

bleibt es, warum nach Aufhören der Halskompression der Liquor im Steigrohr noch höher stieg und warum es nicht, wie gewöhnlich, zu einem Absinken kam. Wir erinnern uns nicht an einen ähnlichen Fall, und auch Prof. Pappenheim hat selbst nie etwas Ähnliches beobachtet. So interessant auch eine Erklärung dafür wäre, jedenfalls ist schon der verlangsamte Anstieg ein sicheres Zeichen der Blockierung des Spinalraumes, die durch den geschilderten charakteristischen Lipidolbefund auch in bezug auf ihre Höhe gesichert erscheint. Wir glauben auch, daß die hoffentlich bald zu gewärtigende diagnostische Klärung des Falles dem Sicardschen Verfahren, einem sicher bedeutenden Schritt nach vorwärts in der Diagnostik der Rückenmarkstumoren, recht geben wird.

Zum Schlusse erlaube ich mir, Herrn Hofrat Prof. Dr. Wagner-Jauregg und Herrn Hofrat Prof. Dr. Eiselsberg für die Überlassung der Krankengeschichten, Herrn Hofrat Prof. Dr. Ernst Sträubler für die Durchsicht der histologischen Präparate meinen besten Dank zu sagen.

Literaturverzeichnis

- Abrahamson and Grossmann, Tumors of the upper cervical cord. Journ. of nerv. a. ment. dis. 57, No. 4, p. 342, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 33, Ref., 1923.
- Antona, Sul ramolimento trombot. del. mid. spin. Riv. di pat. nerv. e ment. 38, p. 401, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 37, Ref., H. 7, p. 449, 1924.
- Antoni, Über Rückenmarkstumoren und Neurofibrome, München: J. F. Bergmann, 1920.
- Aschoff, Path. Anatomie, II., 4. Aufl., p. 454. Jena: G. Fischer 1919.
- Auerbach, Die Differentialdiagnose zwischen Tumor im Bereiche des Rückenmarks, Mening. seros. circumscripta und Karies der Wirbelsäule. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 39, p. 777, 1920. Wanderversammlung der sw. d. N. am 12. und 13. Juni 1920.
- Neurologisches und Chirurgisches zur Neurochirurgie. 12. Jahresvers. d. Nervenärzte, 1922, Sitzungsber., p. 415.
- Babinski, Réflexes de Défense. Brain. Part 2, Vol. 45, p. 149, 1922.
- Babinski and Jarkowski (1) Über die Möglichkeit, durch bestimmte Reflexstörungen die topographische Höhe der Läsion bei spinalen Paraplegien festzustellen. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 29, p. 952, 1910. (Soc. de neurol., 12. Mai 1910.)
- (2) Sur le diagnostic des compressions spinales. Rev. neur., Jg. 30, Nr. 6, p. 670, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 36, Ref., H. 1/2.
- Berkmann, Beitrag zum Studium der Rückenmarkstumoren. Acta med. scand. 60, H. 1, p. 88, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 37, Ref., H. 3, 1924.
- Bergmann, Ein Beitrag zur Klinik und zur operativen Behandlung der Rückenmarksgeschwülste. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 31, p. 68, 1906.

- Bianchini, La radiodiagnostica rachid. alla Sicard. Rad. med. 11, Nr. 4, p. 235, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 38, Ref., H. 1/2, p. 56, 1924.
- Bikeles und Gerstmann, Über die vermehrte Schweißabsonderung auf der gelähmten Seite (nach Pilokarpininjektion) bei kortikalen Läsionen. Zentralblatt f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 34, Nr. 20, p. 770, 1915.
- Bingel (1) Enzephalographie, eine Methode zur röntgenographischen Darstellung des Gehirns. Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgenstr. 28, p. 205, 1921/22.
- (2) Intralumbale Lufteinblasung zur Höhendignose intraduraler extramedullärer Prozesse usw. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 72, p. 359, 1921.
- Boettiger, Über weitere Erfahrungen zum Kapitel: Diagnose der Rückenmarkstumoren. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 32, p. 1068, 1913, Diskussion zum Votr. Nonnes, Ärztl. Ver. Hamburg. Sitz. v. 24. April 1913.
- Bonhöffer, Über meningiale Scheinzysten am Rückenmark. Klin. Wochenschr., Jg. 52, Nr. 39, p. 1015, 1915.
- Brösamlen, Echinokokkus der Lendenwirbelsäule mit Läsion der Cauda equina. Münch. med. Wochenschr. 65, p. 1400, 1918.
- Cassirer, Diagnostische und therapeutische Irrtümer und deren Verhütung. H. 11. Leipzig: Georg Thieme, 1920.
- Choroschko, Sekundäre Degenerationen in aufsteigender Richtung bei Rückenmarksverletzungen. Monatsschr. f. Psychiatrie u. Neurol., H. 6, p. 534, 1909, Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 29, Ref. 1910.
- Coenen, Contributo clinico alla conoscenza delle lesi oui del cono mid. e della coda equin. Ann. di neurol. Jg. 40, H. 2/3, p. 146, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 38, H. 5/6, Ref. 1924.
- Creutzfeld, Erkrankungen des Conus terminalis und der Cauda. Kraus-Brusch Handbuch, X., II. T., p. 239.
- Cushing und Ayer, Xanthochromie und Globulinvermehrung bei Caudatumoren. Arch. of neurol. a. psychiatry, B. X, Nr. 2, p. 167, 1923.
- Dattner und Müller, Ein unter dem Bilde der multiplen Sklerose verlaufender intramedullärer Tumor spinalis. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 71, p. 234, 1921.
- Denk (1) Über das Sicardsche Verfahren. Wien. klin. Wochenschr., Nr. 27, p. 680, 1924, Sitz. d. Ges. d. Ärzte v. 20. Juni 1924.
- (2) Demonstration von Röntgenbildern nach subokzip. Lipiodolinjektion. Wien. klin. Wochenschr., Nr. 27, p. 768, 1925, Sitz. d. Ges. d. Ärzte v. 26. Juni 1925.
- De Sanctis, Klinischer Beitrag zum Studium der Rückenmarksgeschwülste und des Froinschen Syndroms im Liquor. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 76, H. 1/4, p. 183, 1923.
- Dieden, Klinische und experimentelle Studien über die Innervation der Schweißdrüsen. Dtsch. Arch. f. klin. Med. 117, p. 180. 1915, Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 12, Ref. 1916.
- Eiselsberg und Marburg, Zur Frage der Operabilität intramedullärer Rückenmarkstumoren. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. 59, p. 453, 1918.
- Eiselsberg und Ranzi, Über die chirurgische Behandlung der Hirn- und Rückenmarkstumoren. Arch. f. klin. Chir. 102, H. 2, p. 309, 1913.

- Elsberg (1) The false localizing signs of spinal cord tumor. Arch. of neurol. a. psychiatry 5, 1, p. 64, 1920.
- (2) The early symptoms and the diagnosis of tumors of the spinal cord etc. Americ. journ. of the med. sciences 165, Nr. 5, p. 719, 1923, Zentralbl. f. Neurol. u. Psychiatrie 35, Ref., H. 1/2, 1924.
- (3) The diagnosis and surgical treatment of tumors in front of the spinal cord. Surg. gynecol. a. obstr. 35, Nr. 6, p. 670, 1921. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 28, Ref., p. 208, 1922.
- (4) Sensory disturbances in tumors of the spinal cord and membranes and their diagnostic significance. Journ. of mental Diseases 57, Nr. 5, p. 494, New York Neur. soc. 2. I. 1923, Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 34, Ref. 1924.
- Elsberg and Stooky (1) The mechanical effects of tumors of the spinal cord, their influence on symptomatology and diagnosis. Arch. of neurol. a. psychiatry 8, Nr. 5, p. 502, 1922. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 32, Ref. 1923.
- (2) The mechanical effects of tumors of the spinal cord etc. Transact. of the Am. neurol. association, p. 19, 1922. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 35, Ref., H. 3/4, 1924.
- Eskuchen (1) Die Punktion der Cisterna cerebello-medullaris. Klin. Wochenschrift, 2. Jg., Nr. 40, p. 1830, 1923.
- (2) Die Diagnose des spinalen Subarachnoidalblocks. Klin. Wochenschr., 3. Jg., Nr. 41, p. 1851, 1924.
- Fabritius, Zur Differentialdiagnose der intra- und extramedullären Erkrankungen des Rückenmarks. Monatsschr. f. Psychiatrie u. Neurol. 31, p. 16, 1912.
- Fahr, Kasuistische Beiträge zu den Tumoren im untersten Rückenmarksabschnitt. Inaug.-Diss. Erlangen, 1918.
- Fickler, Studien zur Pathologie und pathologischen Anatomie der Rückenmarkskompression bei Wirbelkaries. Aug. Pries, Leipzig, 1899.
- Filimonoff, Zur Lehre über die Verteilung der Schweißabsonderung usw. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 86, H. 1/2, p. 182, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 36, Ref., H. 14, 1924.
- Fischer G., Zur Differentialdiagnose beginnender Spinalerkrankungen. Inaug. Diss. München, 1915.
- Fischer O. (1) Klinische und anatomische Beiträge zur Frage nach den Ursachen und der Bedeutung der zerebrospinalen Pleozytose usw. Jahrb. d. Psychiatrie u. Neurol. 27, H. 3, p. 313, 1906.
- (2) Beiträge zur Pathologie und Therapie der Rückenmarkstumoren. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 76, H. 1/2, p. 89, 1922.
- (3) Topische Diagnostik des Rückenmarks, SA. der spez. Path. und Ther. innerer Krankh., hg. v. Kraus-Brugsch, p. 731, 1924.
- (4) Beitrag zur Klinik und Pathologie der zystischen Meningitis des Rückenmarks. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 88, H. 1/3, p. 77, 1924.
- Flatau, Wirbel- und Rückenmarksgeschwülste. Handb. d. Neur., II., Spez. Neurol., I., p. 616. Springer, Berlin, 1911.

- Flatau und Sawicki, Du traitement combiné des tumeurs malignes vertébrales et médullaires. Lyon chir., 21, p. 1. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 37, Ref., 1924.
- Fleck, Zur Differentialdiagnose der extra- und intramedullären Rückenmarkstumoren. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 76, H. 3, p. 322, 1922.
- Förster (1) Demonstration eines Patienten mit operiertem Rückenmarkstumor. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 32, Ref., p. 1202. (Berl. Ges. f. Neurol. u. Psychiatrie, 14. Juli 1913.)
- (2) Zur Kenntnis der spinalen Segmentinnervation der Muskeln. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 32, p. 1202, 1913.
- (3) Ein Fall von intramedullärem Tumor usw. Klin. Wochenschr., 54. Jg., p. 338, 1917.
- (4) Zur Diagnostik und Therapie der Rückenmarkstumoren. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 39, p. 647, 1920. Jahresvers. d. Ges. dtsch. Nervenärzte, 1920. Sitz. v. 8. Sept. 1920. Verhdlg. d. Ges. dtsch. Nervenärzte, p. 64, 1921.
- Frazier and Spiller, An analysis of fourteen consecutive cases of spinal cord tumors. Arch. of neurol. a. psychiatry 8, Nr. 5, p. 455, 1922.
- Fuchs, Ein Fall von extramedullärem Rückenmarkstumor mit stark wechselnder Sensibilitätsstörung. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 39, p. 625, 1920.
- Gamper, Beitrag zur Pathologie und Therapie der Erkrankungen der Cauda equina. Jahrb. d. Psychiatrie u. Neurol. 40, p. 349, 1920.
- Gerstmann (1) Ein Beitrag zur Lehre von den Erkrankungen der Cauda equina. Wien. klin. Wochenschr., Jg. 28, Nr. 19, p. 496, 1915.
- (2) Über Störungen der Schweißsekretion usw. Jahrb. d. Psychiatrie und Neurol. 38 (Obersteiner-Festschrift), p. 333, 1917.
- (3) Beiträge zur Pathologie des Rückenmarks. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 29, H. 2, p. 97, 1915.
- Grosz und Pappenheim, Über das Kompressionssyndrom usw. Dtsch. Zeitschrift f. Nervenheilk. 67, H. 5/6, p. 353, 1921.
- Grünbaum, Beitrag zur Diagnose der Rückenmarkstumoren. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. 73, H. 2/4, p. 309, 1925.
- Guillain, Alajouanine, Mathieu, Bertrand, Sarcome perithel. de la queue de cheval avec xantoch. de liqu. ceph.-rach. au-dessus de la tumeur. Localisation par le lipiodol. Rev. neurol. 1, Nr. 5, p. 513. Soc. de neur. Paris, 3/4, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 38, Ref., H. 3/4, 1924.
- Hammes, A tumor of the Cauda equina with the Froin syndrome. Arch. of neurol. and psych. 11, Nr. 1, p. 82, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 36, Ref., H. 7/8, 1924.
- Henneberg, Atypische Formen der funikulären Myelitis. Klin. Wochenschr., Jg. 3, Nr. 22, p. 970, 1924.
- Hermann (1) Diagnostische Auflösung eines Rückenmarksfalles nach Lipiodol-füllung mittels Subokzipitalpunktion. Med. Klinik, Jg. 20, Nr. 44, 1924. Verein der Ärzte in Prag, Sitz. v. 24. Okt. 1924.
- (2) Die Subokzipitalpunktion. Beitrag z. ärztl. Fortbild., Jg. 2, Nr. 18, 1924.

- Herrmann und Reiser, Über die Subokzipitalpunktion. Verein dtsh. Ärzte in Prag, Sitz. v. 13. Juni 1924.
- Kafka, Zum Kapitel der traumatischen Rückenmarksaffektionen. *Jahrb. d. Psychiatrie u. Neurol.* 30, H. 2/3, p. 209, 1909.
- Karger, Über die Wurzelschmerzen bei intramedullären Neubildungen. In.-Diss. Berlin, 1916.
- Karplus (1) Das Verhalten der unteren Sakralsegmente bei zentralen Sensibilitätsstörungen. *Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie* 41, p. 290, 1918
— (2) Die Sonderstellung der Genitalhaut bei der Sensibilitätsleitung. *Wien. klin. Wochenschr.*, Jg. 37, Nr. 40, p. 1015, 1924.
- Krause, Chirurgie des Gehirns und Rückenmarks. Bd. 2. Wien: Urban & Schwarzenberg, 1911.
- Lennepe v., Über Rückenmarkstumoren. In.-Diss. Bonn, 1920. *Zentralbl. f. Chirurgie* 160, Ref., p. 137, 1920.
- Léri, Quelques cas de fractures et de luxations du rachis latentes ou presque-latentes. *Ann. d. méd. lég.*, Jg. 3, Nr. 8, p. 465, 1923. *Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie* 35, Ref., H. 8, 1923.
- Luce, Zur Klinik des extraduralen spinalen Raumes. *Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk.* 78, H. 3/6, p. 347, 1923.
- Marburg (1) Diagnostik der operablen Rückenmarksgeschwülste. *Jahreskurse für ärztl. Fortbildung.* Mai 1914.
— (2) Zur differentiellen Diagnose lokalisierter spinaler Prozesse. *Mitt. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir.* 31, p. 46, 1918/19.
— (3) Studien über den sog. Reflexautomatismus des Rückenmarks. *Jahrb. d. Psychiatrie u. Neurol.* 40, p. 99, 1920.
- Maresch, Ein Fall von isolierter Pachymeningitis tuberculosa externa. *Wien. med. Wochenschr.*, Nr. 16, p. 803, 1924. *Ges. f. inn. Med. Sitz. v. 20. März 1924.*
- Marinescu und Draganescu, Cholesteatom des Rückenmarks bei gleichzeitig bestehender Syringomyelie. *Spital.* Jg. 44, Nr. 2, p. 41, 1924. *Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie* 37, Ref., H. 7, 1924.
- Marogna, P., Sul neurofibroma cervic. *Pol. soz. chir.*, Jg. 31, H. 2, p. 93, 1923. *Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie* 38, Ref., H. 7, 1924.
- Mass Otto, Schnelle Heilung durch Operation nach langdauernder Rückenmarkskompression. *Med. Klinik*, Jg. 20, Nr. 7, p. 211, 1924.
- Mendel und Selberg, Meningomyelitis unter dem Bilde eines Rückenmarkstumors. *N. C.* 38, p. 584, 1919.
- Meyer E., Die Frage der Laminektomie bei Schußverletzungen vom neurologischen Standpunkt. *Klin. Wochenschr.*, Nr. 12, p. 282, 1915.
- Mingazzini (1) Über einige Fälle von operierten Wirbel- und Rückenmarkstumoren. *Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh.* 62, p. 121, 1921.
— (2) Ein neuer Beitrag zur örtlichen Diagnostik von Rückenmarkstumoren. *14. Jahresvers. d. Ges. dtsh. Nervenärzte, Verhandlungen*, p. 218, 1925.
- Müller Armin, Ein Fall von Rückenmarkstumor im oberen Zervikalbereich. *Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk.* 71, H. 1/3, p. 183, 1921.
- Müller H., Über die Druckverhältnisse des Liquor cerebrospinalis bei Rückenmarkskompression. *Wien. med. Wochenschr.* Nr. 25, p. 1221, 1919.

- Neel, Zwei Fälle von traumatischem Rückenmarksleiden mit merkwürdigem Verlauf usw. Hospitalstidende, Jg. 65, Nr. 18, p. 285, 1922. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 30, Ref., 1922.
- Neri V., Importanza dell' esame elettrico dei nerv. sens. per la diagn. precoce di sede delle compr. mid. Boll. d. scienze med. Bologna 1, p. 337, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 37, Ref., p. 453, 1924.
- Nonne (1) Weitere Erfahrungen zum Kapitel der Diagnose von komprimierenden Rückenmarkstumoren. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 47 u. 48, p. 436, 1913.
- (2) Diskussionsbemerkung zum Vortrage Försters über Diagnostik und Therapie d. Rückenmarkstumoren. 10. Jahresvers. d. Ges. d. Nervenärzte 1920, Verhandlgn. dtsch. Nervenärzte, p. 75, 1921.
- (3) Demonstration zahlreicher Schädelröntgenogramme nach intralumbaler Lufteinblasung nach dem Verfahren von Dandy und Bingel. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 29, Ref., p. 204, 1922. Ärztl. Verein Hamburg, Sitz. v. 11. April 1922.
- (4) Über die Verwertbarkeit der Okzipitalstichmethode für Liquordiagnostik. Klin. Wochenschr. Nr. 11, p. 462, 1924. Ärztl. Verein Hamburg, Sitz. v. 8. Jänn. 1924.
- Oppenheim (1) Zur Symptomatologie und Therapie der sich im Umkreis des Rückenmarks entwickelnden Neubildungen. Mitt. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. XV, p. 607, 1906.
- (2) Beiträge zur Diagnostik und Therapie der Geschwülste im Bereich des zentralen Nervensystems. Berlin, 1907.
- (3) Erfolgreiche Geschwulstoperationen am oberen Halsmark. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie Nr. 15, p. 982, 1914. Berl. Ges. f. Neurol. u. Psychiatrie. Sitz. v. 13. Juli 1914.
- (4) Lehrbuch der Neurologie, 7. Aufl. Berlin, 1923.
- Oppenheim-Borchardt (1) Über zwei Fälle von erfolgreich operierter Rückenmarkshautgeschwulst. Klin. Wochenschr. Nr. 26, p. 864, 1906.
- (2) Beiträge zur chirurgischen Therapie des intramedullären Rückenmarkstumors. Mitt. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. 26, H. 5, p. 811, 1913.
- Oppenheim-Krause, Über erfolgreiche Operationen bei Mening. spinal. chron. scrofibr. circumscript. usw. Mitt. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. 27, H. 3, p. 545, 1914.
- Pákozdy, Fälle von extramedullärer Rückenmarksgeschwulst. Klin. Wochenschrift, Jg. 9, p. 379, 1923.
- Pappenheim, Die Lumbalpunktion, Wien: Rikolaverlag, 1922.
- Paulian, Diagnose und Therapie der Rückenmarkstumoren und Rückenmarkskompression. Bull. d. l. soc. méd. des hop. de Paris, Jg. 37, Nr. 20, p. 878, 1921. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 26, Ref., p. 433, 1921.
- Peiper und Klose, Über die röntgenographische Darstellbarkeit des Rückenmarks. Klin. Wochenschr., Jg. 3, Nr. 49, p. 2227, 1924.
- Petren, Studien über Rückenmarkstumoren. Act. med. Scand, Vol. LX, Fasc. I—VI, p. 595.
- Phleps, Beitrag zur Klinik und Diagnostik der Rückenmarkstumoren. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. 59, p. 1014, 1918.

- Pineles, Weiblicher Geschlechtsapparat und Nervensystem (in: Die Erkrankungen d. weibl. Genitales in Beziehung zur internen Medizin. II. Bd., p. 708. Wien: Hölder, 1913.)
- Pönitz, Rückenmarkstumoren und metasyphilitische Erkrankungen des Zentralnervensystems. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 70, H. 4/6, p. 355, 1921.
- Purves-Stewart, James et G. Riddoch, Rapport sur les compressions médullaires. Rev. neurol., Jg. 30, Nr. 6, p. 565, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 35, Ref., 1924.
- Raven (1) Weitere Beiträge zur Frage des Kompressionssyndroms. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 49, p. 36, 1913.
- (2) Über das Auftreten des Kompressionssyndroms im Liquor cerebrospinalis bei Spondylitis tuberculosa. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 68/69, p. 250, 1921.
- Redlich, Über Diagnose und Behandlung der Rückenmarksgeschwülste. Med. Klinik, Jg. 17, Nr. 44/45, p. 1321 und p. 1357, 1917.
- Rhein, John H. W., Tum. in the region of the foram. magn. Arch. of neurol. a. psychiatry 11, Nr. 4, p. 432, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 37, Ref., H. 7, 1924.
- Rivarolo Rodolfo und Juan M. Obarrio, Rückenmarksgeschwülste. Arch. latino americ. de ped. 17, Nr. 7, p. 481, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 38, Ref., H. 3/4, 1924.
- Ruhe, Über die nosologische Stellung und Differentialdiagnose der sogenannten Meningitis serosa. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. 67, p. 459, 1923.
- Saad, La réduction méningée consécutive à la ponction lombaire. Ann. des maladies vénér., Jg. 18, Nr. 4, p. 293, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 35, Ref., H. 1/2, 1924.
- Salmon, Il meccanismo dei così detti riflessi di difenza. Cervello, Jg. 2, Nr. 2, p. 65, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 33, Ref., 1923.
- Sargent, Radiographic localization of spinal lesions by Sicard's method. Brit. med. journ. Nr. 3266, p. 174, 1923. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 34, Ref., 1924.
- Schlesinger (1) Über erfolgreich operierte Rückenmarkstumoren und über das Kompressionssyndrom im Liquor cerebrospinalis. Wien. klin. Wochenschr. Nr. 18, p. 463, 1915.
- (2) Zur Klinik und Therapie der Wirbeltumoren und anderer extramedullärer Geschwülste. Wien. med. Wochenschr. Nr. 46/47, p. 2031 und 2091, 1917.
- (3) Extramedulläre Tumoren mit syringomyelieähnlichem Symptomenkomplex. Wien. med. Wochenschr. Nr. 22, p. 997, 1920. Ges. f. inn. Med. und Kinderheilk. Sitz. v. 16. Dez. 1920.
- Schultze, Neubildungen der Rückenmarkshäute und des Rückenmarks. D. Klin., p. 949, 1906.
- Schuster, Wirbelgeschwülste, Kraus-Brugsch, Handbuch X, 1. T., p. 629.
- Schwarz und Bertels, Über Meningitis carcinomatosa. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 42, p. 85, 1911.
- Serko, Einiges zur Diagnostik der Rückenmarksgeschwülste. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 21, H. 3, p. 262, 1913.

- Sgalitzer und Jatrou, Röntgenbefunde bei Tumoren des Rückenmarks. Mitt. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. 35, p. 598, 1922.
- Sharpe Normann, The atypical spinal tumor. Am. Journ. of the med. science, 167, Nr. 4, p. 542, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 38, Ref. H. 3/4, 1923.
- Sicard, Le Lipiodol ascendant. Rev. neur., XXXII^e année, T. 1, No. 1, p. 77, janvier 1925. Soc. de Neurol. de Paris, Séance du 8 janvier 1925.
- Sicard et Laplane, Lipio-diagnostic des adhérences rachidiennes. Presse méd., p. 911, 1923. Sitz.-Ber. der Soc. méd. des hop. vom 26. Okt. 1923.
- Sicard et Binet, Lipiodol ascendant. La Presse médicale No. 4, p. 56, 14 janvier 1925. Soc. de Neurol., 4 déc. 1924.
- Sicard, Binet et Coste, La Presse méd. No. 11, p. 167, 7 février 1925. Soc. de Neurol., 8 janvier 1925.
- Söderbergh, Über einen oberen abdominalen Symptomenkomplex bei einer operierten Rückenmarksgeschwulst. Dtsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. 44, H. 3, p. 201, 1912.
- Solomon, Pfeiffer, Thompson, Cerebrospinal Fluid Pressures etc. Am. Journ. of the med. sciences, 166, Nr. 3, p. 341, 1923.
- Souques et Blamoulier, Paraplégie spasmodique permanente malgré la destruction de la moelle dorsale (par une tumeur). Rev. neur. 1, Nr. 3, p. 300, 1924. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 38, Ref. H. 7, p. 379, 1924.
- Spielmeier: Histopathologie des Nervensystems, 1. Bd., p. 244. Berlin: Julius Springer, 1922.
- Sträubler und Schüller, Demonstration von Röntgenbildern nach Jodkalium-Injektionen in den Spinalraum. Jahrb. d. Psychiatrie u. Neurol. 41. Bd., H. 2/3, p. 266, 1920. Sitz.-Ber. d. Ver. f. Psychiatrie u. Neurol. v. 10. Febr. 1920.
- Taschenberg, Zur Klinik der Rückenmarks- und Wirbeltumoren. Münch. med. Wochenschr., Jg. 68, Nr. 20, p. 612, 1921.
- Vierheller, Sensibilitätsstörungen bei Läsionen des Rückenmarks, verlängerten Markes und Hirnstammes usw. Monatsschr. f. Psychiatrie und Neurol. 53, H. 2/3, p. 133, 1923.
- Wallgreen Arvid, Zur Klinik der Kaudatumoren. Act. med. scand. 59, H. 1/6, p. 453. Zentralbl. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie, Ref., H. 7, 1924.
- Wartenberg, Über die Subokzipitalpunktion. Med. Klinik Nr. 20, p. 665, 1924.
- Weigeldt, Studien zur Physiologie und Pathologie des Liquor cerebrospinalis. Jena: Gustav Fischer, 1923.

Sachverzeichnis

- Abdominalmuskulatur, tonische**
Krämpfe 11.
Abwehrreflexe 11.
Amyotrophische Lateralsklerose, Differentialdiagnose 37, 82.
Anhydrose, halbseitige 65.
Aussparung, sakrale 89.
- Bauchdeckenreflexe, Fehlen der** 10, 84, 85.
Bauchlage, Schmerzen bei 26.
Beobachtungsdauer 93.
Brown-Séquardsches Syndrom 21, 82, 83.
- Coagulation, massive** 48, 56, 59.
- Dissociation cytoalbuminique** 48.
Druckempfindlichkeit, spinale 5, 6, 86.
— paraspinale 87.
Druckmessung 103.
- Epigastrische Schmerzen, initiale** 26.
Erweichungsherde, umschriebene 72.
Exostosen der Wirbel 97.
- Frainsches Syndrom** 59.
- Gravidität, Besserung während** 28
- Hämangiom** 10.
Heterotopien von Ganglienzellen 10, 12, 64.
- Kompression, Wirkung der** 39, 93.
— Gewebsschädigung durch 64.
Kompressionssyndrom 103, 108.
- Laminektomie, bei Wirbeltumoren** 52.
Lipiodolprobe 19, 21, 33, 37, 56, 71, 110 ff.
Liquorstauung 85, 91.
Lumbalpunktion, Folgen der 109.
- Meningitis serosa** 16, 80, 83, 94.
Multiple Sklerose, Differentialdiagnose 5.
Myelitis, funikuläre 76, 81.
Myelom, multiples 52.
- Nachbehandlung** 20.
Niveaudiagnose 90, 91.
Nystagmus, Vorkommen 5.
- Oedem, im Gebiet der Kompression** 29, 32.
- Pachymeningitis, Diagnose** 45, 59, 73.
— dors. hypertrophica 73.
— tuberculosa 72.
- Queckenstedtsches Symptom** 21, 48, 75, 99, 101, 102.
- Recklinghausensche Krankheit** 16.
Reflexstörung, als Fernsymptom 84.
Reflexverlust, bei Querläsion 66.
Reizerscheinungen, sensible 81, 82.
Remissionen 28.
Rückenschmerzen, diagnostische Bedeutung 15.
- Sensibilitätsgrenze, Hinaufrücken der** 50.
— Dissoziation der 88, 89.

- Sensibilitätsstörung, Entwicklung der 15.
— halbseitige 26, 60.
Spondylitis, Differentialdiagnose 50.
Statistik 95.
Schlafte Lähmungen 44, 49.
— bei hochsitzender Kompression 75.
Schmerzen als irreführendes Symptom 25.
— bei intramedullärem Tumor 46, 47.
— bei horizontaler Lage 26, 60.
— differentialdiagnostische Verwertung 47.
Trauma, Spätparaplegie nach 32.
- Trauma, Tumorrezidive nach 20, 21.**
— in der Vorgeschichte 31, 32.
Tumorzellen in der Pleuraflüssigkeit 63.
— im Liquor 105 ff.
— Entkalkung bei Tumor 8.
- Wirbel, Klopfempfindlichkeit 5, 86.**
Wirbelsäule, Steifigkeit 87.
- Xantochromie 104.**
- Zacken, spondylarthritische 26.**
Zellbefunde im Liquor 103.
Zervikaltumoren, Symptome 38, 39.

MANZSCHE BUCHDRUCKEREI, WIEN. 3190