

nombreux et remarquables succès. Comme topique, j'emploie l'infusion de fleurs de sureau; des compresses imbibées de cette eau tiédie sont appliquées sur les parties malades et renouvelées dès qu'elles commencent à se sécher. A l'intérieur j'administre le vin de quinquina ordinaire, dont j'élève la dose en raison directe de la violence des accidents cérébraux; à un individu de constitution moyenne dont l'érysipèle marche sans délire, je fais prendre en vingt-quatre heures 150 grammes de vin de quinquina; si le délire survient, mais calme et nocturne, je donne 250 grammes; enfin, si le délire est violent et continu, ce qui n'a pas lieu sans que la fièvre soit elle-même intense, j'arrive à 400 ou 500 grammes par jour, et je maintiens ces doses jusqu'à la défervescence. Je n'emploie pas d'autre médicament; s'il y a une constipation opiniâtre, je la combats par des lavements; si, au début de la maladie, je constate un catarrhe gastrique très-accusé, je prescris un émétique avant de commencer le vin de quinquina; mais ce sont là des indications variables et contingentes, la médication fondamentale reste la même. Si les habitudes du malade et les caractères du délire révèlent l'alcoolisme, je fais ajouter au vin de quinquina une certaine quantité d'eau-de-vie (de 30 à 60 ou 80 grammes) et de laudanum (15 à 20 gouttes). Ce traitement, auquel j'ai été théoriquement conduit par mon interprétation pathogénique du délire dans l'érysipèle céphalique (anémie cérébrale), a été pleinement justifié par ma pratique depuis plusieurs années; j'ai eu pourtant des cas d'une excessive gravité, ainsi qu'on peut s'en convaincre par l'examen des tracés 68 et 69.

CHAPITRE VI.

TYPHUS ABDOMINAL. — FIÈVRE TYPHOÏDE.

GENÈSE ET ÉTIOLOGIE.

Le **poison générateur** de la fièvre typhoïde (1) est inconnu, mais toutes les données étiologiques prouvent qu'il est éventuellement contenu dans les produits de la décomposition des matières animales; à ce point de vue, le typhus abdominal peut être considéré comme l'expression d'une **intoxication putride** spéciale, et l'observation démontre que l'agent

(1) Synonymes : Iléotyphus; — dothiéntérie; — fièvre muqueuse; — fièvre nerveuse; — fièvre pythogénique (MURCHISON).

MORGAGNI, *De sed. et causis, etc.* Epist. XXX.

RÖEDERER und WAGLER, *De morbo mucoso liber singularis.* Gottingæ, 1762. — SAR-

toxique atteint l'organisme suivant une triple modalité : 1° contenu dans le *sol*, dans l'*air*, dans l'*eau*, dans les *substances* aux émanations desquelles l'homme est exposé, il est absorbé par lui; c'est là l'ORIGINE EXTRINSÈQUE de la maladie; — 2° il est reproduit par le malade, comme le poison cholérigène, et transmis aux individus sains; c'est là l'ORIGINE

CONE, *Istoria ragionata dei mali osservati in Napoli, nel corso dell' anno 1764.* Napoli, 1766. — HUFELAND, *Bemerkungen über das Nervenfeber.* Iena, 1799.

PROST, *Médecine éclairée par l'observation et l'ouverture des corps.* Paris, 1804. — PETIT et SERRES, *Traité de la fièvre entéro mésentérique.* Paris, 1813. — VON POMMER, *Beitrag zur näheren Erkenntniss des sporadischen Typhus.* Tübingen, 1821. — Heidelberg klin. Annalen, 1826. — BRETONNEAU et TROUSSEAU, *De la dothiéntérie* (Arch. gén. de méd., 1826). — LEURET, *Mém. sur la dothiéntérie observée à Nancy* (Eodem loco, 1828). — GENDRON, *Dothiéntéries observées aux environs de Château-du-Loir* (Eodem loco, 1829).

LOUIS, *Recherches anat., path. et thérap. sur la maladie connue sous le nom de fièvre typhoïde.* Paris, 1829. — BOULLAUD, *Traité clinique et expérimental des fièvres essentielles.* Paris, 1826. — Clinique méd. de l'hôpital de la Charité. Paris, 1837. — Nosographie médicale. Paris, 1846. — ANDRAL, *Clinique médicale.* Paris, 1834. — CHOMEL, *Clin. méd.* Paris, 1834. — GENDRON, *Recherches sur les épidémies des petites localités* (Journ. des conn. méd.-chir., 1834). — DOBLER und SKODA, *Æster. med. Jahrb.*, 1837. — GAUS-SAIL, *De la fièvre typhoïde, de sa nature et de son traitement.* Paris, 1839.

CRAMER, *Der Abdominaltyphus.* Cassel, 1840. — FORGET, *Traité de l'entérite folliculeuse.* Paris, 1841. — THIELMANN, *Der Darmtyphus.* Leipzig, 1841. — WINTHER, *Der Ileotyphus.* Giessen, 1842. — DIETL, *Æster. med. Jahrbücher*, 1842-1844. — GAULTIER DE CLAUDRY, *Identité du typhus et de la fièvre typhoïde.* Paris, 1844. — KÖPPEN, *Der Abdominaltyphus in Torgau.* Eilenburg, 1847. — DELARROQUE, *Traité de la fièvre typhoïde.* Paris, 1847. — SEITZ, *Der Typhus, vorzüglich nach seinem Vorkommen in Bayern.* Erlangen, 1847. — BARTLETT, *Hist. of the fevers of the United States.* Philadelphia, 1847.

PIEDVACHE, *Recherches sur la contagion de la fièvre typhoïde* (Mém. Acad. méd., 1850). — BLACHE, *Considérations sur la fièvre typhoïde des enfants* (Gaz. hóp., 1852). — BARTH, *De la prétendue substitution de la fièvre typhoïde à la variole depuis l'introduction de la vaccine* (Gaz. hebdom., 1853). — TRUSEN, *Darstellung einer Epidemie des Darmtyphus* (Günzburg's Zeits., 1853). — SCHARLAU, *Theoret. prakt. Abhandlung über den Typhus, die Cholera, etc.* Stettin, 1853. — M. HALLER, *Erfahrungen und Beobachtungen über Typhus* (Wiener med. Wochen., 1853). — GRIESINGER, *Infections Krankheiten.* Erlangen, 1855. — CORNAZ, *Études statistiques sur la fièvre typhoïde* (Ann. de la Soc. méd. d'Anvers, 1854). — DELAHARPE, *Sur la fièvre typhoïde à l'hôpital de Lausanne, de 1836 à 1850* (Gaz. hebdom., 1854). — ZIMMERMANN, *Ueber spontane Entwicklung des typhösen Contagiums* (Deutsche Klinik, 1854). — FRIEDREICH, *Bericht über 33 im Julius Hospital abgelaufene Fälle von Abdominal-Typhus* (Verhandl. der physik. med. Gesells. zu Würzburg, 1854). — VIRCHOW, *Abdominal-Typhus und Cholera Typhoid* (Eodem loco). — GAVREAU, *Notice sur les maladies typhoïdes des hôpitaux d'Orient* (Gaz. méd. Paris, 1855). — STROMEYER, *Ueber den Verlauf des Typhus unter dem Einfluss einer methodischen Ventilation.* Hannover, 1855. — SCHMIEDER, *Versuch einer Statistik über*

CONTAGIEUSE OU PAR TRANSMISSION; — 3° il naît primitivement dans l'organisme sous l'influence de certaines conditions mauvaises; c'est là l'ORIGINE SPONTANÉE.

Longtemps méconnue, l'origine extrinsèque est aujourd'hui parfaitement démontrée; les émanations putrides des fosses d'aisances, des

die Krankheitsdauer tödtlich endender Fälle von Ileotyphus (Archiv für physiol. Heilkunde, 1855). — RENOARD, Causes de mort (Revue méd., 1855). — LEBERT, Bericht aus dem Züricher Kantons-Spital im Jahre 1853 (Schweiz. Zeits., 1854). — POULET, Épidémies de Plancher-les-Mines (Union méd., 1854). — PIDOUX, Forme péritonéale de la fièvre typhoïde (Union méd., 1856). — BARBRAU, Des rechutes de la fièvre typhoïde (Gaz. hóp., 1856). — HUGUET, De la fièvre typhoïde (Abeille méd., 1856). — VOGEL, Klin. Untersuchungen über den Typhus. Erlangen, 1856.

BÉHIER, De la fièvre typhoïde à forme thoracique et de son traitement (Arch. gén. de méd., 1857). — GAUCHET, Obs. relatives à la forme péritonéale (Union méd., 1857). — LEDERER, Beobachtungen über den Typhus bei Kindern (Wiener med. Wochen., 1857). — SLOANE, The Fever of Leicester (British med. Journ., 1857). — HIRSCH, Handbuch der hist.-geog. Pathologie. Erlangen, 1858. — LEBERT, Ueber den Typhus und die Typhus-Epidemie in Züricher Spital im Jahre 1857 (Wiener med. Wochen., 1858). — BLACHEZ, Étude sur la dothiëntérie, thèse de Paris, 1858. — HERVIEUX, Sur l'épidémie de Paris de 1857 (Union méd., 1857). — VILLETTE, Thèse de Paris, 1857. — L. LE GOTTIER, Épidémie de fièvre typhoïde paraissant trois fois en quarante ans après la coupe d'un bois faite trois fois, à vingt ans de distance (Union méd., 1858). — MARTIN, Eine Haus-Epidemie von Abdominal-Typhus zu Berg (Aerztl. Intellig. Blatt, 1858). — TRÉJANT, Thèse de Strasbourg, 1858. — LE BRUN, Thèse de Strasbourg, 1858. — RAGAINÉ, Mém. sur une épidémie de fièvre typhoïde observée à Moulins-la-Marche. Paris, 1858. — MOYNIER, Union méd., 1859. — VOSS, Bericht über das Stadtkrankenhaus zu Glauchau (Deutsche Klinik, 1859). — KLOSE, Die Typhus-Epidemie im Breslauer Landkreise (Günsburg's Zeits., 1859). — NADER, Die Typhus Epidemie in Wien (Zeits. der Wiener Aerzte, 1859). — BUDD, Intestinal fever essentially contagious (the Lancet, 1859). — MICHEL, Des rechutes de la fièvre typhoïde (Union méd., 1859).

KENNEDY, Obs. on typhus and typhoid fever as seen in Dublin (Edinb. med. Journal, 1860). — TWEEDIE, The several Forms of continued Fever (The Lancet, 1860). — MILLET, De la fièvre typhoïde (Journ. de méd. de Bruxelles, 1860). — LOWET, Eodem loco, 1860. — FRÉMY, De l'influence étiologique de la constipation sur la fièvre typhoïde (Moniteur des sc. méd., 1860). — BILLARD, De l'influence des matières putrides de l'intestin sur la marche des fièvres typhoïdes (Gaz. hóp., 1860). — SAINTIN, Sur la contagion de la fièvre typhoïde, thèse de Strasbourg, 1860. — VOGT, Zur Casuistik des Typhoidfiebers (Schweiz. Monats., 1860). — BOURGOGNE père, Obs. de fièvres typhoïdes (Journ. de méd. de Bruxelles, 1860). — SCHNEPP, Des fièvres typhiques, etc. (Union méd., 1861). — MILLION, Épidémie de Saint-Étienne. Paris et Lyon, 1861. — BUHL, Verlauf einer Typhus-Epidemie (Bayer. aerztl. Intellig. Blatt, 1861). — SKODA, Beiträge zur Lehre von Typhus (Allg. Wiener med. Zeit., 1861). — SCHMIT, Observ. de fièvre typhoïde due à l'usage d'une eau corrompue (Journ. de méd. de Bruxelles, 1861). — BUDD, On typhoid or intestinal fever. The Pythogenic Theory (British med. Journ., 1861). — KIRSCHENSTEINER, Ueber die Verbreitungsweise des Typhus auf dem platten Lande (Bay. aerztl. Intellig.

cloaques, des égouts (Murchison), sont les véhicules les plus ordinaires du poison typhique; mais il peut aussi être contenu dans l'eau potable, par suite d'infiltrations ou de communications accidentelles (Müller, Liebermeister, Walz, Krauss, Schmit, Maclagan, Buchanan), ou dans des aliments, surtout dans le lait, et dans la viande gâtée (faits de

Blatt, 1861). — ZABLER, Eodem loco. — GILLHUBER, Æster. Zeits. f. prakt. Heilkunde, 1861.

MURCHISON, A Treatise on the continued fevers of Great Britain. London, 1862. — KENNEDY, Dublin quarterly Journ. of med. Sc., 1862. — GREENHOW, History of an Outbreak of fevers at Ower-Darwen (British med. Journal, 1862). — BOUYER, Diathèse purulente à la suite d'une fièvre typhoïde (Union méd., 1862). — PFRANG, Bericht über die Typhusepidemie in Znaïm im Jahre 1862 (Wiener med. Wochen., 1862-1863). — MAYER, Intestinalkatarre und Typhus zu Ulm (Würtemb. Corresp. Blatt, 1863). — GAILLARD, Thèse de Strasbourg, 1863. — H. GINTRAC, Note sur la contagion de la fièvre typhoïde (Bulet. Acad. de méd., 1863). — FAIVRE D'ESNANS, Sur la fièvre typhoïde dans les campagnes (Gaz. hóp., 1863). — MANDON, De la fièvre typhoïde. Paris, 1864. — SEITZ, Zur Aetiologie und Therapie des typhösen Fiebers (Deutsche Klinik, 1864). — VALLIN, De la méningo-encéphalite comme complication dans la fièvre typhoïde (Gaz. méd. Paris, 1864). — CHÉDEVERGNE, De la fièvre typhoïde et de ses manifestations congestives, inflammatoires et hémorrhagiques vers les principaux appareils de l'économie, thèse de Paris, 1864.

BUHL, Ein Beitrag zur Aetiologie des Typhus (Zeits. f. Biologie, 1865). — GIETL, Die Ursachen des enterischen Typhus in München. Leipzig, 1865. — THIN, Edinb. med. Journ., 1865. — BERNARD, Étude sur la fièvre typhoïde. Paris, 1865. — RUMMEL, Der Typhus. Neu-Ruppin, 1866. — FROELICH, Der Holsteinische Enterotyphus (Archiv der Heilk., 1866). — LOTHHOLZ, Zur Aetiologie des Ileotyphus. Iena, 1866. — ZEHNDER, Bericht über die Typhusepidemie in der Stadt Zürich, etc. Zurich, 1866. — LANG, Die Typhusepidemie in Neuhausen. Ein Beitrag zur Path. und Therapie der Abdominaltyphus. Schaffhausen, 1866. — MERCIER, Gaz. méd. Paris, 1866. — BOECKEL, Épidémie de Dehlinger (Gaz. méd. Strasbourg, 1866). — SEIDEL, Vergleichung der Schwankungen der Regensmengen mit den Schwankungen in der Häufigkeit des Typhus in München (Zeits. f. Biologie, 1866). — THOMAS, Untersuchungen über die Verbreitung des Abdominaltyphus in Leipzig (Arch. der Heilk., 1866). — KESTEVEN, Case in which typhoid fever and measles were coincident (The Lancet, 1866). — ROTHROCK, On the contagiousness of typhoid fever (American Journ. of med Sc., 1866). — POIRIER, Des épidémies de fièvre typhoïde dans les campagnes. Gand, 1866. — LIEBERMEISTER, Zur Aetiologie des Abdominaltyphus (Deutsche Klinik, 1866). — CARRIÈRE, L'insalubrité urbaine et les Épidémies de typhus (Union méd., 1866). — CHVOSTEK, Beobachtungen über Ileotyphus (Allg. Wiener med. Zeit., 1866).

HECKER, Einige Bemerkungen über den Abdominaltyphus im Wochenbette (Monats. f. Geburtskunde, 1866). — KAMINSKY, Mème sujet (Eodem loco). — STEINTHAL, Deutsche Klinik, 1867. — LUTZ, Zur Aetiologie des Typhus (Bay. ärztl. Intellig. Blatt, 1867). — BÄUMLER, Klinische Beobachtungen des Abdominaltyphus in England (Arch. f. klin. Med., 1867). — DUBOURG, De la contagion (Gaz. hóp., 1867). — GOURAUD, Eodem loco. — MACLAGAN, On enteric fever in Dundee and neighbourhood (Edinb. med. Journ., 1867). — BUCHANAN, Report on typhoid fever at Guildford (Med. Times and Gaz., 1867). — GRIEVE,

Sigg, Staub, Hjaltelin, etc.). La connaissance de ces faits restreint le nombre des fièvres typhoïdes nées par spontanéité ou par transmission; avant tout elle impose une grande réserve dans cette appréciation étiologique, vu que l'origine extrinsèque, toujours difficile à saisir, ne peut être décelée que par des recherches spéciales. D'un autre côté, il va de

On an outbreak of typhoid (the Lancet, 1867). — HOMANN og HARTWIG, *Meddelelser om nervefeberen (Norsk Magazin, 1867).* — JACCOUD, *Notes à la traduction de Graves. — Leçons de clinique médicale.* Paris, 1867. — MAGNUS HUSS, *Statistique et traitement du typhus et de la fièvre typhoïde.* Stockholm, 1862. — TOMMASI, *Lezioni sul tifo (il Morgagni, 1868).* — DE BEAUFORT, *Pathogénie et traitement rationnel des affections typhiques (Bullet. de thérap., 1868).* — HEDLER, *Ueber Mischformen des exanthematischen und abdominalen Typhus.* Berlin, 1868. — WARNER, *Ein Fall von typhoïder Erkrankung als Beitrag zur Lehre von den pythogenetischen Krankheiten (Berlin. klin. Wochen., 1868).* — PFEIFER, *Der Typhus in der Kaserne zu Weimar von 1836-1867 (Ienaische Zeits. f. Med., 1868).* — SEIDEL, *Beitrag zur Lehre von Ictyphus (Eodem loco, 1868).* — ESKENS, *De typho abdominali.* Bonnæ, 1868. — KUECHLER, *Erfahrungen über den Typhus (Memorabilien, 1868).*

PETTENKOFER, *Ueber die Schwankungen der Typhussterblichkeit in München von 1850-1867 (Zeitschrift f. Biologie, 1868).* — DECAISNE, *De l'influence des gaz que dégagent les poêles de fonte sur le développement et la marche de la fièvre typhoïde (Gaz. hóp., 1868).* — GRANDMOTTET, *Fièvre typhoïde chez un homme de soixante-trois ans (Eodem loco, 1868).* — GUIPON, *Sur l'étiologie des épidémies de fièvre typhoïde (Gaz. méd. Paris, 1868).* — FERRAND, *Ictère et fièvre typhoïde (Union méd., 1868).* — BONNET, *Considérations sur la fièvre typhoïde (Eodem loco, 1868).* — ARNOULD et KELSCH, *Recherches sur la fièvre typhoïde en Algérie (Recueil de mém. de méd. milit., 1868).* — CARPENTIN, *Note sur une épidémie de fièvre typhoïde observée au camp Jacob (Guadeloupe) (Arch. de méd. navale, 1868).* — PAGET, *Dualité de la fièvre généralement connue sous le nom de fièvre typhoïde.* Toulouse, 1868. — CZERNICKI, *Étude clinique sur la fièvre typhoïde,* thèse de Strasbourg, 1867. — HAVILAND, *Report on the epidemic at Terling (Med. Times and Gaz., 1868).* — STONE, *Typhoid in the tropics (Eodem loco, 1868).* — *Typhoid fever in the West-Indies (Brit. and for. med. chir. Review, 1868).* — SALTER, *Med. Times and Gaz., 1868.* — EBDEN, *Memorandum on the low fever that prevailed epidemically in Capetown, etc. (Med. Times and Gaz., 1868).* — BAKEWELL, *On an epidemic of typhoid fever in Trinidad (the Lancet, 1868).* — PERRY, *Eodem loco, 1868.* — BUZZARD, *How an outbreak of typhoid fever was produced (Eodem loco, 1868).* — DAE, *Fra typhoid-feberen i Kragerø Lægedistrikt (Norsk Mag., 1868).* — COLLET, *Beretning om Nervenfeber-epidemien, etc. (Eodem loco, 1868).*

EIGENBRODT, *Beiträge zur näheren Kenntniss der Typhusepidemie zu Friedberg, etc. (Zeits. f. Epidem., 1869).* — SCHWARZMAIER, *Bericht über das epid. Auftreten des Typhus und Intestinal-Catarrhs im Markte Mittenwalde, etc. (Bayer. ärztl. Intellig. Blatt, 1869).* — MOLARD, *Epid. de Metz (Recueil de mém. de méd. milit., 1869).* — HERVIER, *Épidémie de Rive-de-Gier (Lyon méd., 1869).* — LARIVIÈRE, *Journ. de méd. de Bordeaux, 1869.* — VAN DEN CORPUT, DE CHANGE, *Épidémie de Bruxelles (Presse méd. belge, 1869).* — CHURCHILL, *Dublin quart. Journ. of med. Sc., 1869.* — LUDWIG, *Zur Aetiologie und Path. des endemischen Typhus (Würtemb. med. Corresp. Bl. 1869).* — PFEIFER, *Beiträge zur Aetiolo-*

soi que les matières animales en décomposition ne donnent pas toujours lieu à la formation du poison; elles ne l'engendrent que dans certaines conditions qui restent encore indéterminées. Ces données n'en ont pas moins une importance extrême au point de vue de l'hygiène publique et de la prophylaxie de la maladie, et elles font comprendre le développement

gie und Verbreitung des Typhus in Thüringen (Zeits. f. Epidemiol., 1869). — REEVES, *On the contagiousness of enteric fever (New-York med. Record, 1869).* — COTTING, *Boston med. and surg. Journal, 1869.* — WACQUEZ, *Étude sur la fièvre typhoïde (Arch. méd. belges, 1869).* — SOULIER, *Étude critique, etc. (Lyon méd., 1869).* — EBSTEIN, *Die Recidive des Typhus. Ein Beitrag zur Lehre von den Infections-Krankheiten.* Breslau, 1869. — DIEULAFOY, *De la mort subite dans la fièvre typhoïde,* thèse de Paris, 1869. — SZENIC, *Der Typhus abdominalis und seine Folgezustände.* Berlin, 1869. — KNOEVENAGEL, *Beitrag zur Aetiologie des Typhus abdominalis (Berlin. klin. Wochen., 1869).* — FRONMÜLLER, *Verdrängung des Typhus durch Varioloiden (Memorabilien, 1869).* — EKEKRANZT, *Om tyfoidfebern par Serafinerlasarettet, 1868 (Hygiea, 1869).* — HOLST, *Statistiske Undersøgelser om Tyfusepidemien, etc. (Norsk Magaz., 1869).*

JESSEN, *Der Abdominaltyphus im Altonaer Krankenhause.* Kiel, 1869. — BUXBAUM, *Der Typhus in der Kaserne zu Neustift bei Freising (Zeits. f. Biologie, 1870).* — MASCART, *Considér. sur les causes de l'épidémie qui a régné à Bruxelles, etc. (Bullet. Acad. méd. Belgique, 1870).* — RAIMBERT, *Notice sur l'épidémie qui a régné à Châteaudun en 1866. Châteaudun, 1870.* — VIDAL, *Épid. de f. typh. à Maubeuge (Rec. de mém. de méd. milit., 1870).* — BALLARD, *On a localised outbreak of typhoid fever in Islington (Med. Times and Gaz., 1870).* — GILLESPIE, *Edinburgh med. Journ., 1870.* — INVERNIZZI, *Ann. univ. di med., 1870.* — LIEBERMEISTER, *Verbreitung des Abdominaltyphus durch Trinkwasser (Arch. f. klin. Med., 1870).* — ALLBUTT, *On the propagation of enteric fever (Brit. med. Journ., 1870).* — PRIOR, *On the local and spontaneous origin of enteric fever (the Lancet, 1870).* — WEISE, *Aetiologie und Pathologie des Typhus (Zeits. f. Parasitenkunde, 1870).* — BUDD, *Verhinderung des Abdominaltyphus und der Ruhr (Deutsche Klinik, 1870).*

QUAAS, *Bericht über die Typhusepidemien im Königlich Sächsischen Voigtlande.* Iena, 1870. — REICH, *Eine Typhus-Epidemie in Sulzbach (Aerztl. Mittheilungen aus Baden 1871).* — RAYMOND, *Sur l'étiologie de l'épidémie de Bruxelles (Arch. méd. belges, 1871).*

PFEIFER, *Statistik der Typhus-Abtheilung aus dem Reserve-Lazareth Weimar (Berlin. klin. Wochen., 1871).* — LEUBE, *Ueber die Typhus Epidemie in der Festung Ulm im Winter 1870-71 und über ihre Behandlung im dortigen Barackenspitale (Arch. f. klin. Med., 1871).* — KRAFFT-EBING, *Beobachtungen und Erfahrungen über Typhus-abdom. während des deutsch-französischen Kriegs 1870-71 in den Lazarethen der Festung Rastatt.* Erlangen, 1871. — FINCKELNBURG, *Ueber das Auftreten der Dysenterie und des Typhus unter der Belagerungsarmee von Metz (Berlin. klin. Wochen., 1871).* — SCHÖNHEYDER, *Beitrag zu einer Charakteristik über den Typhus bei der Cernirungsarmee vor Paris (Eodem loco, 1871).* — STRUBE, *Beitrag zur Nosologie der während der Belagerung von Paris bei der Maasarmee beobachteten Typhusepidemie (Eodem loco, 1871).*

WOHLRAB, *Einige Fälle von Verbreitung des Typhus abd. durch das Wasser (Arch. der Heilkunde, 1871).* — LATHAM, *On the etiology of typhoid fever (the Lancet, 1871).* — SOCIN, *Typhus, Regenmenge und Grundwasser in Basel.* Basel, 1871. — PETTEN-

de ces épidémies en petits foyers circonscrits, que Griesinger appelle avec justesse *épidémies de maisons*. — La diffusibilité du poison par l'atmosphère au delà de son foyer originel est très-limitée si on la compare à celle des autres poisons morbides; toutefois elle est encore assez étendue pour que les individus qui n'ont pas approché le foyer toxique même

KOFER, *Typhus und Cholera und Grundwasser in Zürich* (Zeit. f. Biologie, 1871).
 METTENHEIMER, *Beobacht. über die typhoiden Erkrankungen der französischen Kriegsgefangenen in Schwerin*. Berlin, 1872. — LEICHTENSTERN, *Ueber Abdominal-typhus*. München, 1871. — JACKSON, *Boston med. and surg. Journ.*, 1872. — *Beiträge zur Lehre über Ileotyphus nach den klin. Vorträgen der Prof. Skoda und Oppolzer* (Allg. Wien. med. Zeit., 1872). — GULL, *The Lancet*, 1872. — GALLARD, *Union méd.*, 1872. — PRATT, *On the origin of fever* (Med. Press and Circular, 1872). — WICK, *Ein Beitrag zur Entstehung des Typhus* (Bad. ärztl. Mittheil., 1872). — DE RENZY, *On the extinction of typhoid f. in the Millbank prison* (The Lancet, 1872). — STALLARD, *Typhoid f. and sewer gas* (Eodem loco). — FERGUS, *On the perforation of soil pipes by sewer gas as a cause of enteric fever* (Glasgow med. Journ., 1872). — PAPPENHEIM, *Verhalten des Typhus zum Erdmagnetismus* (Journ. f. Kinderkrank., 1871-1872). — SCHUPPEL, *Wien. med. Wochen.*, 1872. — MACLAGAN, *The convalescence of typhoid f.* (The Lancet, 1872). — CORNIL, *Note pour servir à l'hist. de la convalescence de la f. typhoïde* (Union méd., 1872).
 VALLIN, *De la forme ambulatoire ou apyrétique grave de la f. typhoïde* (Arch. de méd., 1873). — VON LANGSDORFF, *Zur Pathogenie des Typhus* (Bad. ärztl. Mittheil., 1873). — RATH, *Beitrag zur Aetiologie der Berliner Typhus-Epidemie im J. 1872*. Berlin, 1873. — PORT, *Ueber das Vorkommen des Abdominaltyphus in der bay. Armee* (Zeitsch. f. Biologie, 1873). — KIRSCHENSTEINER, *Ueber das Vorkommen von Typhus im Regierungsbezirke von Mittelfranken* (Friedreich's Blätter f. gericht. Med., 1873). — LINDWURM, *Ueber Typhus-Recidiv und Typhus-Infektion im Krankenhaus München* (Bayr. ärztl. Intel. Bl., 1873). — WOLFSTEINER, *München, ein Typhusheerd*. München, 1873. — BRUGLOCHER, *Zur Aetiologie des Typhus* (Bayr. ärztl. Intel. Bl., 1873). — BIERMER, *Ueber Entstehung und Verbreitung des Abdominaltyphus*. Leipzig, 1873. — EGAN, *The causation of typhoid f.* (Med. Times and Gaz., 1873). — BUCHANAN, *Sewage irrigation as a cause of fever* (Eodem loco and The Lancet, 1873). — HÖGLER, *Beitrag zur Aetiologie des Typhus und zur Trinkwasserlehre* (Arch. f. klin. Med., 1873). — KÖSTLIN, *Die Typhusepidemie und die Trinkwasserversorgung Stuttgarts* (Würtemb. med. Corresp. Bl., 1873). — COBELLI, *Einfluss der Einführung des Wassers der Spino-Quelle auf die Sterblichkeit an Abdominaltyphus* (Zeits. f. Biologie, 1873). — HART, *The outbreak of typhoid fever from the distribution of infected milk* (Brit. med. Journ., 1873). — CORFIELD, *The sour of infection* (Eodem loco). — HAMILTON, *The causes of the extension of typhoid f.* (Philad. med. Times, 1873). — WILLINGTON, *Affectable and infectable susceptibility of milk* (The Lancet, 1873). — RUSSELL, *On an outbreak of enteric fever connected with milk-supply* (Glasgow med. Journ., 1873). — EVANS, *Four cases of typhoid f. apparently due to milk* (Med. Times and Gaz., 1873). — TAYLOR, *Milk as a vehicle of infection* (Brit. med. Journ., 1873). — LOGIE, *The generation of typhoid* (Med. Times and Gaz., 1873). — BUFALINI, *Natura della crotopatia essenziale delle febbri tifoide* (Lo Sperimentale, 1873). — KENNEDY, *On the etiology of enteric fever* (Dublin Journ. of med. Sc., 1873). — BURKART, *Ueber das Verhältniss der Tuberculose zum Abdominal-*

puissent être atteints par la maladie; c'est là ce qu'on a appelé l'ORIGINE MIASMATIQUE, laquelle n'est en vérité qu'un mode de l'origine extrinsèque.

L'origine par transmission, difficile à suivre dans les grands centres de population et pour cela souvent contestée, a été rigoureusement établie

typhus (Arch. f. klin. Med., 1873). — CAZALIS et RENAUT, *Obs. pour servir à l'hist. des affections typhoïdes* (Arch. de physiol., 1873). — MOFFAT, *Typhoid or enteric f.* (Indian Annals of med. Sc., 1873). — KRÖCHER, *Typhuscomplicationen*. Berlin, 1873. — BOILEAU, *Obscure alliances of typhoid* (The Lancet, 1873). — BIERING, *Til den tyfoide Febers Aetologi* (Hosp. Tidende, 1873).
 BUDD, *Typhoid fever, its nature, mode of spreading and prevention*. London, 1873. — CAZALIS, *De la valeur de quelques phénomènes congestifs dans la dothiëntérie*, thèse de Paris, 1874. — KOEBER, *Der Typhus abdom. auf der zweiten med. Abtheilung im Allg. Krankenhause l. J. vom Jahre 1870-1873 incl.* (Bayr. ärztl. Intellig. Bl., 1874). — PERROUD, *Épidémie de Lyon* (Lyon méd., 1874). — RADDA, *Ein Beitrag zur Schilderung des Ileotyphus*. Iena, 1874. — COUSOT, *Étude sur la nature, l'étiologie et le traitement de la f. typhoïde*, thèse de Paris, 1874. — BIRCH-HIRSCHFELD, *Untersuchungen zur Pathologie des Typhus abd.* (Allg. Zeits. f. Epidemiologie, 1874). — WIEDEMANN, *Ueber Mischformen aus Typhus und Intermittens*. Leipzig, 1874. — HANDFIELD JONES, *London med. Times and Gaz.*, 1874. — GÜTERBOCK, *Ueber spontane Luxationen und einige andere Gelenkkrankheiten bei Ileotyphus* (Arch. f. klin. Chirurgie, 1874). — MAJER, *Beitrag zur Statistik und Aetiologie des Typhus* (Friedreich's Blätter f. gericht. Med., 1874). — BAAS, *Beob. zur Lehre von der Verbreitungsweise des Typhus abd.* (Arch. f. klin. Med., 1874). — STOEHR, *Zur Aetiologie des Typhus* (Bayr. ärztl. Intellig. Bl., 1874). — SCHRAMM, *Même sujet* (Eodem loco). — STRANGE, *On the etiology of enteric fever* (Med. Times and Gaz., 1874). — BRIBOSIA, *Sur certains points d'étiologie de la f. typhoïde* (Bullet. Acad. de méd. de Belgique, 1874). — CORFIELD, *On the alleged spontaneous development of the poison of enteric fever* (Brit. med. Journ., 1874). — TYNDALL, *On the dissemination of the typhoid fever* (The Lancet, 1874). — MACKINTOSH, *Typhoid f. the result of insanitary conditions* (Eodem loco). — PETER, *De l'autotyphisation par excès de fatigue* (Union méd., 1874). — ROBINSON, *The causes of the contagion of typhoid f.* (Brit. med. Journ., 1874). — PORT, *Betrachtungen über den Contagiositätsstreit in der Lehre vom Abdominaltyphus* (Deuts. militär. ärztl. Zeits., 1874). — FLECK, *Beitrag zur Erörterung des Einflusses von Trink- und Nutzwasser auf die Verbreitung des Typhus* (Allg. Zeits. f. Epidemiologie, 1874). — VON PETTENKOFER, *Ueber die Abnahme der Typhussterblichkeit in München, und über das Trinkwasser als angebliche Typhusursache* (Viertelj. f. öffentl. Gesundheitspflege, 1874). — LE MÈME, *Ist das Trinkwasser Quelle von Typhusepidemien?* (Zeits. f. Biologie, 1874). — *Enteric fever and intermittent water supplies* (Brit. med. Journ., 1874). — HOMANN, *Forhandl. ved de skand. Naturforskeres*, 1874. — WIESENER, *Erfaringer om Smitsomheden af Tyfus* (Norsk. Magaz. f. Lægevid., 1874). — BIERING, *Tyfoide Febers Aetologi* (Hosp. Tidende, 1874). — BIDENKAP, *Tyfoidefeber og erysipelas i Kristiania* (Norsk. Magaz. f. Lægevid., 1874). — KOREN, *Om Tyfus smitten* (Fohr. ved de skandinav. Naturfoskeres, 1874). — ARNOULD, *Étiologie de la f. typhoïde* (Gaz. méd. Paris, 1875). — ALIX, *Du typhus à propos d'une épidémie de f. typhoïde à Lyon*. Lyon, 1875.

par l'étude des épidémies dans les petites localités (1); le poison régénéré par le malade est vraisemblablement contenu dans les matières fécales, peut-être aussi dans l'air expiré; ce qui est certain, c'est que la puissance de cette transmission est loin d'égaliser celle des autres infections zymotiques; un séjour prolongé auprès du malade, la conservation des déjections dans sa chambre, le défaut de propreté et d'aération, sont les conditions les plus favorables à la transmissibilité; et comme elles ne sont pas toujours réalisées, on comprend que dans bon nombre de cas les personnes qui sont journellement en rapport avec le patient échappent néanmoins à toute contagion. La transmission par les linges et les effets est moins certaine que pour le typhus exanthématique; cependant des observateurs éminents l'admettent sans réserve, en se fondant surtout sur la fréquence de la maladie chez les blanchisseuses des hôpitaux (Griesinger). — La durée de l'incubation n'est pas déterminée; quelques faits

(1) BRETONNEAU, *Arch. gén. de méd.*, 1829. — GENDRON, *Épidémies des petites localités (Journal des conn. méd.-chir., 1^{re} et 2^o années)*. — PIEDVACHE, *Mém. de l'Acad. de méd.*, 1850.

DRUHEN, aîné, *Hist. raisonnée des epid. de f. typh. obs. dans le département du Doubs*. Paris, 1858. — PARRY, *A local outbreak of typh. fever (Philad. med. Times, 1871)*. — BALLARD, *On a localised outbreak of typhoid fever in Islington traced to the use of impure milk*. London, 1871.

ZUCKSCHWERT, *Die Typhusepidemie im Waisenhaus zu Halle im J. 1871, und die Immunität derselben gegen Cholera*. Halle, 1872. — SCHNEGELSBURG, *Ueber das Vorkommen von Typhus in Marburg*. Marburg, 1872. — BURKART, FRÖLICH, *Typhusepidemie in Stuttgart (Würtemb. med. Corresp. Bl., 1872)*. — BANSEN, *Ueber Entstehung des Typhus abdominalis*. Schaffhausen, 1872. — WEINMANN, GUTZWILLER, *Corresp. Bl. f. Schweizer Aerzte*, 1872. — MOLITOR, *Épidémie de la garnison de Bruxelles (Arch. méd. belges, 1872)*. — DEVAUCLEROY, *Eodem loco*. — SMITH, *Ileotyphus i Egersund (Norsk. Magaz. f. Lægevid., 1872)*. — FIEDLER, *Arch. d. Heilkunde*, 1872. — ZAUBER, *Ueber den Abdom. Typhus im Krankenhaus München rechts der Isar (Bayr. ärztl. Intellig. Bl., 1872)*. — KÖNIG, *Die Typhus Epidemie zu Glan-Münchweiler im J. 1873 (Eodem loco, 1873)*. — SEGGER, *Zur Typhus Frage (Eodem loco, 1873)*. — MORTON, *Mount Desert and typhoid fever during the sommer of 1873 (Boston med. and surg. Journ., 1873)*. — HAVILAND, *Report on typhoid in Northamptonshire (Brit. med. Journ., 1873)*. — WEISFLOG, *Die Typhusepidemie von 1872 zu Elterlein (Arch. f. klin. med., 1873)*. — ERISMANN, *Die Typhusepidemie in Aettirschwyl (Corresp. Bl. f. Schweizer Aerzte, 1873)*. — BALLARD, *Upon an outbreak of enteric fever at the village of Nunney, Somersetshire (Med. Times and Gaz., 1873)*. — BRITTON, *The enteric fever at Brighthelmston (The Lancet, 1873)*. — BALLARD, *The enteric fever at Armley (Eodem loco, 1873)*. — *Report on the outbreak of typhoid f. at Wolverhampton (Brit. med. Journ., 1873)*. — RUSSELL, *Enteric fever in Parkhead (Med. Times and Gaz., 1873)*. — ALIX, *Note sur les typhiques obs. à Longwy (Gaz. hôp., 1873)*.

KÜCHENMEISTER, *Der Reinhardsdorfer Typhus (Allg. Zeits. f. Epidemiologie, 1874)*. —

prouvent qu'elle peut être très-courte et ne pas dépasser vingt-quatre à quarante-huit heures.

L'origine spontanée doit nécessairement être admise, par exclusion, dans les cas fort nombreux où la maladie n'est imputable à aucune autre cause; le pourquoi et le comment de la génération du poison sont fort obscurs, et je tiens l'interprétation de Stich pour la plus satisfaisante. Il professe que l'organisme animal renferme toujours en lui des matériaux d'empoisonnement putride, contenus soit dans l'intestin, soit dans l'exhalation pulmonaire, et qu'à l'état normal l'influence nocive de ces produits est annihilée par les fonctions mêmes des muqueuses correspondantes, ou bien par l'élimination rapide ou la transformation des matières résorbées. Mais si, par un dérangement quelconque, ces opérations compensatrices salutaires deviennent imparfaites, alors les matériaux putrides peuvent donner lieu au poison typhique, et la maladie est ainsi engendrée de toutes pièces par l'organisme lui-même. Il est bien évident que cette conception a quelque chose d'hypothétique, mais il n'est pas moins sûr qu'elle fait clairement comprendre l'influence toute-puissante de certaines causes auxiliaires sur le développement de la fièvre typhoïde; parmi ces causes auxiliaires, je me borne en ce moment à signaler les mauvaises conditions hygiéniques au point de vue de l'aliment, de l'habitation, de l'encombrement, et les perturbations que fait subir à l'organisme l'acclimatation dans les grandes villes.

La fréquence relative de ces origines n'est pas établie; dans les grandes villes, toutes les causes de la maladie sont tellement combinées qu'il est difficile de formuler sur ce point une proposition précise: aussi tandis que Budd, par exemple, attribue le développement de la fièvre typhoïde presque exclusivement à la contagion, d'autres observateurs reportent à la spontanéité cette prépondérance absolue.

Der Typhus in Wehr (Aerztl. Mittheil. aus Baden, 1874). — FRONMÜLLER, *Eine locale Typhusepidemie in Fürth (Allg. Zeits. f. Epidemiologie, 1874)*. — LUTZ, *Zur Aetiologie der Typhusepidemie in Eichstätt im Sommer und Herbst 1873 (Bayr. ärztl. Intellig. Bl., 1874)*. — VOGT, *Zur Aetiologie des Ileotyphus bei Anlass der Berner Epidemie (Corresp. Bl. d. Schweizer Aerzte, 1874)*. — ZIEGLER, *Zur Aetiologie der Solothurner Typhusepidemie (Eodem loco)*. — GYS, *Épidémie de la garnison de Bruxelles (Arch. méd. belges, 1874)*. — GAUTIER, *Épidémie de Vincennes (Gaz. hebdom., 1874)*. — THORNE, *Typhoid epidemic in Lewes (Brit. med. Journ., 1874)*. — *Report on the outbreak of typhoid fever at Lewes (The Lancet, 1874)*. — *Report on the outbreak of typhoid fever at Cambridge (Eodem loco)*. — BUCHANAN, *The outbreak of enteric fever in Cajus college (Brit. med. Journ., 1874)*. — WELSH, *Fever at Kinghorn (Lancet, 1874)*. — ELLISTON, *Enteric fever at Whitton (Eodem loco)*. — CENNI, *Piccola epidemia di febbri tifiche et miliari (Il Raccogliatore med., 1874)*. — VALENTINER, *Beitrag zu der Lehre von den örtlich beschränkten durch locale Verhältnisse bedingten Typhusepidemien (Deutsche Klinik, 1874)*. — MÖLLER, *Typhusepidemi i Aker (Forhandl. i med. Selskab i Kristiania, 1873)*. — HOLMBOE, *En begrændset Typhusepidemi (Norsk. Magaz. f. Lægevid., 1874)*.