur Bd. I erschienen; H. 1 von Bd. II als: Zeitschrift für kausale Therapie erschien 1905 im gleichen Verlag.]