

TRAITEMENT (1).

Le traitement prophylactique est facilement déduit de l'étiologie, et au début des épidémies, les mêmes précautions d'isolement, de désinfection, de dissémination dans des baraques bien aérées, et l'obser-

(1) MILLS, *Essay on the utility of Blood-letting in Fever*. Dublin, 1813. — CLUTTERBUCK, *Obs. on the preservation and treatment of the epidemic fever*, etc. London, 1819. — WELSH, *A practical treatise on the efficacy of bloodletting in the epidemic fever of Edinburgh*. Edinburgh, 1819. — ROSS, *On the use of nitre in Fever* (*Edinb. med. and surg. Journ.*, 1820). — RAU, *Ueber die Behandlung des Typhus* (*Heidelb. klin. Annalen*, II, 1826). — GRAVES, *On the internal use of Chloride of Sodium in Fever* (*Dublin Journ. of med. Sc.*, 1835). — Le même, *On the use of tartar emetic combined with opium in certain varieties of Delirium in Fever* (*Eodem loco*, 1836). — HUDSON, *On certain remedies in typhus* (*Dublin Journ. of med. Sc.*, 1837). — GRAVES, *On the state of the pupil in typhus and the use of belladonna in certain cases of Fever* (*Eodem loco*, 1838). — HENDERSON, *On the Symptoms and Treatment of the epid. Fever of Edinburgh* (*Edinb. med. and surg. Journ.*, 1839). — STOKES, *Researches on the state of the Heart and the use of Wine in Fever* (*Dublin Journ. of med. Sc.*, 1839). — HOLLAND, *On the morbid effects of deficiency of Food*. London, 1839. — ADAMS, *Results of the treatment of Fever in the Glasgow Hosp. and in Outdoor practice contrasted* (*Edinb. month. Journ. of med. Sc.*, 1850).

DUNDAS, *On the efficacy of large and frequent doses of Quinine in arresting the Course of continued Fever* (*Med. Times and Gaz.*, 1851). — M'EVERS, *Même sujet* (*Dublin quart. Journ.*, 1852). — HUGHES BENNET, CHRISTISON, ROBERTSON, *Même sujet* (*Month. Journ. of med. Sc.*, 1852). — HAYWARD, *Même sujet* (*The Lancet*, 1852). — ARMITAGE, *Hydrophathy as applied to acute diseases*. London, 1852. — ZIMMERMANN, *Der typhöse Process unter expectativer Behandlung* (*Deutsche Klinik*, 1852). — ABSTRACT of eighteen cases of Typhus fever treated by the free Exhibition of Brandy under the cure of Dr Todd (*Med. Times*, 1853). — GEE and EDDOWES, *Quinine* (*The Lancet*, 1853). — BARCLAY, FLETCHER, *Même sujet* (*Med. Times and Gaz.*, 1853). — GORDON and CORRIGAN, *On the internal administration of Chloroform in Fever* (*Dublin hosp. Gaz.*, 1854). — BARUDEL, *Sur le traitement du typhus obs. à l'hôp. milit. de l'école à Constantinople* (*Gaz. méd. Lyon*, 1856). — PEACOCK, *Quinine* (*Med. Times and Gaz.*, 1856). — SLOANE, *The Fever of Leicester* (*Brit. med. Journ.*, 1857). — JONES, *On the theory of Elimination in the Treatment of Disease* (*Brit. med. Journ.*, 1858). — TODD, *Clinical Lect. on certain acute diseases*. London, 1860. — BARRALLIER, *Des effets physiol. et de l'emploi thérap. de l'huile essentielle de valériane* (*Bullet. therap.*, 1860).

HJALTELIN, *On the disinfecting Treatment of Typhus eruptive and enteric* (*Edinb. med. Journ.*, 1862). — CLEMENS, *Behandlung des Nervenfiebers (Typhus petechialis)* (*Würzburg. med. Zeits.*, 1864). — FOX, *Where should Typhus be treated?* (*Edinb. med. Journ.*, 1866). — RUSSELL, *Clinical study of stimulation in Typhus* (*Glasgow med. Journ.*, 1867). — ZORN, *Zur Behandlung des Typhus mit Iod* (*Petersb. med. Zeits.*, 1867). — TRESKOW, *Vorläufige Mittheilung über ein Vorkommen von Typhus*

vation des lois de l'hygiène sont encore les moyens les plus puissants pour enrayer l'extension du mal, et en limiter le foyer. — Quant au traitement des malades eux-mêmes, les observateurs dans tous les pays sont d'accord pour affirmer l'efficacité prépondérante de la MÉDICATION ALCOOLIQUE aidée des LOTIONS ou des BAINS FROIDS; je me borne donc à renvoyer au traitement du typhus abdominal, je ne pourrais, sans d'inutiles redites, exposer à nouveau les procédés et les détails d'application de la méthode. Je ferai seulement remarquer que dans le typhus exanthématique la constipation est ordinaire, et que par suite l'indication des laxatifs y est beaucoup plus fréquente que dans la fièvre typhoïde. La parésie cardiaque qui fait le danger de bon nombre de typhus graves, impose l'obligation d'insister plus énergiquement que jamais sur l'alcool, et il convient alors d'ajouter à la potion alcoolique une infusion de *digitale*, selon les règles que j'ai plusieurs fois exposées.

CHAPITRE VIII.

TYPHUS CÉRÉBRO-SPINAL.

Si, se laissant conduire uniquement par la similitude du nom, on ne tient compte que des faits qui ont été décrits sous la qualification de méningite cérébro-spinale, on méconnaît un grand nombre d'épidémies qui, malgré la diversité des dénominations, appartiennent pourtant à l'histoire

exanthematicus und dessen Behandlung mit kaltem Wasser (*Berlin. klin. Wochen.*, 1868). — MECKLENBURG, *Zur Wasserbehandlung des Typhus* (*Eodem loco*). — MOSLER, *Erfahrungen über die Behandlung des Typhus exanth.* Greifswald, 1868. — SETTEKORN, *Ueber den exanth. Typhus*. Berlin, 1868. — GEE, *Cod liver-oil, etc.* (*The Lancet*, 1868). — WALLACE, *Carbolic acid* (*Brit. med. Journ.*, 1869). — THOMPSON, *Quinine* (*Dublin quart. Journ. of Med.*, 1869). — RUSSELL, *Chloral* (*Glasgow med. Journ.*, 1870).

VON PASTAU, *Die Petechialtyphus-Epidemie in Breslau 1868-69 unter Berücksichtigung der Anwendung von kalten Bädern*. Breslau, 1871. — GRIMSHAW, *On the influence of digitalis on the weak heart of Typhus fever* (*Dublin Journ. of med. Sc.*, 1873). — LENDER, *Ein Fall von Flecktyphus wesentlich durch electrischen Sauerstoff behandelt* (*Deutsche Klinik*, 1873).

JONES, *Remarks on typhus fever and the administration of alcohol and digitalis in this disease* (*Dublin Journ. of med. Sc.*, 1875). — OSER, *Bericht über den Typhus exanthematicus in Wien im Jahre 1875*. Wien, 1877. — PISTOR, *Die Flecktyphus-epidemie in Oberschlesien* (*Viertelj. f. gerichtl. Med.*, 1878).

médicale de cette maladie (1); on tombe alors dans l'erreur commune, et l'on fixe la date de la première apparition et de la première description complète de cette affection vers 1837 et 1838, époque à laquelle

(1) SYNONYMIE : *Fièvre avec inflammation sourde du cerveau* (MARTEAU-GRANVILLIERS). *Fièvre cérébrale ataxique* (VIEUSSEUX). — *Typhus syncopalis*, *Sinking typhus* (MINER). — *Spotted fever* (les auteurs américains). — *Black death*, *black typhus*, *malignant purpuric fever* (HAVERTY, MAPOTHER). — *Méningite cérébro-spinale épidém.* (les auteurs français). — *Tifo apoplettico tetanico* (DE RENZI, SANTORELLI, SEMMOLA, SPADA, SPADAFORA). — *Typhus tétanique* (DE MOULON). — *Purpura acuta epidemica* (EISENMANN). — *Cerebro-spinal Typhus* (la plupart des auteurs allemands depuis 1840).

PASQUIER, SAALMAN (in OZANAM, *Hist. méd. des maladies épid.* Paris, 1835). — MARTEAU-GRANVILLIERS, *Description des fièvres malignes avec inflammation sourde du cerveau* (*Journ. gén. de méd.*, VIII). — VIEUSSEUX, *Fièvre cérébrale ataxique* (*Journ. de méd. de CORVISART, LEROUX et BOYER*, XI).

LAMOTHE, LESPÈS, *Rec. des travaux de la Soc. de méd. de Bordeaux et Gaz. méd. Paris*, 1838. — LESSON, *Revue méd.*, 1839. — BERIGNY, *Gaz. hóp.*, 1839. — MIRAMONT, *Eodem loco*. — FAURE-VILLARS, *Note sur l'épidémie de Versailles* (*Gaz. méd. Paris*, 1839). — Le même, *Hist. de l'épidémie de méningite cérébro-spinale obs. à Versailles en 1839* (*Rec. de mém. de méd. milit.*, XLVIII, 1839). — BERNARD, *Soc. de méd. de Toulouse*, 1838. — DURAND, *Rec. de mém. de méd. milit.*, XLIX. — GAS-SAUD, *Eodem loco*, XLVIII.

LEFÈVRE, *Épid. de Rochefort* (*Ann. marit.*, 1840). — MISTLER, *Gaz. méd. Strasbourg*, 1841. — DE RENZI, *Sul tifo opoplett. tetanico*. Napoli, 1840. — Le même, *Rivista di varii lavori sul morbo di Cervaro*. Napoli, 1841. — Le même, *Filiatre Sebezio*, 1840, 1841. — SEMMOLA, *Osservatore medico*, 1840. — SPADA, *Sul tifo apoplettico tetanico*. Napoli, 1840. — WUNSCHENDORFF, *Essai sur la méningite encéphalo-rachidienne épidémique*. Strasbourg, 1841. — TOURDES, *Gaz. méd. Strasbourg*, 1842. — Le même, *Hist. de l'épid. de méningite cérébro-spinale qui a régné à Strasbourg en 1840 et 1841*. Paris, 1843. — FORGET, *Relation de l'épid.*, etc. (*Gaz. méd. Paris*, 1842). — CHAUFFARD, *Mém. sur les cérébro-spinites qui ont régné à Avignon en 1840 et 1841* (*Rev. méd.*, 1842). — DEL ZIO, *Filiatre Sebezio*, 1842. — SANTORELLI, *Eodem loco*. — SCHILIZZI, *Relat. hist. de la méningite cérébro-spinale*. Montpellier, 1842. — MARINOSCI, *Filiatre Sebezio*, 1842. — PAGANO, *Qualche parole intorno alla febbre soporosa-convulsiva*. Napoli, 1842. — RAZZONO, *Filiatre Sebezio*, 1842. — RICHARDSON, *Western Journal*, 1842. — BLACHE, *Gaz. hóp.*, 1842. — GUYON, *Rec. de mém. de méd. milit.*, et *Gaz. méd. Paris*, 1842. — LALANNE, *Soc. de méd. de Toulouse*, 1842. — GÉRARD, *Journ. des conn. méd.*, 1842. — ELEFANTI, FALESE, FLAMINA, *Filiatre Sebezio*, 1841, 1842. — GASTÉ, *Résumé clin. sur les méningites cérébro-rachidiennes*. Metz, 1841. — BRANDONISIO, *Filiatre Sebezio*, 1842. — AGOSTINACCHIO, ANGELUZZI, ARANEO, JELAPI, *Filiatre Sebezio*, 1842. — BROUSSAIS, *Hist. des méningites céréb. spinales*. Paris, 1843. — GUÉPRATTE, *Clinique de Montpellier*, 1843. — BARRILLEAU, *Bullet. Acad. de méd.*, 1844. — RAPPORT in *Gaz. méd. belge*, 1844. — FAURE-VILLARS, *Hist. de la méningite céréb. spinale*. Lons-le-Saulnier, 1844. — GILLEREST, *London med. Gaz.*, 1844. — POPIS, *Soc. de méd. de Toulouse*, 1844. — ROLLET, *De la méningite cérébr. rachidienne*. Paris, 1844. — RINECKER,

un grand nombre d'observateurs français ont appelé sur elle l'attention du corps médical par de remarquables travaux. Mais si, s'élevant au-dessus des déductions banales issues de la similitude terminologique,

Verhandl. der phys. med. Gesells. in Würzburg, I. — THOMPSON, *London med. Times*, 1845. — MAGAIL, *Rec. de mém. de méd. milit.*, LIX. — ALTIN, *Hygiea*, XIX. — COPPOLA, *Filiatre Sebezio*, 1845. — DITZEL, *Bibliothek f. Läger*, 1846. — GRAY, *Western Lancet*, 1846. — LAGRAVE, *Rec. de mém. de méd. milit.*, 2^e série, IX. — MAHOT, *Journ. de méd. du dép. de la Loire-Inf.*, XIX. — MAYNE, *Dublin. quart. Journ. of med. Sc.*, 1846. — MERCURIO, *Filiatre Sebezio*, 1846. — PRATERBON, *Journ. gén. de méd.*, LXXXII. — SUMMERELL, *Trans. of the Americ. med. Assoc.*, XIII. — Sundhedskollegiums *Forhåndlinger for Aaret*, 1846-1849. — ULDALL, *Biblioth. f. Läger*, 1846. — BELL, *Western Lancet*, 1847. — BESSERON, *Gaz. méd. Paris*, 1847. — WHITTLE, *London med. Gaz.*, 1847. — WHITE, *New Orleans med. Journ.*, 1847. — BOILING, *Eodem loco*. — CHESTER, *Eodem loco*. — DICKSON, *Trans. of the American med. Assoc.*, XIII. — HICKS, *New-Orleans med. Journ.*, 1848. — MOUCHET, *Gaz. méd. Paris*, 1847. — ROQUE-D'ORCASTLE, *Soc. de méd. de Toulouse*, 1847. — LOVE, *New Orleans med. Journ.*, 1848. — MAILLOT, *Gaz. méd. Paris*, 1848. — AMES, *New Orleans med. Journ.*, 1848. — Le même, *Paper on epidemic Meningitis*. Montgomery, 1848. — RAPPORT in *Nederland. Tijdsch. voor Geneesk.*, VI. — CORBIN, *Gaz. méd. Paris*, 1848. — FALOT, *Gaz. méd. de Montpellier*, 1848. — SARGENT, *Americ. Journ. of med. Sc.*, 1849. — PIORRY, *Gaz. hóp.*, 1849. — LÉVY, *Gaz. méd. Paris*, 1849, 1850. — FERRUS, *Gaz. hóp.*, 1849. — BOUDIN, *Arch. de méd.*, 1849. — DE SÉRÉ, *Thèse de Paris*, 1849.

CONDIE, *Treatise on the diseases of Children*. Philadelphia, 1850. — FENNER, *South med. Rep.* New Orleans, 1850. — FRANKL, *Zeitsch. der Wiener Aerzte*, J. II; B. II. — POGGIOLI, *Arch. de méd.*, 1850. — MAC DOWELL, *London Journ. of med.*, 1851. — BÉCHET, *De la méningite purulente épidémique*. Paris, 1852. — MAYER, *Gaz. méd. Strasbourg*, 1852. — *Reports on the sickness and mortality among the English troops*. London, 1853. — HIRSCH, *Zur Geschichte der Typhen in der Neuzeit* (*Prag. Viertelj.*, 1853). — DRAKE, *Treatise on the principal diseases of the interior valley of North America*. Philadelphia, 1854. — SIMONIN, *Recherches topogr. et méd. sur Nancy*. Nancy, 1854. — HENMAN und SCHNEIDER, *Schweizer Zeits.*, 1854. — BERTHERAND, *Méd. et hygiène des Arabes*. Paris, 1855. — BERÄTTELSE (Sundhets-Collegii) *om Medicinalverket i Sverige or 1856-1860*. — HIRSCH, *Klinische Fragmente*. Königsberg, 1857. — DOUMIC, *Sur une variété de typhus obs. en Orient pendant l'hiver 1855-56* (*Arch. de méd.*, 1857). — RAPPORT in *Trans. of the med. of the State of Pennsylvania for the year*, 1857. — BOUDIN, *Traité de géogr. et de statist. méd.* Paris, 1857. — LINDSTRÖM, *Om meningitis cereb. spinalis epidemica*. Lund, 1857. — KENDALL, *Trans. of the med. Soc. of the State of New York*, 1858. — SQUIRE, THOMAS, *Eodem loco*, et *Americ. Journ. of med. Sc.*, 1858. — ACHARIUS, *Hygiea*, 1859. — SAUNDERS, *Trans. of the med. Soc. of the State of New York*, 1859. — WISTRAND, *Kort öfersigt af epidemiska Sjukdomar 1855 och 1856*. Stockholm, 1859.

ARENTZ, *Norsk Magaz. f. Lägevid*, 1860. — VON DEN BUSCH, *Ueber die im Winter 1854-55, sowie in den Wintern von 1856 und 1857 in verschiedenen Länen Schwedens geherrschte Hirnfeberepidemie* (*Deutsche Klinik*, 1860). — FLEURY, *Obs. de*

on se laisse guider par l'analogie clinique, on arrive bientôt à une plus exacte conception des choses. Que, pour obéir aux scrupules d'une réserve peut-être exagérée, on fasse abstraction des maladies indiquées par

méningite céréb. spin. typh. à forme sporadique (*Journ. de méd. de Bordeaux*, 1862). — SUMMERELL, *Americ. Journ. of med. Sc.*, 1862. — BERETNING om Sundhedstilstanden i Norge i Aaret 1860. Christiania, 1863. — UPHAM, *Hospital notes and memoranda in illustration of the congestive fever so called or epidemic cerebro-spinal meningitis*. Boston, 1863. — WISTRAND, *Ofversigt af helso-och sjukvorden i Sverige 1851-60*. Stockholm, 1863. — Le même, *Hygiea*, 1863. — HIRSCH, *Handb. der hist. geographischen Pathologie*. Erlangen, 1862-1864.

GERHARD, *Spotted fever in the Vicinity of Philadelphia* (*Americ. Journ. of med. Sc.*, 1863). — LAMB, *Spotted fever (Eodem loco)*. — WALES, *Notice of the spotted fever as it occurred at Newport, Rhode Island, in the Months of January-April 1863* (*Hay's Americ. Journ.*, 1864). — JENKS, *Spotted fever (Buffalo med. and surg. Journ.*, 1863). — REID, CORSON, *Spotted fever (Hay's Americ. Journ.*, 1864). — HARTSHORN, *On the resemblance of spotted fever to certain European Epidemics (Eodem loco)*. — STILLÉ, *Case of cerebro-spinal meningitis called spotted fever (Eodem loco)*. — LEVICK, *Cases of spotted fever (Eodem loco)*. — GILBERT, *Cereb. spinal meningitis (Eodem loco)*. — MORILL, *Même sujet (Eodem loco)*. — WUNDERLICH, *Ueber einige Fälle von epidemischer Cerebro-spinal Meningitis in Leipzig* (*Arch. der Heilkunde*, 1864). — FRAENTZEL, *Ueber eine Epidemie von Meningitis cerebro-spinalis* (*Berlin. klin. Wochen.*, 1864). — HANUSCHKA, *Einige Worte über die seit dem 21 November 1863 in Schlesien im Neissethal beobachtete Meningitis cerebro-spinalis epidemica (Eodem loco)*. — HIRSCH, *Ueber die Epidemie von Mening. cerebro-spinalis während des Frühlings 1864 in Bromberg*, 1864.

NIEMEYER, *Die epid. Cerebro-spinal Meningitis, etc.* Berlin, 1865. — VIRCHOW, *Ueber Cereb. sp. Meningitis* (*Allg. Wien. med. Zeit.*, 1865). — ULRICH, JACOBI, STAHR, HOEPKEN, *Dissertationen über epid. Cereb. spin. Meningitis*. Berlin, 1866. — PFEIFFER, *Die Epidemie der M. cereb. spin. im Eisenacher Kreis (Jenaische Zeits.*, 1865). — REMY, *Bericht über die M. cereb. spin. in Zellin* (*Allg. med. Centralzeit.*, 1865). — SANDERSON, *Official Report on the Epidemic of Cereb. spin. M. in Northern Germany* (*The Lancet*, 1865). — RUSACK, *Die M. epid. in Schweden in den Jahren 1854-1858* (*Hannov. Zeits. f. prakt. Heilk.*, 1865). — GASKOIN, *Notes on cereb. spin. M. as observed in the army in Portugal* (*Med. Times and Gaz.*, 1865). — LIDELL, *On epid. cereb. spin. M. or Spotted fever, with cases* (*Americ. Journ. of med. Sc.*, 1865). — ZIEMSEN und HESS, *Klin. Beobacht. über M. cereb. spin. epidemica* (*Deutsches Archiv*, 1865). — RUMMEL, *M. cereb. spin.; ihr Auftreten im Kreise Berent in Westpreussen von Januar bis April 1865*. Neu-Ruppin, 1865. — ZUELCHAUER, *Berlin. klin. Wochen.*, 1865. — SCHUCHARDT, *Ueber M. cereb. spin. epid. im Königreiche Hannover im Jahre 1865* (*Zeits. f. prakt. Heilk.*, 1865). — MERKEL und REUTER, *Epidemie in Nürnberg* (*Aerztl. Intellig. Bl.*, 1865). — DOTZAUER, *Epidemie in Oberfranken (Eodem loco)*. — AMTLICHER BERICHT über die Epid. im Regierungsbezirk Unterfranken und Mittelfranken (*Eodem loco*). — SALOMON, *Deutsche Klinik*, 1865. — GOWALOWSKY, *Wien. allg. militärärztl. Zeit.*, 1865. — FRONMÜLLER, *Aerztl. Intellig. Bl.*, 1865. — STILLÉ, *On the proper designation of the present Epidemic* (*Hay's Americ. Journ.* 1865). — BLACK, GILBERT, *Eodem loco*. — SCOTT, *Epid. of*

Pasquier et Saalman, qu'on élimine encore la description de Marteau-Granvilliers touchant des fièvres malignes avec inflammation sourde du cerveau, ce qui est déjà plus arbitraire, il n'en demeure pas moins cer-

cereb. spin. M. at Sunderland (*Med. Times and Gaz.*, 1865). — BECKH, *M. cereb. spin. epidemica*. Nürnberg, 1865. — MANNKOPFF, *Ueber M. cereb. spin. epidemica* (Universitätsklinik von Frerichs). Braunschweig, 1866. — BAUER, *Einige Worte über die von mir beobachteten Fälle von M. cereb. spin. epidem.* (*Arch. f. wissensch. Heilk.*, 1867). — WEBER, *Bericht über eine Epidemie in der Umgegend von Freiburg i. B.* (*Deutsche Klinik*, 1867). — BAXA, *Epidemie in Pola* (*Wien. med. Presse*, 1867). — RUDNEW, *Epidemie in Russland* (*Centralbl. f. d. med. Wissensch.*, 1867). — RUDNEW und BURZEW, *Même sujet* (*Arch. f. path. Anat.*, 1867). — TROTTER, *Case of fever with cerebro-spinal arachnitis* (*Brit. med. Journ.*, 1867). — LINGEN, *Eodem loco*. — CRISP, *Purpuric fever* (*The Lancet*, 1867). — GIBBON, *Case of cereb. spin. mening. with purple spots* (*Med. Times and Gaz.*, 1867). — DAY, *On cereb. spin. mening. or so-called spotted fever* (*The Lancet*, 1867). — LOWE, WOOLLEY, *Épidémie de Bardney, Lincolnshire (Eodem loco)*. — TRAYER, *Cases of so-called cereb. spin. typhus* (*Med. Times and Gaz.*, 1867). — BANKS, GORDON, HAVERTY, M'SWINEY, *Dublin quart. Journ. of med. Sc.*, 1867. — MAPOTHER, *Malignant purple fever epidemic in Ireland* (*The Lancet, Med. Times and Gaz.*, 1867). — MARSTON, *Malignant purpuric fever in Ireland* (*The Lancet*, 1867). — KEMP, *Case of cereb. spin. mening. at the City hosp. Boston* (*Boston med. and surg. Journ.*, 1867). — GITHENS, *Notes of ninety-eight cases of epid. cereb. spin. mening. treated in the Philadelphia hosp. (Bloxley) during the months of Dec. 1866. — March 1867* (*Americ. Journ. of med. Sc.*, 1867). — STILLÉ, *Epid. meningitis or cereb. spin. Men.* Philadelphia, 1867. — SIEGFRIED, *De meningitide cereb. spinali Regiomonti observata*. Regiom., 1868. — LÖWE, *Ueber den acuten Genickkrampf oder die sogenannte M. cereb. spin. epid.* (*Journ. f. Kinderkrankh.*, 1868). — BAXA, BONSAING, *Épidémie de Pola* (*Wien. med. Presse*, 1868). — PIMSER, *Même sujet* (*Wien. med. Wochen.*, 1868). — DE MOULON, *Du typhus tétanique vulgairement connu sous le nom de méningite cérébro-spinale*. Trieste, 1868. — LARIVIÈRE, *Sur quelques cas de mén. céréb. spin. obs. dans la garnison de Bordeaux* (*Journ. de méd. de Bordeaux*, 1868). — BERTRAND, *Relation de quelques cas, etc. à l'hôp. milit. de Strasbourg*. Strasbourg, 1868. — BENSON, *Purpuric fever* (*Med. Press and Circular*, 1868). — COLLINS, *Report upon epidemic cereb. spin. mening.* (*Dublin quart. Journ. of med. Sc.*, 1868). — BROWN, *Cases of spotted fever* (*New York med. Rec.*, 1868). — BRÜGGEMANN, *Ueber die M. cereb. spin. epidemica*. Berlin, 1869. — SINGER, *Wien. med. Presse*, 1869. — KÜTTNER, *Vortrag über M. cereb. spin. epidem.* (*Petersb. med. Zeitsch.*, 1869). — HÖRSCHELMANN, *Epidémie de Crimée (Eodem loco)*. — HORNER, *Spotted fever* (*Philad. med. and surg. Rep.*, 1869).

SCHUCHARDT, *Ueber das Vorkommen von M. céréb. spin. epid. im Herzogthum Gotha* (*Zeits. f. Epidem.*, 1870). — GROOS, *Même sujet (Eodem loco)*. — DIAMANTOPULOS, *Zur Lehre von der Mening. cereb. spin. epid.* (*Wiener med. Presse*, 1870). — LOGAN, CANADA, *Philad. med. and surg. Rep.*, 1870. — KEENE, *Hist. of four cases of cereb. spin. mening. which occurred in Providence* (*Boston med. and surg. Journ.*, 1870). — STADTHAGEN, *Ueber M. cereb. spin. mit besonderer Berücksichtigung der letzten Berliner Epidemie des Winters 1870-71*. Berlin, 1871. — EULENBERG, *Epidémie de Cologné* (*Berlin. klin. Wochen.*, 1871). — SILOMON, *Epidemie in*

tain que la relation de Vieusseux concernant l'épidémie de Genève en 1805, se rapporte sans contestation possible à cette même maladie, que décrivait en France, trente-trois ans plus tard, Lamothe et Lespès.

Dans les temps de Vieusseux, les médecins de la Nouvelle-Angleterre signalaient sous le nom de SPOTTED FEVER une maladie épidémique que

Bonn im Winter 1870-71. Bonn, 1871. — ZERONI, Aerztl. Mittheil. aus Baden, 1871. — AMEZ-DROZ, Ueber zur Zeit im Kanton Bern herrschende M. cereb. spin. (Corresp. Bl. f. Schweizer Aerzte, 1871). — KOTSONOPULOS, Bericht über die in Nauplia im Anfange des Jahres 1869 aufgetretene Men. cereb. spin. epid. (Virchow's Archiv, 1871). — ALIX, Gaz. hóp., 1871. — HORNER, Philad. med. and surg. Rep., 1871. — WILLIAMS, Eodem loco. — PITTS, Cereb. spin. mening. in Southern Mississippi (St. Louis med. and surg. Rep., 1871). — SNIVELY, Spotted fever (Philad. med. and surg. Rep., 1871). — REICH, Eine kleine Epidemie von M. cereb. spin. (Bad. ärztl. Mittheil., 1872). — SANDRECKZY, M. cereb. spin. im Orient (Berlin klin. Wochen., 1872). — HOWARD, Epidemics, etc. in Montreal (Canada med. and surg. Journ., 1872). — MC GAUGHEY, Cases of cereb. spin. Men. (Philadelphia med. Times, 1872). — SEWALL, Cereb. spin. M. with a history of the « Brown » family (New York med. Record, 1872). — REPORT on cases of spotted fever (in Onondaga County) (Philad. med. and surg. Rep., 1872). — BUNGEROTH, Die M. cereb. spin. epid. seit dem Jahre 1866. Berlin, 1873. — KOTSONOPULOS, Beiträge zur epid. Cereb. spin. Men. (Virchow's Archiv, 1873). — SMITH, Cereb. spin. fever with facts and statistics of the recent epidemic in New York City (Americ Journ. of med. Sc., 1873). — CLYMER MEREDITH, Epid. cereb. spin. Men. Philadelphia, 1873. — LAVERRAN, De la nature de la mén. céréb. spin. epid. (Gaz. méd. Paris, 1873). — CHAUFFARD, Consid. crit. sur la nature de la ménin. céréb. spin. epidém. (Gaz. hebdom., 1873). — HUTCHINSON, Cases of cereb. spin. Men. (Philad. med. Times, 1873).

VAN DEN CORPUT, De la ménin. céréb. spin., à propos de quelques cas obs. à Bruxelles (Bullet. Acad. méd. de Belgique, 1874). — VERARDINI, Sopra alcuni casi di meningite encefalo-spinale (Bollet. delle Sc. med. di Bologna, 1874). — AMOROSO, Men. cereb. spin. epidemica (Il Morgagni, 1874). — UPRAM, Some additional reflections upon the last epid. of cereb. spin. Men. (Boston med. and surg. Journ., 1874). — READ, Cases of cereb. spin. Men. in 1873 and 1874 (Philad. med. and surg. Rep., 1874). — HEIBERG, En lille Epidemi af den epidemiske Men. cereb. spin. (Hospitals-Tidende, 1874).

COLE, On cerebro-spinal meningitis (Brit. med. Journ., 1875). — GIAMPIETRO, Meningite cerebro-spinale epidemica (Il Morgagni, 1875). — FAULHABER, Ueber Meningitis cerebro-spinale. Berlin, 1875. — READ, Cerebro-spinal meningitis (Philad. med. and surg. Rep., 1875). — BORRELLI, Della meningite cerebro-spinale epidemica (Il Morgagni, 1876). — FOSTER, Cerebro-spinal fever, recovery (The Lancet, 1876). — WATHEN, Case of cerebro-spinal (tetanoid) fever (Med. Times and Gaz., 1876). — PAOLUCCI, Un caso di meningite cerebro-spinale epidemica senza sintomi (Il Morgagni, 1876). — BRABAZON, On cerebro-spinal meningitis (Brit. med. Journ., 1876).

PABST, Ueber epidemische Cerebro-spinal Meningitis in Königsberg. Königsberg, 1877. — HART, Epidemic cerebro-spinal meningitis (St. Bartholom. Hosp. Rep., 1877). — LEOPARDI, Brevi considerazioni intorno alla meningitide cerebrospinale

l'observation ultérieure a unanimement rapportée au typhus cérébro-spinal. Les épidémies de Rhode-Island en 1749, qu'a décrites Bard, celles que Williamson a étudiées dans la Caroline du Nord en 1792, laissent dans l'esprit une légitime incertitude au sujet de l'attribution nosologique exacte; mais il n'en va plus de même de la maladie observée à Vermont en 1806 par Gallup; celle-là, et l'épidémie de Medfield (Massachusetts), qui eut lieu la même année, et qui fut étudiée par une commission composée de Welsh, Jackson et Warren, sont bien réellement les premières traces positives du typhus méningitique sur le continent américain, où il devait dès lors faire tant et de si meurtrières apparitions.

De 1806 à 1809 la fièvre tachetée visite Norfolk en Virginie, Washington, Annapolis, le Connecticut, se montre en 1810 à Worcester dans le Massachusetts, puis révélant dès 1812, pour l'élément militaire, cette affinité spéciale qui devait s'affirmer si bruyamment dans notre pays vingt-cinq années plus tard, elle frappe dans l'automne les troupes cantonnées à Greenbush, et dans d'autres stations de même ordre. En décembre de cette même année, elle apparaît à Camden où elle cause une effroyable mortalité; en février 1813, elle visite successivement Philadelphie, Frankford, Abington, Byberry, Bucks County et New Jersey, pour se montrer de nouveau à Vermont, dans diverses localités du Massachusetts, et à Boston, ainsi que nous l'apprennent les intéressants ouvrages de Gerhard et de Wales. Il y a alors un temps d'arrêt, ou du moins de silence, qui dure trois ans, puis en 1816 la maladie sévit à New-York, dans le Canada, la Pensylvanie; en 1823 nous la retrouvons à Trumbull, Ohio, et au rapport de Stillé, elle s'est montrée itérativement sur divers points du territoire de l'Union depuis cette époque jusqu'à nos jours.

Pendant cette longue période qui commence à 1806 pour finir à 1837, date de l'épidémie des Landes, le typhus méningitique est-il vraiment resté absent du continent européen? Je ne le pense pas, car j'y rattache la maladie qui, d'après Hufeland, a régné dans l'armée prussienne de 1806 à 1807, celle qui, au rapport de Petot, a sévi à Mayence dans l'hiver 1813-1814, enfin l'épidémie qui a frappé la garnison de Grenoble en 1814

epidemica. Pisa, 1878. — CARTER, Note on the occurrence of cerebrospinal meningitis (The Lancet, 1878).

RZADKOWSKI, Epid. von Meningitis cereb. spinalis (Medycyna, 1879). — BENDA, Epidemie in Chrzanow (Przegląd lekarski, 1879). — PERKAHL, Mening cereb. spin. epidemica in Plock (Gazeta lekarska, 1879). — WARSCHAUER, Ueber Men. cereb. spin. epidemica (Allg. Wien. med. Zeit., 1879). — FREY, Zur Kenntniss der Men. cereb. spin. epidem. (Wien. med. Presse, 1879). — LÖWY, Même sujet (Eodem loco). — SABARTH, Men. cereb. spin. im Kreise Reichenbach in Schlesien (Breslauer ärztl. Zeits., 1879). — AUFRECHT, Zwei Fälle von Mening. cerebro-spinale (Deut. med. Wochen., 1880).

(Comte), et celle qui a atteint en 1822 la population civile de Vesoul (Pratbernon).

J'arrête ici cette histoire qui, à dater de la maladie des Landes (1837), est universellement connue, au moins en ce qui concerne les épidémies de France; la période antérieure, en revanche, est assez ignorée pour que j'aie cru devoir déroger à son sujet au plan général de ce livre, où l'histoire est limitée à celui qui résulte naturellement de la lecture des indications bibliographiques.

J'aborde maintenant un autre point dont l'examen précédera utilement la description pathologique de la maladie.

La synonymie indiquée plus haut suffit pour montrer que la nature de la maladie a été l'objet de deux interprétations différentes: elle a été considérée comme une MALADIE LOCALISÉE; comme une INFLAMMATION de la pie-mère cérébro-spinale, ne différant de la méningite commune que par l'extension épidémique et la rapidité de la marche; elle a été envisagée comme une maladie généralisée, comme une FIÈVRE INFECTIEUSE du genre typhus, fièvre que distingue, dans le genre, le petit nombre des déterminations organiques. La dénomination que j'ai inscrite en tête de ce chapitre implique mon opinion personnelle; quant aux preuves qui la justifient, les voici: je les tire des **causes**, des **LÉSIONS**, des **FORMES** et des **SYMPTÔMES**.

I. Indépendant de toute influence climatérique saisissable, le *typhus cérébro-spinal* ne paraît dominé dans son développement que par l'encombrement, la mauvaise ventilation, et un ensemble de conditions hygiéniques fâcheuses qui rendent la dépense organique supérieure à l'assimilation. Les *inflammations locales*, qui peuvent prendre, à un moment donné, la diffusion épidémique, doivent cette propriété exceptionnelle à des modifications climatériques nettement appréciables; elles peuvent être influencées dans leur marche par les conditions spéciales qui font le typhus cérébro-spinal, elles ne sont jamais engendrées par elles.

II. L'influence qui crée et répand le typhus est une influence spéciale qui est en dehors des *causes vulgaires de l'inflammation commune*; la preuve, c'est que l'explosion de la méningite dans une région déterminée, a été plusieurs fois précédée et accompagnée d'autres maladies à tendance également purulente, et étrangères à la pathologie ordinaire de la localité (1).

III. L'ÉPIDÉMIE a coïncidé avec une *épidémie* sur les cochons et sur les chiens; cette épidémie était semblable à la maladie de l'homme, et par les symptômes et par les lésions (2).

(1) KÜTTNER (Petersbourg). — SANDRECZKY (Jérusalem). — KOTSONOPULOS (Nauplie)

(2) FERGUSON, COLIN (Irlande).

IV. Dans une même localité le TYPHUS CÉRÉBRO-SPINAL a coïncidé avec le *typhus exanthématique* et avec la *fièvre typhoïde* (1).

V. Les **lésions** qui ont fait considérer la maladie comme une simple méningite ne sont pas constantes; elles manquent dans les cas foudroyants, ou elles y sont si peu prononcées, que l'on n'est point autorisé à y voir la cause de la mort (2). Autant vaudrait, dans un autre ordre de faits, invoquer une mort par pneumonie, bien que l'autopsie ne montre pas trace de cette phlegmasie; le raisonnement serait tout aussi logique: la mort a été si rapide que la méningite ou la pneumonie n'a pas eu le temps de se développer, mais c'est elle pourtant qui a tué le malade.

VI. Les lésions des méninges ont une incontestable analogie avec celles qui caractérisent l'érysipèle; cette analogie résulte et de la tendance extensive du processus et de la nature même de l'exsudat, qui présente les trois variétés propres à l'érysipèle, savoir: exsudat aqueux, — exsudat avec formation cellulaire, — exsudat purulent pur (3).

VII. Les **lésions** du typhus cérébro-spinal ne sont pas bornées aux enveloppes du système nerveux; des altérations plus ou moins graves ont été constatées dans le *foie*, dans la *rate*, dans les *glandes mésentériques* et dans les *reins* (4). Si donc la détermination morbide est prépondérante sur l'appareil d'innervation, elle n'y est pourtant pas limitée, et en fait, le poison du typhus cérébro-spinal se comporte, relativement aux méninges, comme le poison du typhus abdominal relativement à l'appareil folliculaire de l'intestin.

VIII. Le SANG est loin de présenter dans tous les cas les caractères de la dyscrasie inflammatoire; souvent il a les caractères du sang dissous des anciens, destruction des globules rouges, dissolution de l'hématine dans le sérum, et pseudo-hémorragies (5).

IX. Les **formes cliniques** de la méningite cérébro-spinale en démontrent l'affinité avec les maladies infectieuses, car, comme les grandes

(1) Plusieurs épidémies de Suède; entre autres celle qui a été décrite par Egerström.

PABST (Königsberg).

(2) FAURE-VILLARS (Versailles). — TOURDES, FORGET (Strasbourg). — ALIX (Algérie). — GERHARD, LAMB (Philadelphie). — ACHARIUS, (Suède). — LEVICK (États-Unis). — LEYDEN (Königsberg). — MARSTON (Dublin). — MARTIN. — REICH (Wernheim). — WERBER (Freiburg i. B.). — KÜTTNER (Petersbourg, Obuchow Hosp.).

(3) VIRCHOW. — MACLAGAN.

(4) FRERICHS (Berlin). — HUTCHINSON (Philadelphie). — KRATSCHEMER (Vienne). — MESCHÉDE (Suisse). — MURCHISON (London path. Soc.). — RUDNEW (Petersbourg). — SANDERSON (Allemagne septentrionale). — SILOMON (Bonn). — SINGER (Frumos, Jassy). — WUNDERLICH (Leipzig). — PABST (Königsberg).

(5) GORDON, MARSTON (Irlande). — MURCHISON (Londres). — SANDERSON (Allemagne sept.).

pyrexies, elle présente à côté de la forme commune, une forme foudroyante et une forme abortive, modalités étrangères aux phlegmasies localisées.

X. Si après cet examen des causes, des lésions et des formes, nous envisageons les **symptômes**, nous trouverons encore dans l'expression clinique de la maladie un certain nombre de traits, qui suffiraient pour en fixer la place nosologique, en dehors des inflammations locales, dans le groupe des typhus. Les principaux de ces phénomènes caractéristiques sont les allures de la *fièvre*; — l'*opposition* entre le pouls et la température; — les *exanthèmes*; — l'*albuminurie*; — les *manifestations articulaires* (1).

En résumé, la maladie généralement décrite en France sous le nom de méningite cérébro-spinale épidémique est une **FIÈVRE INFECTIEUSE DU GENRE TYPHUS**, principalement caractérisée par la *diffusion épidémique*, par une *inflammation précoce de la pie-mère cérébro-spinale* et des *centres nerveux*, par la *fréquence* (pour ne pas dire la constance) des *manifestations cutanées*, et par la *rapidité de la marche*.

GENÈSE ET ÉTIOLOGIE.

Non seulement la nature du **poison** qui engendre le typhus cérébro-spinal est inconnue, ce en quoi, du reste, cette maladie ne diffère point des autres pyrexies infectieuses, mais son origine est aussi pour nous lettre close, et les conditions mêmes qui peuvent avoir de l'influence sur le développement, l'activité et l'extension de l'agent morbigène, sont, à peu d'exceptions près, totalement ignorées; bref nos connaissances touchant la genèse et l'étiologie sont bien plus remarquables par leur pauvreté que par leur richesse; des faits négatifs, voilà ce que nous possédons de plus certain.

L'étude de l'ensemble des épidémies démontre que les **CONDITIONS COSMIQUES** n'ont aucune espèce d'influence sur le développement de la maladie: *longitude, latitude, altitude, constitution géologique* du sol, *terrain maremmatique*, tout cela est indifférent, la preuve ressort, évidente et palpable, de l'infinie diversité des régions qui ont été visitées par la maladie (2). Les *saisons* sont également sans effet; lorsqu'on

(1) Voyez au paragraphe SYMPTÔMES ET MARCHE l'indication des faits confirmatifs.

(2) AMÉRIQUE DU NORD: Gerhard, Gifford, Horner, Hutchinson, Knapp, Lamb, Levick, Morris, Packard, Pitts, Robinson, Rodenstein, Smith, Sewall, Stille, Upham, Wales, Weller, Williams, Osgood.

ANGLETERRE, IRLANDE: Colin, Day, Gordon, Haverty, Lowe, Marston, Murchison, Woolley.

ALLEMAGNE, AUTRICHE: Bauer, Eulenberg, Frentzel, Frerichs, Hanuschka, Hess,

ne considère que les épidémies de France, on peut être conduit à attribuer une certaine action à l'hiver et au printemps, mais si l'on substitue à ce point de vue restreint un tableau plus complet, une autre conclusion s'impose, car les épidémies ont été observées en toute saison.

Au surplus, s'il y avait réellement à compter avec une influence saisonnière, elle ne pourrait prendre que le dernier rang dans cette étiologie obscure, puisque cette cause fait toujours sentir ses effets au même moment sur une grande étendue de territoire, tandis que le domaine de la maladie est constamment limité.

A côté de ces données négatives, l'étude des épidémies révèle pourtant un certain nombre de circonstances dont l'influence ne peut être contestée, surtout lorsqu'elles sont toutes réunies: ce sont l'**ENCOMBREMENT**, la **MAUVAISE VENTILATION** des localités encombrées, la **CANALISATION VICIEUSE** des maisons, d'où résulte l'altération du milieu par des émanations malsaines (1), et l'**INSUFFISANCE DE L'ALIMENTATION** coïncidant avec de *grandes fatigues corporelles*, ce qui amène une diminution notable dans la résistance de l'organisme, dont le bilan normal est détruit par l'excès de la dépense sur la recette. Ces conditions mauvaises,

Hirsch, Leyden, Müller, Niemeyer, Reich, Rummel, Sanderson, Schuchardt, Siegfried, Silomon, Stadthagen, Wunderlich, Ziemssen, Werber, Levi.

ASIE MINEURE, GRÈCE, PRINCIPAUTES DANUBIENNES: Diamantopulos, Kotsonopulos, Singer.

BELGIQUE et HOLLANDE. — Voyez la bibliographie générale.

DANEMARK. — Heiberg.

FRANCE et ALGÉRIE. — Voyez bibliogr. générale.

ITALIE. — Amoroso, de Renzi, Santorelli, Semmola, Spada, Spadafora, Marinosci, Pagano, Razzono, Elefanti, Falese, Flamina, Agostinacchio, Angeluzzi, Araneo, Jelapi, Brandonisio, Coppola, Del Zio, Verardini, Tempini, Giampietro, Borrelli, de Giovanni.

ISTRIE, DALMATIE. — De Moulon, Baxa, Bonsaing, Pimser.

PALESTINE: Sandreczky.

PORTUGAL: Gaskoin.

RUSSIE: Archangelsky pour le *Caucase*; Hörschelmann pour la *Crimée*; Kritschewsky pour le gouv. de *Kaluga*; Kudrinsky pour *Moscou*; Kütner, Rudnew pour *Pétersbourg*.

SUÈDE, NORVÈGE: Acharius, Altin, Arents, Egerström, Kamph, Mörck, Rusack, Rydberg, Samberg, Wistrand, Von den Busch, Soedenham, Faye, Bull, Dahl.

SUISSE: Amez Droz, Bernouilli, Meschede, Vieusseux.

(1) L'importance étiologique de la mauvaise canalisation des maisons a été surtout mise en lumière par Werber (Freiburg i. B.), Horner (Philadelphie), Morris, Sewall, Smith (New York). Au rapport de Sewall, les six enfants d'une famille habitant une maison encombrée et mal canalisée ont été frappés par la maladie, cinq ont succombé; Morris, dans sa relation de l'épidémie de New-York en 1872, nous apprend que sur les 360 maisons visitées par la maladie, la plupart présentaient, à un haut degré, cette double condition de l'encombrement et du mauvais drainage.