## **Ueber Icterus typhoides / von Prof. Dr. H. Lebert.**

#### **Contributors**

Lebert, Hermann, 1813-1878. University of Glasgow. Library

### **Publication/Creation**

Berlin: Gedruckt bei Georg Reimer, 1854.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/vzgb4suu

#### **Provider**

University of Glasgow

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The University of Glasgow Library. The original may be consulted at The University of Glasgow Library. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org





Hommas offerhouseds
Ueber

terus typhoides.

Von

Prof. Dr. H. Lebert.

Berlin. Gedruckt bei Georg Reimer. 1854. many some of confermant

# terus typhoides,

Prof. Hr. M. Rebert.

m Allgemeinen gilt die idiopathische Gelbsucht für eine , fast unbedeutende Krankheit, und doch hat gewiss ein erfahrene Arzt Fälle erlebt, in welchen eine im Anfang ne und gutartig verlaufende Krankheit der Art, ohne lication mit einem tieferen Leberleiden, eine schlimme ung genommen und selbst mit tödtlichem Ausgang gelhat. Dass solche Fälle eben nicht zu den seltnen gehöweht schon daraus hervor, dass ich, ohne irgend wie auf ändigkeit Anspruch zu machen, nicht weniger als 72 Fälle Art habe sammeln können. Dennoch schweigen alle chen Handbücher über diese schlimme Form der Gelboder erwähnen derselben auf eine höchst unvollständige Die wenigen monographischen Arbeiten, welche wir über Gegenstand besitzen, sind im Ganzen nicht hinreichend mt und von einem einseitigen Standpunkt aus abgefaßt. echt aber sucht die neuere Pathologie nach mehr allgem Gesichtspunkten und nach der Erkenntnifs der Verschaftsverhältnisse der verschiedenen krankhaften Prozesse. s knüpft sich also an das Studium der schweren Formen elbsucht ein mehrfaches Interesse, das der genauen Bebung einer wenig gekannten gefährlichen Krankheit, das fürdigung ihrer Natur und der therapeutischen Hilfsquellen, welche wir gegen sie besitzen, das endlich ihres Verhältnisse zu andern ihr nahestehenden Erkrankungsformen und namen lich zu der noch stets an Umfang und Wichtigkeit zunehmende Gruppe der typhösen Krankheiten.

Ich will zuerst einen kurzen historischen Ueberblick de Arbeiten über diesen Gegenstand geben und alsdann die pathologische Anatomie, die allgemeine und specielle Symptomatologie, Dauer, Verlauf, Prognose und Behandlung, nach Analys der Documente, auseinandersetzen. Es wird auf diese Art möglich werden, nach Erzählen einer Reihe von Krankheitsfälle am Ende dieser Abhandlung über Natur und Wesen diese Krankheit einiges Nähere beizubringen.

## §. 1. Geschichtliches und Literatur.

Die erste Beobachtung, welche wir über diese Krankhe kennen, ist von Franciscus Rubeus und betrifft eine 22jährigen jungen Mann, welcher am 4ten Tage eines ei fachen Icterus von heftigen Cerebralerscheinungen befalk wurde, welche zuerst den Charakter intenser Delirien darbote dann aber in Coma übergingen und am 5ten Tage mit de Tode endeten. Ich habe dieses Factum nicht im Original nach lesen können und citire es nach der Arbeit von Ozanam. ist auch sonst nur ein Hieronymus Rubeus bekannt. Bonnet erwähnt in seinem Sepulchretum mehrerer Fälle, v denen der eine einen 14jährigen jungen Mann betrifft, der vi Ballonius beobachtet, am 15ten Tage eines einfachen Icter ebenfalls von Gehirnerscheinungen befallen wurde, welche ba mit dem Tode endigten und bei der Leichenöffnung im Geh durchaus nichts Abnormes darboten. Die Leber war eige thümlich entfärbt. Ein anderer Fall, welchen er nach Guar nonius berichtet, betrifft den Cardinal Sforza, welcher ebe falls am 16ten Tage des Icterus stirbt, nachdem in den letzt 3 Tagen heftige convulsivische Erscheinungen aufgetreten ward Die Leber war gelb, das Blut überall schwarz und flüss Auch im Sepulchretum findet sich die merkwürdige Beobac tung von Kerkring, welcher berichtet, dass eine im St

Mitte schwangere Frau einen todten ganz icterischen Foetus Welt brachte, bei welchem sogar das Blut und die Knochen gegefärbt waren. Morgagni theilt ebenfalls mehrere sehr ntessante Beobachtungen mit: die eines Kindes von 5 Monaten, vines icterisch unter Convulsionen starb, die eines Priesters, winer nach einer heftigen Gemüthsbewegung gelbsüchtig vice, am 2ten Tage intense Cerebralerscheinungen, Delirien, Aulsionen, Coma zeigte und am 4ten Tage starb. Im Magen assich eine schwärzliche Flüssigkeit, die Leber war schlaff ribleich. Dieser Fall, sowie der folgende, stammt aus der es und den Beobachtungen von Valsalva. — Die letztere Besachtung betrifft einen jungen Literaten, welcher in Folge eneftigen Gemüthsbewegung eines räuberischen Ueberfalls efüchtig wird, dann heftig delirirt, convulsivische Anfälle aund 24 Stunden nach dem Beginn der Delirien stirbt. Swieten erwähnt in seinen Commentarien zu Boerhave's rrismen ebenfalls zweier Fälle von Icterus nach heftigen iithsbewegungen, welche unter cerebralen Erscheinungen tödtlich verliefen. Ich erwähne dieselben nach dem el Icterus von Villeneuve in dem älteren Dictionnaire Sciences médicules. Ich habe dieselben in van Swieten auffinden können. - Gegen Ende des vorigen und im ing dieses Jahrhunderts haben mehrere Autoren, unter then wir Brüning, Kerksig, Lange und Mende citiren, emien von Gelbsucht beschrieben, in welchen einzelne böse, tödtlich verlaufende Fälle genauer beschrieben sind. inders scheint die im Jahr 1772 in Essen geherrscht habende emie, welche auch Peter Frank citirt, bei Kindern viel-Itödtlich gewesen zu sein. In der von Kerksig beschriem Epidemie vom Jahr 1794 ist mit Bestimmtheit hervorben, wie gefährlich die Gelbsucht bei hochschwangeren en, sowohl für das Leben der Mutter, als das des Kindes nd wie leicht in solchen Fällen Abortus entsteht.

Wir finden alsdann in dem zweiten Decennium dieses hunderts, besonders von englischen Aerzten, einige sehr essante Beobachtungen von O'Brien und Cheyne, an

welche sich dann später die Mittheilungen von Alison und Bright anschließen.

Von einer neuen Seite aus lernen wir die Krankheit kennen als Griffin, Graves und später Budd nachweisen, daß at mehreren Mitgliedern der gleichen Familie schwere und zur Theil tödtlich verlaufende Fälle des Icterus vorkommen, wo durch die Existenz einer localen schädlichen Ursache wahr scheinlich wird.

Bis auf die letzte Zeit haben mehrere, zum Theil seh gute Beobachter, die Fälle des bösartigen und typhoiden Ictera mit dem gelben Fieber verglichen. Schon im Jahr 1826 thei Damiron einen solchen Fall der Pariser medizinischen Act demie mit. Es wird eine Commission, deren Mitglieder Dalmas Pariset und Orphila sind, ernannt, und der Berichterstatte Dalmas spricht sich dahin aus, dass in Paris und in Frank reich überhaupt sporadische Fälle von gelbem Fieber vo kommen, was einige Jahre später von Paradis für das süc liche Frankreich und von Louis für Gibraltar nachgewiese wird, wo mehrere Jahre vor der berühmten Epidemie vo 1828 sich einzelne sporadische Fälle der Art gezeigt haben. Vereinzelte Fälle ähnlicher Natur sind noch in den letzte Jahren von Baudon, Dalamir, Carsenac, Siphnaios un Monneret beschrieben worden und scheinen dieselben nach einem Berichte von Garnier-Léteurrie bei der französische Armee in Rom im Jahr 1849 epidemisch vorgekommen sein. Wenn auch nach unserer Ansicht die Analogie sehr übe trieben worden ist, so ist dennoch in einer Reihe von Fälle eine gewisse Aehnlichkeit zwischen beiden Krankheiten nic zu leugnen und wird durch die schönen Untersuchunge Griesinger's über das biliöse Typhoid Aegyptens die Reil hierher gehöriger Krankheitsprozesse zugleich vermehrt ur vervollständigt. Wir rechnen zu den wichtigen Fortschritte unserer Kenntnisse über die schweren Formen des Icterus d von Horaczek zuerst im Jahr 1843 und ein Jahr später der zweiten Ausgabe erschienene Abhandlung über gelbe Lebe atrophie, deren wichtigen Zusammenhang mit Icterus typhoid

wikeineswegs leugnen wollen, ohne aber geneigt zu sein, miliesem Autor, welchem viele deutsche Aerzte gefolgt sind, Higgelbe Leberatrophie als das Wesen der Krankheit anzu-In der zuerst 1845 und später in der zweiten Ausgabe erschienenen Monographie von Budd finden sich sehr ware Materialien über diese Krankheit zusammengestellt, eth fehlt es denselben an einer bestimmt ausgesprochenen Dirin, und so interessant es auch ist, dass hier die Verändeund theilweise Zerstörung der Leberzellen hervorgehoben so scheint uns doch auch diese Alteration noch keineswegs delletzten Grund der Krankheit zu enthalten. Wir erwähnen elich einer 1849 in Paris erschienenen Inauguraldissertation die schweren Formen des Icterus von Ozanam, welche erseits mehrere interessante neuere Beobachtungen darbietet, arrerseits einen Theil des bestehenden Materials benutzt hat, in Ganzen nach guten allgemeinen Grundsätzen gearbeitet ist, dennoch nur als ein Beitrag zu der Geschichte des Icterus moides angesehen werden kann.

Diese kurze historische Skizze zeigt, wie viel noch für die Bechreibung dieser Krankheit zu thun übrig bleibt.

Wir fügen diesem Ueberblick die Literatur über diesen wenstand hinzu, bei welcher wir besonders auch die Quellen einzelnen Beobachtungen anzudeuten uns bemüht haben.

## Literatur.

- 11. Rubeus, Franciscus. De ictero letali. Noct. exercit. 15. p. 195.
- 22. Boneti Sepulchretum Lib. III. Sect. XVIII. De ictero. Obs. VI. XXIV. et bament. obs. V. (Obs. VI. Ballonius Epid. et Ephem. Lib. II. p. 258. XXIV. Kerkringius observat. anat. 57. Addit. obs. V. Guarinonius ault. 94 et 95.)
- 3. Morgagni. De sedibus et causis morborum. Lib. I. Epist. X. 7 et III. Epist. XXXVII. 2 et 4.
- 4. Bruning. De ictero spasmodico epidemico infantum. Essendiae an. 1772.
- 5. Kerksig. Von einer epidemischen Gelbsucht 1794 (Hufelands Journal. II. p. 94.).

- 6. Langii Historia icterorum epidemic. (Nouv. actes des curieux de la nature. T. VIII.)
- 7. Mende. Epidemische Gelbsucht in den Jahren 1807 u. 1808. (Hulllands Journal T. XXXI. b. p. 79. 1810.)
- 8. O'Brien. Medical reports of the poor sick institution 1817. (Dubl) med. chir. Transact. T. II p. 500. 1818.)
- 9. Cheyne. On jaundice unaccompanied with any discovrable disease the liver or turgescence or obstructions of the biliary ducts (Dublin hosp. n. T. I. p. 273, 1818.).
- 10. Villeneuve. Dictionnaire des sciences médicales. Artikel Ictère. T. XXII. p. 419 et 420. (Die Boerhave'schen Fälle von schnell tödtlichem Icterus des la Gemüthsbewegung.)
- v 11. Damiron. Archives générales de médecine 1826. T. X. p. 639. (6) on sporadischem gelben Fieber.)
- Marsh. Cases of jaundice with dissection (Dublin hosp. report. T.1
   p. 205. 1822.).
- 13. Duplay. Arch. gén. de méd. Hème Série. T. IV. p. 411.
  - 14. Alison. Edinb. med. and chirurg. Journal Oct. 1835.
  - 15. Bright. Guys hospital reports. Vol. I. (Budd p. 232 seq.)
- Griffin. Dublin Journal of medical and chimical science 1834. (Obs. bis 48. British med. review T. XXXI. p. 93.)
- 17. Graves. Clinical medicine. p. 459. (Budd p. 267. Beobachtungen)
  Dr. Hanlon.)
  - 18. Paradis. Arch. gén. de méd. 1ère série. T. XIX. 1829. p. 467.
  - 19. Abercrombie. Diseases of the stomac. 2 ed. p. 361.
  - 20. Martinet. Bibliothèque médicale. T. LXVI.
- Dance in Nasse's Sammlung von Abhandlungen zur Kenntniss der Gehi und Rückenmarkskrankheiten. Stuttgart 1837. 2 — 3tes Heft.
  - 22. Aldis. Lond. med. gaz. Vol. XIII. March 1839.
- 23. Heyfelder. Aus dem Sanitätsberichte über das Fürstenthum Hob zollern-Sigmaringen während des Jahres 1837. Med. Annalen. Bd. IV. Hft. 2.
- 24. Howship. Permanent painfull and fatal spasm of the gall-ducts (Practi remarks on the discrimination and appearences of surgical diseases p. 194, 186
- 25. Loeschner. Veitenweber: Neue Beiträge zur Medicin und Chirurg Jahrgang 1841. p. 246.
- 26. Schönlein's Klinische Vorträge, herausgegeben von Güterboo Berlin 1842. p. 308.
- 27. Ph. Scherer. Siebenter Jahresbericht über das Paulinen-Hospital Heilbronn. Schmidt's Jahrbücher 1842. Bd. XXXV. p. 335.
- 28. Horaczek. Die gallige Dyskrasie, Icterus mit gelber Leberatroph Wien 1843. 2te Ausgabe 1844.
- 29. Louis. Recherches sur la fièvre jaune de Gibraltar en 1828. (Mémoide la société médicale d'observation. T. II. 1844.)
  - 30. Handfield Jones. London Medical Gazette. Dec. 1847.

- 11. Alamis Carsenac. Ictère suivi de mort subite. Gazette des hópitaux. pp. 369.
- 22. Rayer. Fièvre avec ictère présentant plusieurs des caractères de la resaune. (Journal des connais. méd. chir. Octobre 1845.)
- 33. Corrigan. Sur une variété d'ictère encore peu connue et son traitene par l'Ipécacuanha. (Medical Times Juillet 1845. Note du Journal des conancces médico-chirurgicales 1846, 2me trimestre. p. 69.)
- Baudon. Ictère ressemblant au typhus d'Amérique. (Bulletins de théraeurae. T. XXXIII. p. 299. Octobre 1847.)
- 55. Ch. Ozanam. De la forme grave de l'ictère essentiel. Thèse soutenue le 28 Décembre 1849.
- 65. Garnier-Léteurrie. Parallèle entre la fièvre jaune sporadique et les praves observés parmi les soldats de l'armée d'Italie en 1849. (Bulletins chadémie de médecine de Paris, séance du 4 Mars 1851.)
- 77. Wisshaupt. Bericht über die Oppolzer'sche Klinik. Prager Viertel-
  - 88. Prager Vierteljahresschrift. T. XXII. O. p. 97.
- 99. Budd. On diseases of the liver. 2me Ed. London 1852. Fatal jaundice.
- 60. Verdet. De l'ictère essentiel grave. Thèse soutenue à Paris le
- 11. Henoch. Klinik der Unterleibskrankheiten. Berlin 1852. p. 296 sq.
- 22. Siphnaios. Essai sur la fièvre jaune sporadique. Thèse soutenue à ce 27 Août 1852.
- 33. Griesinger. Ueber biliöses Typhoid. Archiv für physiologische Heil-11853. Hft. 2. p. 320 sq.
- 44. Henle und Pfeuffer. Zeitschrift für rationelle Medicin. Neue Folge. Hft. 3. 1854. Beobachtungen aus der Pfeuffer'schen Klinik in München.
- 5. Monneret. Archives générales de médecine. Juin 1854. Des hémorproduites par les maladies du foie. p. 649.

# §. 2. Pathologische Anatomie.

Mich habe bereits gesagt, das ich 72 Fälle dieser Krankheit immengestellt habe. Von diesen sind 58 mit Leichenöffnung. Im auch im Ganzen diese schlimmere Form des Icterus oft ich verläust, so ist dennoch das Mortalitätsverhältnis im immeinen kein so bedeutendes, aber die hierher einschlagentmit Genesung endigenden Fälle sind eben nur in geringer bekannt gemacht worden.

Wiewohl diese ganze Beschreibung auf genau gemachter berischer Analyse beruht, werden wir dennoch die Zahlen-

verhältnisse nur bei den wichtigeren Punkten angeben, da son die Klarheit und Uebersichtlichkeit der Darstellung durch viele Zahlenangaben leidet.

Vielen Beobachtern, und auch mir persönlich, ist die übe aus schnelle Fäulniss der an dieser Krankheit Verstorben aufgefallen. Die gelbe Hautfärbung, welche zwischen de Blassgelben, dem Safrangelben und dem Gelbgrünen schwan ist nicht bloß auf die Hautdecken beschränkt, sondern zei sich auch in der Leiche in den mannigfachen zellgewebig Theilen, in den serösen und fibrösen Häuten, der innern Ha des Herzens und der Gefässe, in dem Fleisch des Herzens u mitunter auch in andern Muskeln, ja mehrmals ist auch Substanz der Knochen icterisch gefärbt gefunden. Die Zell der Gallengänge, Epithelien aller Art, selbst Eiterkörperche werden gelb tingirt. Die seröse Flüssigkeit der Hirnhäute, Hirnventrikel, des Pericardium, der Pleura, des Peritonau werden ebenfalls safrangelb gefärbt. In einem Fall, bei Icter einer Schwangeren, war die Amnios-Flüssigkeit gelb und ha alle Falten des Körpers, auf welchem sie längere Zeit verw hatte, gelb gefärbt. Wir haben bereits der Beobachte Kerkring's erwähnt, in welcher der Icterus von der Mutauf den Fötus übertragen worden war; in mehreren Fäll jedoch hatten an Icterus verstorbene Frauen nicht icterisch Kinder lebend oder todt zur Welt gebracht.

Die Beschaffenheit des Blutes ist in dieser Krankheit von der allergrößen Wichtigkeit, und es ist wohl unmöglich, er größere Aehnlichkeit aufzufinden, als die, welche zwischen der Blut der an typhösem Icterus Verstorbenen und dem der eige lichen Typhen, sowie der Krankheitsprozesse besteht, welchen schon durch den bloßen Anblick in der Leiche et tiefe Veränderung derselben wahrgenommen wird. Aber nicht bloß das Blut der Leiche, sondern auch das im Leben dur örtliche oder allgemeine Blutentziehung entleerte zeigt gleichen Charaktere. Die gelbe Färbung des Serums und Gerinnsel abgerechnet, beobachtet man im Herzen, besond im rechten, in den großen venösen Gefäßen ein dunkelgefärb im den großen venösen Gefäßen ein dunkelgefärb

munes oder schwärzliches, flüssiges oder weichgeronnenes Nur selten beobachtet man zu gleicher Zeit festere ttoffgerinnsel, und diese dann meist nur in geringer Menge. em aus der Pfeuffer'schen Klinik in München mitgem Fall wurde die interessante Beobachtung gemacht, dass echten Vorhof in den unvollkommenen Gerinnseln die der weißen Blutzellen bedeutend vermehrt erschien. Is dieser Punkt noch Gegenstand weiterer Untersuchungen m. Das aus der Ader gelassene Blut gerinnt unvollkomand fliefst auch mitunter schlecht, was in einem von mir Ehteten Falle in der Art bestand, dass man trotz der gut ochenen Vene nur wenige Unzen Blut bekam. Wo ein indiger Blutkuchen sich bildet, ist dieser weich, verhält-Isig klein, und die nur selten bestehende Speckhaut ist fünlich gefärbt, von gallertartiger Consistenz, sehr leicht sbar. In mehreren Fällen, in welchen Blutegel angesetzt n, war die Blutung nur schwer zu stillen, was wohl mit Igemeinen Veränderung dieser Flüssigkeit zusammenhängt. m sehr vielen Fällen in den Sinus der Dura mater, den en der Hirnhäute, untersuchte Blut war ebenfalls schwärz-Hüssig und stellenweise unvollkommen geronnen. In den wenen und der Pfortader fand sich verhältnifsmäßig nur wenig rothbraunes, also etwas helleres Blut, als in den m Körpertheilen.

tin sehr wichtiges Complement zu dieser Schilderung ist chiufigkeit der Blutextravasate an den verschiedenen Theilen zwörpers. Es sind solche nicht weniger als 28mal, also in zwälfte der Fälle angegeben worden und muß das Verhältsoch ein größeres sein, da in so mancher unserer Beobringen die pathologisch-anatomischen Details nicht mit der gen Genauigkeit angegeben worden sind. Diese Blutte fanden in sehr mannigfacher Form statt. Eine erste bilden die Ecchymosen, welche auch im Leben auf der beiden Haut in einer Reihe von Fällen bestanden hatten, dieser pathologisch-anatomischen Skizze nicht angeführt dieser, da sie meist vor dem Tode erbleicht waren. Die

Ecchymosen tieferer Theile, welche von der Größe wenie Millimeter bis zu einem Centimeter im Mittleren, in manch Fällen viel umfangreicher waren, fanden sich besonders in de subserösen Zellgewebe, namentlich unter dem Peritonaeum, sie mehrmals aufserordentlich zahlreich waren, und alsda auf dem Ueberzuge der parenchymatösen Organe, im Omente im Mesenterium, kurz in allen Theilen desselben bestand Auch an der Pleura, besonders an der Oberfläche der Lung am Visceralblatt des Pericardium, unter der Arachnoidea u selbst im Ependym der Ventrikel wurden dieselben gefunde Außerdem zeigten sich Ecchymosen, selbst umfangreiche Blutinfiltrationen im retro-peritonäalen Zellgewebe, in dem su cutanen und submucösen und sogar einmal in der Dicke Kopfhaut, auch in der Dicke der Schleimhäute selbst zeig sie sich mehrmals in ziemlich beträchtlicher Zahl, in der Schlei haut des Magens, in der der Trachea und einige Male in der Nierenbecken, und in mehreren Leichen in verschieder Theilen zu gleicher Zeit und alsdann in bedeutender Menge

Aber auch eigentliche Blutergüsse zeigen sich in seltne Fällen im Parenchym der Organe, namentlich als apoplectischerde in den Lungen. Wo seröse Transsudate in verschen Höhlen entstanden waren, wurden sie auch mehrm mit Blut gemischt angetroffen; so einmal in der Höhle Arachnoidea und mehrmals in der Pleura, im Peritonaeum in dem tiefen Beckenraum; zweimal enthielt die Galle in Gallenblase Blut, und verhältnifsmäßig besonders häufig wir Blut auf die innere Fläche des Magens ergossen. Es ist micht weniger als 13mal für Magen und Darmkanal notirt, wir werden später sehen, daß das Erbrechen schwärzlich mit Blut tingirter Massen nicht bloß noch viel häufiger dieser Krankheit vorkommt, sondern auch in einer ganzen Revon Fällen mit Verschlimmerung und Auftreten der Cerebrerscheinungen zusammenfällt.

Die Leber ist nebst dem Blute der am meisten verände Körpertheil und zwar der Sitz ganz eigenthümlicher Verän rungen. 29mal, also gerade in der Hälfte der Fälle, war omen derselben verkleinert und mag dies Verhältnis noch nrößeres sein, da nicht bedeutende Volumsverminderung ereicht übersehen wird. Indessen war doch gewiss in etwa Drittel der Fälle, in welchen die Leber genau beschrieben om ist, dieselbe von normalem Umfang und nur in den etwas vergrößert, in denen bereits früher andere Leberameiten bestanden hatten. Ohne also den großen Werth reränderung dieses Organs zu verkennen, sehe ich dennoch sselben weder constante noch pathognomonische Charactere rusere Krankheit. Die Dimensionen der Leber sind leider Regel nicht genau gemessen worden. In einem Falle, Elchem ich sie bestimmt habe, betrugen sie bei einer nn kräftigen Person von mittlerer Körpergröße 24 Centi-Breite, 18 Centim. Höhe im rechten Lappen, 11 in dem 5 größter Dicke im rechten, 18 Millim. im linken; also geringe Verminderung in Breite und Länge, aber eine bedeutendere in der Dicke. Sonst ist in den Beobachn die Volumenverminderung nur approximativ angegeben; erminderung auf zwei Drittel, auf die Hälfte, ja mehrmals den dritten Theil des normalen Volumens abgeschätzt. Das tht derselben war auf 2 Pfund, auf 23 Unzen, ja einmal Unzen reducirt. Das Organ war hierbei glatter geworden, inder traten schärfer hervor. Als häufigste Färbung finden ime gelbe, durch und durch icterische, welche jedoch an berfläche mehrmals ins Röthliche, ins Braune, ins Broncee überging, und außerdem eine Abwechslung der gelben mit rothen oder braunen Nüancen zeigte. Im Innern war irbung in der Mehrzahl der Fälle homogen und konnte der sschied zweier Substanzen nur undeutlich oder gar nicht genommen werden. Die Consistenz des Organs war gelich gemindert, weich, leicht zerreißbar, aber ebenso häufig If, zähe, lederartig. Die Oberfläche war öfters runzlig und ich, wie verschrumpft; die Granulationen waren verunden oder undeutlich. Jedoch beziehen sich alle diese lktere nur auf die Fälle, in denen die Leber abnorme lktere darbot. Blutergüsse zeigten sich mehrmals unter

dem peritonaealen Ueberzug und in der Gallenblase. Auf Dur schnitten war nur wenig flüssiges, braunrothes Blut, und Leber war meist anämisch, ohne Gerinnsel in den Venen. Au die Gallengänge waren leer, jedoch in 4 Fällen von Gastrotzend. Bei Manchen zeigte stellenweise die Leber fast male Charaktere, in andern Theilen aber alle die angegeben Veränderungen. In den Beobachtungen, in welchen eine genaus mikroskopische Untersuchung der Leberzellen vorgenomm wurde, zeigten sich diese entweder icterisch gefärbt, mit viel Fettmolecülen erfüllt, oder auch tiefer zersetzt, und boten stellenweis nur noch eine Aggregation von Fettkörnchen un Oeltropfen dar. Spätere und zahlreichere Untersuchungen könn allein entscheiden, welcher Werth den letzten Veränderung zuzuschreiben ist.

Die Gallenblase bot in mehr als einem Drittel der Fa 20mal im Ganzen, die gewiß interessante und wichtige Ersch nung dar, dass sie fast leer und zusammengefallen war i nur wenige Tropfen oder wenige Drachmen einer grünlich schmutzigen, schleimigen Galle enthielt. Auch sie zeigte mehr Male Ecchymosen unter ihrem Peritonaealüberzuge. In etwa der Fälle war die Blase von Galle strotzend; ihre Schleimh war meist normal, nur in wenigen Fällen leicht catarrhalis geschwellt. Die größeren Gallengänge waren weitaus in Mehrzahl der Fälle vollkommen durchgängig, jedoch finden 6 Fälle im Ganzen, in welchen im Moment der Leichenöffnu der Ductus cysticus contrahirt war, so dass man von Blase aus nicht eine Sonde hindurchbringen konnte. In eine von Howship beschriebenen Falle war diese spastische Co traction 6 Stunden nach der Leichenöffnung geschwunden. bemerken ausdrücklich, dass in keinem dieser Fälle weder Schleimpfropf noch eine Concretion die Mündung des Gans verstopfte; überhaupt fanden sich in keinem der analysin Fälle Gallensteine. Mehrmals finden wir eine leichte catarri lische Schwellung der größeren Gallengänge angegeben; me waren sie intact. In einem von mir beobachteten Falle wal

Viceln des hepaticus gelb tingirt.

Die Milz zeigte ebenfalls häufige Veränderungen, indessen unden dieselben doch nur in einem Drittel der Fälle, 14mal, etwa in einem Viertel, war dies Organ bedeutend angeollen, meist von doppeltem, einmal von dreifachem Um-Außerdem zeigte sich in 5 Fällen das Milzparenchym Hend erweicht. Die Mesenterialdrüsen waren nur in einer egen Zahl von Beobachtungen geschwollen und vergrößert. Magen und Darmkanal zeigten im Ganzen nicht tiefe tturveränderungen. Wir haben bereits das häufige Vorkomin einem Viertel der Fälle ungefähr, der schwarzen, kaffeehnlichen, oder auch reinblutigen Massen im Magen allein iin dem Magen und dem obern Theil des Darms zugleich geben. Die Quantität war eine sehr verschiedene, zwischen gen Unzen und mehreren Pfunden schwankend. Ich habe mem Fall mit Bestimmtheit die Blutelemente, wiewohl zerin dieser Substanz gefunden. Der sonstige Darminhalt mehrmals mit Galle gefärbt, in der Mehrzahl der Fälle Ih gelbgrau und entfärbt; vollkommenes Aufhören des influsses ist daher bei dieser Krankheit keineswegs constant. In der Structur des Magens- und Darmkanals zeigen sich rr constante, noch bedeutende Veränderungen. Man beobtt partielle Injection, auch Erweichung in einzelnen Theilen Magens und Darmkanals, Ecchymosen in und unter der simhaut, jedoch im Ganzen kaum in einem Achtel der die anatomischen Veränderungen des Magen- und Darmrrhs; interessant jedoch ist das Factum, dass sechsmal im en, also beinahe in einem Zehntel der Fälle die solitären agminirten Drüsen des Dünndarms geschwellt waren. In Fällen fanden sich perforirende Magengeschwüre. Das onaeum zeigt, die oben erwähnten zahlreichen Ecchymosen rechnet, nur selten Veränderungen, welche in dem Erguss serösen gelbtingirten, in einem Fall mit Blut gemischten eigkeit bestehen. Die Beschaffenheit der Centralorgane des eensystems ist von allen Seiten her um so genauer unter-

sucht worden, als der tödtliche Ausgang unter den Ersche nungen einer tiefen Cerebralstörung bei dieser Form des Icteru überaus häufig vorkommt; dennoch aber führt mich die sorg fältige Analyse der vorliegenden Beobachtungen zu dem be stimmten Resultat, dass diesen Symptomen nur untergeordnet wenig bedeutende anatomische Veränderungen entsprechen. D gelbe Färbung der Dura mater, der serösen Häute, des flüs sigen Inhalts, ja selbst mitunter der Corticalsubstanz des Ge hirns, hatte um so weniger Bedeutung, als wir dieselbe aud bei symptomatischem Icterus verschiedener Art beobachten, ohn daß im Leben irgendwie Hirnsymptome beobachtet würde was namentlich für Leberkrebs und für Obstruction der Galler wege durch Concretionen und Steine gilt. Eigentlich acut-en zündliche Erscheinungen gehören sogar bei Icterus typhoide zu den großen Seltenheiten. Zweifelhaft ist es, ob die 3 Fällen wahrgenommene Verdickung der Arachnoidea für en zündlich zu halten ist. In drei von Horaczek beschriebend Fällen fand sich auf der innern Fläche der Dura mater, der Basis des Gehirns, ein plastisches Exsudat, über desse Natur übrigens nur ungenügende Details gegeben werde Hyperämie der Gehirnhäute, sowie der Gehirnsubstanz selbs ist wohl nicht ganz selten, indessen ist die Vermehrung de serösen Flüssigkeit in und unter der Arachnoidea nicht bld selten, sondern gerade im Gegentheil findet man nur sehr wen Serum in den Seitenventrikeln. Nur einmal fanden sich mehre Unzen Flüssigkeit in den Seitenhöhlen, und einmal war sie dem vierten vermehrt; seine innere Fläche war außerdem n durchsichtigen Bläschen bedeckt. Die Sinus waren gewöhnlich mit unvollkommen geronnenem Blute gefüllt. Die nur au nahmsweise vorkommenden Petechien unter der Arachnoid und auf dem Ependym der Ventrikel haben eben auch nur Bedeutung der allgemeinen hämorrhagischen Tendenz. vielen Leichen war die Consistenz des Gehirns im Allgemeint eine weiche, und 12mal beschränkte diese sich auf die Centra theile des Gehirns; doch mag dies wohl mit der allgemein Tendenz zu früher Fäulnis zusammenhängen und hat die

heinungen zu Grunde Gegangenen gefehlt. In mehreren war auch die allgemeine Consistenz des Rückenmarks gemindert. Die öfters genau untersuchten Ganglien des pathicus zeigten keine Veränderung. — Die Kreislaufsme boten im Ganzen wenig Charakteristisches dar, jedoch anfalls auffallend ist der Umstand, daß in sehr vielen Leichen Herz schlaff, klein und zusammengefallen war. Hiervon wen einerseits die sehr schnell verlaufenden Fälle ab, in when das Herz durchaus normal war, andrerseits mehrere, wenen gleichzeitig von früher her Hypertrophie mit Klappenerr bestand. Von der icterischen Färbung und dem Inhalt einersens haben wir bereits gesprochen.

Die Lungen bieten in etwas mehr als einem Viertel der einen Zustand bedeutender allgemeiner Congestion und enders als Hypostase in den hintern und untern Theilen Nur dreimal im Ganzen war wirkliche Hepatisation eines sie der Lungen eingetreten. Nur in wenigen Fällen zeigte im der Pleura ein nicht bedeutender seröser Ergufs, welcher mal mit Blut gemischt war. Die Nieren waren in etwa Sechstel der Fälle schlaff, weich, in ihrer Structur verttt, fettreich und boten einige der Veränderungen der Bright-Krankheit dar, welche jedoch bis jetzt nicht mit Genauigmachgewiesen worden sind. Ueberhaupt scheinen mir die inderungen derselben theils unter dem Einflufs der schnell utretenen Fäulnifs zu stehen, theils unter dem der im Leben bedeutenden Blutveränderung.

Werfen wir nun einen Blick auf alle diese anatomischen derungen, so sehen wir besonders zwei Charaktere von viegender Häufigkeit, einerseits die tiefen Blutveränderungen der ohne Ecchymosen und Extravasate, andrerseits die derung in den Dimensionen und der Structur der Leber, de kleiner, weicher, homogener, als im Normalzustande, alle leer ist und in ihren Zellen Veränderungen erleidet. werden später das Wechselverhältnifs dieser beiden Alten näher discutiren. Indessen erklären wir uns schon

Wiener Schule geschehen, als den Grund der ganzen Kran heit ansehen können, sondern dass uns beide Coeffecte der g störten Blutreinigung in Folge bedeutend verminderter Galle bildung zu sein scheinen. Hiervon jedoch später. Die Lecheit der Gallenblase bei vollständiger Permeabilität der Gän ist jedenfalls hier ein viel mehr zu beherzigendes Factum, dies bis jetzt geschehen ist. Die verhältnismäsig häusig vokommende Milzvergrößerung mit Erweichung nähert neh vielen andern Charakteren diese Krankheit den typhösen P zessen. — Die Veränderungen im Gehirn hängen vielmehr i der Schlassheit und Welkheit aller Organe und der tief gestör Hämatose zusammen, als mit örtlich entzündlichen Störung oder idiopathischer localer Erweichung.

# §. 3. Allgemeines Krankheitsbild.

Wir theilen diese Krankheit in 4 Perioden. Die erste ufast die prodromischen Erscheinungen bis zum Auftreten Icterus, die zweite die Periode der zunehmenden Krankheit scheinbar nicht gefährlichem Verlauf, die dritte die Periode tiesen Störungen der Innervation, welche entweder mit Collapund Tod endigt oder in die 4te Periode der allmäligen Gesung übergeht.

Das prodromische und Anfangsstadium tritt bald nach eine Gemüthsbewegung, bald ohne bestimmte Veranlass auf. Die Kranken fühlen sich matt, abgeschlagen und trauder Appetit nimmt ab oder hört vollkommen auf, ja selbst Kranken empfinden einen großen Widerwillen gegen alle Nrung. Der Kopf ist schwer und eingenommen; fliege unregelmäßige Schmerzen zeigen sich in den Gliedern. Et später tritt Ekel und Erbrechen ein, ersteres gewöhnlich bitterem Geschmack und gelber oder gelbgrünlicher galt Färbung. Die Kranken sind verstopft oder haben in seltn Fällen leichte Diarrhoe, der Urin ist trüb. In der Magen-Lebergegend bestehen ziemlich hestige spontane, oder medurch Druck hervorgerusene Schmerzen. Häusig bestehen gleichten geleichten geleichten geleichten geleichten geleichten der vorgerusene Schmerzen.

Anfang an Fiebererscheinungen, jedoch fehlt der Fieberdes Beginnes oft, die Haut ist bei sieberhaftem Anfang ,, die Zunge belegt, der Durst hestig, der Puls leicht beeunigt, 92-100 in der Minute. Nachdem diese Erscheieen im Mittleren 3-5, in weniger häufigen Fällen nur 2 oder auch 8-14 Tage gedauert haben, tritt Gelbsucht welche gewöhnlich in der Conjunctiva zuerst wahrgenomwird und dann sich über das Gesicht und die übrigen ertheile ausbreitet. Die Gelbsucht ist jedoch hier im Allgeeen nicht intenser, als bei den leichten und günstig verlauen Formen. Mit dem Auftreten der Gelbsucht wird gemlich der Harn trüb und zeigt, mit Salpetersäure behandelt, harakteristischen grünen und violetten Farbenveränderungen. Darmausleerungen sind retardirt oder diarrhoisch, in der zahl der Fälle entfärbt und weisslich grau. Bei manchen ken zeigt sich mit dem Auftreten der Gelbsucht Verbessedes Allgemeinbefindens, besonders der Gemüthsstimmung. wo Fieber bestand, hört es dann auf.

In der 2ten Periode des ausgesprochenen Icterus dauern die genannten Erscheinungen mehr oder weniger fort, die eroberfläche ist mehr gelb gefärbt, die Haut oft der Sitz lästigen Juckens. Zieht sich die Krankheit in die Länge, ttt gegen den 5ten-8ten Tag in einer Reihe von Fällen Hautausschlag, besonders an den Gliedmaafsen, selten am m und im Gesicht auf, der theils durch Roseola-ähnliche e, theils durch Petechien charakterisirt ist, welche gelich nach 4—5tägiger Dauer erbleichen und verschwinden. rrdem zeigen sich an der Oberfläche des Körpers größere ymosen, besonders an Stellen, wo Blasenpflaster gesetzt en sind oder ein Aderlass gemacht worden ist. Die Veragsorgane bleiben hier gewöhnlich tief afficirt. Der Geack ist bitter und schleimig, die Zunge belegt, der Appetit g oder verschwunden, Ekel und Erbrechen haben aufgekommen aber sehr leicht wieder. Magen- und Leberad bleiben auf Druck, oder spontan, schmerzhaft. Die in als zwei Drittel der Fälle entfärbten Stuhlausleerungen sind retardirt oder normal, seltner diarrhoisch. Der Harn intens dunkel. Die Kranken sind schwach, missmuthig u haben einen aufgeregten, unruhigen, unterbrochenen Schla mitunter zeigen sich auch schon in dieser Periode Andeutung von Delirien. Bei manchen Kranken ist das Athmen been und beschleunigt. Das Fieber dauert selten fort, zeigt sich ab in unregelmäßigen Anfällen, so wie der Puls überhaupt ei große Variabilität darbietet und oft eine auffallende Verlar samung erfährt. Gegen Ende dieser Periode treten nicht self schwärzliche, Blut enthaltende Ausleerungen durch Magen u Darmkanal, zuweilen auch andere Blutungen auf. Während erste Periode im Mittleren zwischen 3 und 5 und im Minim und Maximum zwischen 1 und 14 Tagen schwankte, beobach wir im Durchschnitt die Dauer der 2ten Periode von 4-7 Tag jedoch werden wir später sehen, dass die Fälle eines schnelle Verlaufs nicht selten sind, so wie andererseits sich diese während 2, selbst 3 Wochen in die Länge ziehen kann.

Die dritte Periode, besonders durch gefährliche Ersch nungen im Gebiete des Nervensystems, oft von verschied artigen Blutungen begleitet, charakterisirt, zeigt diese Nervi symptome entweder unter der Form eines allmäligen typhoil Collapsus, oder häufiger unter der mehr phrenitischen Fo in welcher alsdann Excitations - und Depressionserscheinun im Nervensystem meist auf einander folgen oder mit einan abwechseln, bis am Ende die letzteren die Oberhand gewint Jedoch kann auch gleich Coma, ohne vorherige Delirien treten. - Nur in wenigen Fällen geht den Cerebralersc nungen eine Veränderung in den geistigen Fähigkeiten vor die Antworten der Kranken sind nicht ganz richtig; sie schläfrig und klagen über Eingenommenheit im Kopfe. A bei einigen zeigt sich eine große Aufregung. In der Mehr der Fälle jedoch ist der Anfang dieser Erscheinungen ein schne mitunter von erneuertem Fieberfrost und beschleunigtem I begleitet; jedoch zeigen sowohl Hauttemperatur, als Puls diesem Stadium etwas höchst Wandelbares. Die Schm erscheinungen in Leber und Epigastrium treten wieder heft

tritt wieder auf und zeigt bald in einer großen Zahl von eine Beimischung von Blut. Die Kranken erbrechen warze kaffeesatzähnliche Massen und die Stuhlausleerungen den häufiger und sind zum Theil mit Blut tingirt. — Dabei die Kranken sehr abgeschlagen und schwach, das ganze akheitsbild nimmt einen typhoiden Charakter an. Viele sind thestigem Singultus geplagt, welcher allen Mitteln wider-

. Die Kranken fangen dann plötzlich an zu deliriren, th kommen sie noch zeitweise zum Bewusstsein. Die ijen können einen hohen Grad erreichen, selbst furibund ten; die Kranken schreien, werfen sich im Bett umher, sehr aufgeregt, das Gesicht nimmt einen eigenthümlich n Ausdruck an, wobei die Züge sich schnell verändern. Zeit zu Zeit werden die Delirien durch Somnolenz und r unterbrochen. Allmälig werden die Excitationserscheieen, bei welchen Gesicht und Conjunctiva nicht sehr gett sind, immer seltner und machen einem andauernden und mmenden Coma Platz. Die Kranken liegen bewegungslos Wett, sie werden nur schwer aus ihrem Coma erweckt; Her Druck auf die Magen- und Lebergegend erregt noch Befühl des Schmerzes. Die Augen sind halb oder ganz Mossen, die Pupillen erweitert, selten contrahirt; gegen rreiz unempfindlich oder wenig reagirend, die Zunge ist en, Zähne und Zahnsleisch mit russigem Anflug bedeckt, Puls sehr klein und beschleunigt, das Athmen mühsam später stertorös, der Tod tritt unter schnell fortschreitendem psus ein. Außer den erwähnten Erscheinungen beobachtet micht selten in dieser Periode convulsivische Symptome, uus, Zuckungen in den Gesichtsmuskeln und denen der er sowie des Stammes, tetanische Steifheit, heftige allge-

Convulsionen, welche nur wenige Minuten andauern, sich oft wiederholen und erst wenige Stunden vor dem nachlassen. Eigentlich paralytische Erscheinungen beobman nur ausnahmsweise, wohl aber gegen das Ende ine so vollkommene Schwächung der Glieder, das sie,

wenn man sie in die Höhe hebt, wie schwere Massen her fallen. Gegen das Ende hin sind Stuhl- und Harnausleerung nicht selten unwillkürlich und in letzteren zeigt sich neben trüben Färbung auch mitunter Blut.

In der mehr rein typhoiden Form sind die Delirien unbedeutend oder können fehlen, die spastischen Erscheinun bestehen nicht oder sind nur auf die Kaumuskeln beschräder Kranke liegt in einem Zustand von Stupor mit tiefer Istration der Kräfte da, das zusammengefallene Gesicht einen Ausdruck von Gleichgültigkeit und Somnolenz, die Zuist rissig, trocken und braun, Nase, Lippen und Zahnflefuliginös; es bestehen Erbrechen und Durchfall in mäßig Grade fort und enthalten schwarze, zersetzte Blutbestandthe die Haut wird welk und ist mit klebrigen, kalten Schweibedeckt, der Puls kaum fühlbar und sehr beschleunigt, und tritt der Tod meist nach kurzer Agonie ein.

Die dritte Periode, diese weitaus gefährlichste Phase Krankheit, verläuft mitunter schon in 24 Stunden tödtlich: Mittleren dauert sie 2—3 Tage, nur selten verlängert sie über den 5ten Tag.

Wendet sich die Krankheit zur Genesung, was, Ausnah abgerechnet, nur dann geschieht, wenn die Cerebralers nungen noch keinen hohen Grad von Intensität erreicht ha so ist der Uebergang in die Besserung meist ein schne Bewufstlosigkeit und Delirien hören auf, die Kranken öffner Augen, die Pupillen nehmen ihre normale Beschaffenheit w an, die Zunge wird feucht, Erbrechen und Durchfall neh ab und zeigen kein Blut mehr, der Schmerz der Leber-Magengegend nimmt ab, der Puls wird langsamer und v die Haut wird duftend, und mitunter tritt die Besserung Schweißen und reichlicher Ausscheidung von Harnsedime ein. Auch Parotidenbildung ist in günstigen Fällen beobal worden. Der Moment dieser günstigeren Wendung kann s nach wenigen Tagen, aber auch in der zweiten, dritten, vierten Woche noch eintreten. Der Icterus schwindet allmälig, die Kräfte aber kommen nur langsam wieder

(Convalescenz geht erst nach und nach in vollkommene eesung über.

# §. 4. Specielle Symptomatologie.

Nach diesem allgemeinen Krankheitsbilde, welches den erblick über sämmtliche bei dieser Krankheit sich zeigende ptome zu einem Ganzen zusammenstellt, ist es nothwendig, einzelnen Symptome und Symptomengruppen einer genauen yse zu unterwerfen. Bevor wir jedoch hierzu übergehen, so nöthig, noch über die Prodrome und den Beginn der akheit einiges Nähere in allgemeinen Zügen anzuführen.

## 1. Prodrome und Beginn der Krankheit.

Wir haben zuerst diese beiden Elemente des beginnenden ritigen Icterus trennen wollen; indessen ist uns dies nicht möglich, ohne in bedeutende Wiederholungen zu verfallen. Igroßer Wichtigkeit aber ist es, die vor dem Auftreten des us eintretenden Erscheinungen genau zu würdigen. Wir in in unsern Beobachtungen mehrmals vorhergehende Krankporozesse, wie Rheumatismen verschiedener Art, Herzkrankm, Dyspepsie, Hypochondrie, Cardialgie, frische syphilitische kheitsprozesse, Epilepsie u. s. w. notirt gefunden. Von in schienen allein syphilitische Krankheiten in einigem Cauxus zum typhoiden Icterus zu stehen, wovon später. Die teen Krankheiten, deren Liste wir noch vergrößern könnten, irren um so weniger die Eigenthümlichkeit dieser Form des uns, als in ungefähr vier Fünftel dieser Fäile Anhaltspunkter Art gefehlt haben.

Nur ausnahmsweise, in sehr schnell verlaufenden Fällen, bei plötzlichem Auftreten nach einer intensen Gemüthsgung, Schreck, Verdruß oder Zorn, zeigen die Prodrome Anfang an einen bedenklichen Charakter und einen sehr ellen Verlauß. Sonst unterscheiden sich die prodromischen meinungen von denen des gewöhnlichen Icterus nicht bernd, nur sind die Störungen der Verdauungsorgane intenser der fieberhafte Anfang verhältnißmäßig häußer; jedoch

kann oft der geübteste Beobachter im Anfang die Gefal welche der spätere Verlauf darbietet, nicht wahrnehmen.

In der Sphäre der Verdauungsfunctionen treten gewöhnli in den Prodromen die ausgesprochensten Erscheinungen a Appetitmangel, selbst Ekel, schleimiger oder bitterer Geschma belegte Zunge gehören zu den allgemeinen Erscheinung Die Uebelkeit steigert sich jedoch zum wirklichen Erbrech nicht ganz in einem Viertel der Fälle. Das Erbrochene wässerig oder schleimig, selten von Anfang an galligt. Appetitlosigkeit, mit oder ohne Erbrechen, ist von unan nehmen Gefühlen und in einem Viertel der Fälle von Anfa an von Schmerzen in der Magen- und Lebergegend beglei welche bei manchen Kranken schon spontan sehr lästig si bei andern mehr durch Druck hervorgerufen werden. Wich ist es, gleich hier zu bemerken, dass Erbrechen und Schmer in der Magen- und Lebergegend, in einer derselben oder beiden zugleich, ganz fehlen können, und da man sie n selten auch bei einfachem Icterus beobachtet, verlieren natürlich alle pathognomonische Bedeutung. Auch die Da ausleerungen bieten nichts Charakteristisches dar, bald bes Verstopfung, bald leichte Diarrhoe, meistens der Normalzust und nur mit denjenigen Modificationen, welche mit Mas störung überhaupt zusammenhängen.

Von Seiten des Nervensystems beobachtet man ei dumpfen Kopfschmerz, Abgeschlagenheit, Schmerzen im Krund in den Gliedern, und letztere waren in 3 Fällen so int dass man sie durchaus mit den ähnlichen prodromischen scheinungen, dem sogenannten Coup de barre, des ge Fiebers vergleichen konnte. Mehrere von den über Kopfschn Klagenden fühlten einen lästigen Druck in den Augen einige klagten über Schwindel. Zu den seltneren Erschungen gehörten schwankender Gang, wie der eines Bettkenen und Hang zu Ohnmachten. Nur bei einem Kinde travon Ansang an Convulsionen ein, und einmal zeigten sich Ansang hysterische Krämpse bei einer Frau nach hestiger müthsbewegung. Moralisch sind diese Kranken meist verstig

ttraurig; jedoch haben wir auch hiervon zahlreiche Ausmen gefunden.

Was das Allgemeinbesinden betrifft, so bestand nahe bei im Drittel allgemeine Schwäche, große Ermüdung und Haglichkeit, das Gesicht drückte in der Regel Mißmuth Abgeschlagenheit aus; der Schlaf war unruhig, von schweren men gestört. Bei einem Drittel der Kranken bestand deutst Fieber und zwar mehrmals mit ausgesprochenem und imgertem Frostanfall, gewöhnlich aber mehr mit Frösteln mend, auf welches dann Hitze, Durst, mäßige Pulsbeunigung, 92—100 in der Minute, folgt. Nasenbluten kam eeinmal im Beginn vor, während später Blutungen aller beehr häusig sind. Mehrmals war die Conjunctiva bedeutend het. Als durchaus zufällige Complicationen fanden sich maria und Angina, jede einmal. — Der Urin zeigte nur diezen Veränderungen, welche man bei febrilen Erscheinungen maupt wahrnimmt, aber keine icterische Färbung.

Die Prodrome können also in einzelnen Fällen sehr schnell ufen und einen bedenklichen Charakter darbieten, bieten imehr die Charaktere eines einfachen Icterus, der Verugsstörung, mit oder ohne Schmerzen, mit oder ohne

rr bei allgemeiner Abspannung dar.

Wie mannigfach übrigens die Dauer der Prodrome sein geht, die plötzlich schon gefahrvoll auftretenden Fälle reechnet, aus der Analyse von 34 Fällen hervor, in welchen soment des Erscheinens des Icterus genau bestimmt werden e: 4mal dauerten dieselben nur einen Tag, 3mal 2 Tage, 3 Tage, 5mal 4 Tage, 7mal 5 Tage, 1mal 7 Tage, 3mal ge, 1mal 13 und 1mal 15 Tage. Die größte Mehrzahl ht also für eine Dauer von 3—5 Tagen heraus. Als seltne hahmen kann man die sehr schnell verlaufenden und die muf 13—15 Tage hinausziehenden betrachten.

Die ersten Tage nach dem Auftreten des Icterus, wenn schon gleich während derselben die cerebralen Erscheiten auftraten, boten im Allgemeinen die gleichen Symptome nur liefs mit dem Auftreten des Icterus gewöhnlich das

Fieber nach, sowie auch Magenschmerzen und Erbrechen s minderten. Die Gegenwart des Gallenfarbestoffs im Urin wu bald etwas früher, bald zu gleicher Zeit mit dem Auftreten Gelbsucht beobachtet. Die icterische Färbung bot im All meinen wenig vom gewöhnlichen Icterus abweichende Ersc nungen dar. Gelbsehen bestand nur bei einer Kranken, so auch nur einmal gelbe Schweiße wahrgenommen wurden.

## 2. Symptome auf der Hautoberfläche, Hautausschläge und Petech

Wir kommen hier nicht mehr auf die icterische Hauf bung selbst näher zurück und haben nur zu bemerken, dieselbe in günstigen Fällen erst mit der zweiten oder dri Woche abnimmt und allmälig verschwindet, in allen tödtlich jedoch bis zu Ende fortgedauert hatte. Die Farbennüar boten übrigens von denen beim gewöhnlichen Icterus durch nichts Abweichendes dar.

Das Hautjucken war in unsern Fällen keine so häu Erscheinung, als dies gewöhnlich angegeben wird. Wir ha es nur viermal in höherem Grade bestehend gefunden. Ect mosen wurden mehrmals beobachtet, namentlich um Ader wunden herum, in der Umgegend von Blutegelstichen und mal an einer Stelle, auf welche ein Vesicator gelegt wol war, aber auch mehrmals spontan. Von großer Wichtig sind aber die mit dieser Krankheit nicht selten verbund Hauteruptionen, welche sich sehr denen, welche man im Tylbeobachtet, nähern. Sie haben im Ganzen 12mal in auffal dem Grade stattgefundem, also in einem Sechstel der I und wahrscheinlich noch häufiger, da es bekannt ist, wie le Eruptionen dieser Art, wenn sie in geringem Grade beste übersehen werden. Auch die Zeit ihres Auftretens nähert der, welche wir beim Typhus beobachtet haben. Gewöhl zeigen sie sich zwischen dem 4ten und 8ten Tage nach Auftreten des Icterus, also die Prodromerscheinungen mit gerechnet, gegen Ende der ersten und im Laufe der zwi Woche, nur ausnahmsweise später; selbst noch am 10ten, 1 15ten Tage nach dem Erscheinen des Icterus. Man beobae

lbesonders 2 Formen, die unter dem Fingerdruck schwineen rothen, der Typhus-Roseola durchaus ähnlichen Flecken andere mehr petechialer Natur, jedoch umfangreicher als gewöhnlichen Petechien, bis auf 1 Centim. Durchmesser chend. Aber nicht, wie bei Typhus, sind die Brust- und elhgegend, und, wie nach meinen Erfahrungen, der ganze rre Theil des Stammes, der Sitz der Roseola-Flecken und Petechien, sondern vielmehr die Glieder, besonders die ren, aber auch die oberen, und in manchen Fällen sogar Gesicht, besonders die Wangen und die Umgegend des lles; aber auch alle vier Gliedmaafsen können zu gleicher mit dem Ausschlage bedeckt sein. Wenn der Stamm und Bauchgegend keineswegs der Lieblingssitz dieser Flecken so kommen sie doch auch in einzelnen Fällen an denm vor. Gewöhnlich sind beide Arten von Flecken nicht zahlreich; bei mehreren Kranken waren sie jedoch in einer rofsen Menge vorhanden, daß einen Augenblick die Aerzte oten, es mit einem acuten Exantheme zu thun zu haben. viele Petechien bestehen, zeigen sich auch oft Ecchyn, welche jedoch nur aus zusammenfließenden Purpuraen entstanden sind. Die Dauer dieser Eruption ist viel er als beim Typhus und übersteigt in der Regel nicht 4 5 Tage, in keiner der Beobachtungen eine Woche, und Flecken erbleichen und verschwinden, es können jedoch err noch neue Nachschübe kommen. Ueber die prognostische tutung dieser Hautlocalisation können wir noch nichts Bemtes mittheilen; sie scheinen mehr an die hämorrhagische der Krankheit, welche sich dem gelben Fieber nähert, nüpft zu sein, sind jedoch auch in Fällen mit schweren poralerscheinungen beobachtet worden. Bei einem Kranken, her vollkommen genas, bestanden sie in ziemlich bedeum Grade. In der Convalescenz eines anderen Falles trat rurigo-ähnlicher Ausschlag auf; sonstige Hautlocalisationen en sich kaum; zuweilen in der Convalescenz Oedem der , was wohl mit starken Blutverlusten in der hämorrhagin Form zusammenhängt. In einer der mit Genesung endigenden Beobachtungen war es, in welcher sich eine Paro ausbildete, die jedoch nicht mit Eiterung endete. Miliaria u Urticaria haben zu selten bestanden, um die gleiche Bedeutt hier, wie Roseola und Petechien, zu haben.

## 3. Symptome der Verdanungsorgane.

Diese stehen während der ganzen Dauer der Krank stets im Vordergrunde, fehlen fast nie oder modificiren sich nach dem Verlauf der Krankheit. Der Geschmack der Kran ist meist schlecht, schleimig und pappig, jedoch kaum in ein Viertel der Fälle, selbst im spätern Verlauf bitter. Gegen Ende hin, besonders nach Eintritt der cerebralen und typhoi Erscheinungen, wird der Mund trocken. Die Zunge ist selten rein, gewöhnlich schon von Anfang an belegt, mitut scheinbar normal, von fast natürlicher rother Färbung, jed dann bei näherer Untersuchung fast immer auffallend trock Der Zungenbeleg selbst ist weißgelblich, mehr oder went dick und feucht. Ränder und Spitze sind nicht auffallend röthet. Gegen Ende der 2ten, besonders in der 3ten Peri namentlich in den Formen mit typhoidem Verlauf, wird Zunge trocken, rissig, braun oder schwarz, und alsdann fin man auch die Nasenöffnung, die Lippen und das Zahnflet mit russigem Anflug bedeckt, welcher größtentheils aus ver derten Blutbestandtheilen zusammengesetzt ist. Bei mand Kranken ist die Trockenheit der Zunge nicht vollkommen; ist wie mit einem klebrigen Schleime bedeckt, wobei der Kra das Gefühl hat, als ob die Zunge am Gaumen festklebe. einem Kranken, bei welchem die hämorrhagischen Zufälle deutend gewesen waren, zeigte sich gegen das Ende blut Schaum und Schleim in dem Munde. Wo die Convalesc eintrat, reinigte sich die Zunge allmälig und kam zu ih Normalzustande zurück.

Vom Appetit gilt, was wir schon früher gesagt ha Von Anfang an nimmt er ab und macht in den meisten Fäeiner vollkommenen Anorexie, selbst einem Widerwillen ge Nahrung Platz. Durst besteht fort und hängt namentlich g mit der Intensität des Fiebers zusammen, hört aber später auf, wenn der Puls sich verlangsamt. Manche Kranke n einen besonderen Wunsch nach säuerlichem Getränk. Haben die Kranken Nahrung zu sich genommen, so ist terdauung gestört und langsam. Häufiges Aufstofsen, mitvon bitterm Geschmack, findet sich bei einigen Kranken. und Erbrechen gehören zu den häufigsten Erscheinungen, m jedoch auch vollkommen fehlen und haben nur in etwas als der Hälfte der Fälle in den analysirten Beobachtungen efunden. Gewöhnlich tritt das Erbrechen schon in der omischen Periode auf, hat aber hier gewöhnlich einen rrig-schleimigen, selten biliösen Charakter. Mit dem Aufdes Icterus hört es auf oder nimmt bedeutend ab und alsdann einen schwankenden Charakter; sehr heftig wäheiniger Tage, dann nachlassend, wieder in größerer Häuauftretend, dann vollkommen sistirend, und dann wieder äußere Veranlassung intens erscheinend. In nicht weniger B Fällen war Blutbrechen eingetreten, und ist die Zahl ben, wo blutige Contenta im Magen sich bildeten, wohl größer, da diese in mehreren Fällen, in welchen bei Leb-Ikein Erbrechen stattland, sich im Magen bei der Leicheng vorfanden. Die schwarzen erbrochenen Massen haben ækannten kaffeesatzähnlichen Charakter. Selten erscheint eigemischte Blut noch deutlich erkenntlich in rother, er mehr chocoladeähnlicher Flüssigkeit. Wichtig ist die mmung der Zeit, in welcher das schwarze Erbrechen ein-IIn etwa einem Drittel der Fälle zeigte es sich zwischen Britten und zehnten Tage der Krankheit, in nahe der der Fälle in der zweiten Hälfte der zweiten Woche und Fällen im Ganzen im Verlaufe der dritten Woche, im meinen mit dem Auftreten der Cerebralerscheinungen ziemestimmt zusammenfallend. Wo das Erbrechen in zunehrr Häufigkeit stattfindet, geschieht es, namentlich gegen inde hin, ohne alle Anstrengung, durch einfache Regurgiin ähnlicher Art, wie wir dies bei der Cholera beob-

Wir haben schon früher gesehen, daß die Schmerzersch nungen in Magen- und Lebergegend zu den häufigen Charakte der Krankheit gehören. Es zeigen sich dieselben, leichtere F mit inbegriffen, beinahe bei zwei Dritteln der Kranken. Zu geringeren Graden gehören ein Gefühl von Angst, Unbehagli keit, Spannung, Schwere in der Magengegend. Die Empfi lichkeit des Magens auf Druck ist fast constant gesteigert. mehr heftigen Schmerzen, welche constant und für den Kran sehr lästig sind, zeigen sich mitunter schon in der prodro schen, meist aber erst in der zweiten Periode. Wenn Lebergegend schmerzhaft ist, so ist es die des Magens m auch; jedoch concentriren sich auf erstere die Schmerzen häufi als auf letztere. Es war dies bei mehr als einem Drittel Kranken der Fall. Das rechte Hypochondrium ist alsdann spannt, der Sitz von spontanen Schmerzen, die sich nach v bis zur Magengrube, nach hinten bis zum Rückgrat ausdeht Die Schmerzen sind bald mehr dumpf, bald heftiger und stecht Durch tiefe Inspirationen und Druck werden sie genährt. Kranken geben oft, wenn sie schon in tiefes Coma verfa sind, auf Druck in die Lebergegend deutliche Zeichen Schmerzempfindung. Nur einmal bestand Schmerz im lin Hypochondrium. In drei Fällen wurde durch die Percus Verkleinerung der Leber deutlich constatirt, und wird dies n viel häufiger der Fall sein, wenn das Factum, dass in die Fällen so oft die Leber sich verkleinert, allgemeiner wird kannt sein. Jedenfalls aber interessant ist es, dass die n seltne Milzanschwellung, wie beim Typhus, gewöhnlich alle Schmerzerscheinung auftritt, während heftige Schme bei bestimmter Volumsabnahme der Leber in der Gegend selben bestehen, ein neuer Beweis, dass man durchaus berechtigt ist, diesen Schmerz auf Kosten einer Localent dung zu bringen.

Zu den weniger häufigen Symptomen, die namentlich a gegen das Ende mehr hervortreten, gehört das in mehr Fällen wahrgenommene Aufgetriebensein der ganzen Bagegend, so wie auch fünfmal der ganze Leib schmerzhaft

mehrmals zugleich bestehenden Kolikschmerzen. Nur gegen ande hin, bei tödtlichem Ausgang, zeigte sich zweimal der Leib bedeutend retrahirt; in zwei anderen Fällen wurde eichte Fluctuation im Abdomen wahrgenommen.

Heftiges, kaum zu stillendes, besonders gegen das Ende rmendes Schluchzen, wurde bei einem Viertel der Kranken genommen und gehörte zu den Erscheinungen, welche die

ken am meisten plagten.

Die Stuhlausleerungen wurden nur in 20 Fällen in Bezug hre Färbung genau und mit Ausdauer untersucht; sie siebenmal gefärbt und enthielten namentlich Gallenent, und 13mal ungefärbt, weiß oder grau. Verstopfung chterem Grade kam ungefähr eben so häufig vor, als noe; beide wechselten mehrmals mit einander ab. Auch m sich zweimal die Stühle bei den gleichen Kranken bald alle gefärbt, bald entfärbt. In mehreren der schlimmsten cerreichte der Durchfall einen sehr hohen Grad und nahm Hers gegen das Ende hin zu. Bei nicht weniger als anken waren die Stuhlausleerungen gegen das Ende hin kürlich und kann dies Symptom als ein dem Tode um der wenige Stunden, höchstens 1-2 Tage vorausgehendes htet werden.

Wenn die Krankheit sich zum Guten wendete, reinigte sich ig die Zunge, der Geschmack wurde wieder normal, Ekel rrbrechen hörten auf, die Schmerzen in Leber- und Magend verschwanden, die Stuhlausleerungen nahmen ihre nor-Häufigkeit, Consistenz und Färbung wieder an, kurz Alles zum Normalzustand in der Sphäre der Verdauungsorgane

... Mehrere Kranke genasen, welche Blutbrechen in ziemusgedehntem Grade gehabt hatten, keiner aber von denen, elchen unwillkürliche Ausleerungen, bei Verlust des Beeins, eingetreten waren. Besteht dieses jedoch fort und Mie Ausleerungen nur wegen zu häufiger Diarrhoe mit mus unwillkürlich, so hat dies Symptom nicht die gleiche me prognostische Bedeutung.

4. Symptome des Nervensystems.

Wie groß die Häufigkeit dieser Erscheinungen ist, geht d aus hervor, dafs sie unter 72 Fällen 64mal beobachtet wor sind, von denen nur 13mal in der mehr typhoiden Form allmäliger Erschöpfung und 51mal unter deutlichen Cereb erscheinungen mit Delirien, Coma und Convulsionen. Daß aber die verschiedenen Gruppen dennoch beisammen lassen, dadurch gerechtfertigt, dass die pathologische Anatomie dun aus für die cerebralen Störungen nicht hinreichende materi Anhaltspunkte bietet, also der Grund derselben mehr in e durch das veränderte Blut gesetzten pathischen Modifica des Nervensystems gesucht werden muß, wie wir sie übrig bei allen typhoiden und bei vielen toxischen und miasmatisc Prozessen beobachten. Es ist dies wieder ein neuer und mit tiger Beitrag für die Häufigkeit vieler - cerebralen Störun ohne zur Erklärung hinreichende anatomische Veränderung Wir wollen nun alle diese Fälle möglichst genau analysirer

Vor Allem unterscheiden wir unter den 64 Fällen 5 schiedene Formen der functionellen Nervenstörungen. Die e begreift diejenigen in sich, in welchen zuerst Excitationsdann Depressionserscheinungen auftraten, und wo Delirien Coma die wichtigsten Erscheinungen sind. Zu dieser F gehörten 29 Fälle. In der zweiten Form kommen zu den wähnten Symptomen noch Convulsionen verschiedener hinzu. Hierher gehören 9 Fälle. In einer dritten, eben 9 Fälle in sich begreifenden Form, zeigen sich fast ausschli lich nur Depressionserscheinungen. Es ist dies mehr die comatöse Form. In einer vierten, nur 4 Fälle in sich fassen Form treten zu den comatösen Erscheinungen noch Con sionen hinzu, in der fünften Form endlich, welche bei 13 Kran beobachtet wurde, haben die Nervenerscheinungen weder delirirenden, noch den comatösen, noch den convulsivisch Charakter, sondern zeigen eine allgemeine Prostration der Kr eine tiefe Depression des Nervensystems, wie man sie typhoiden Zuständen im Allgemeinen beobachtet. Wir wei die einzelnen Symptome gleich näher besprechen.

Vor Allem wollen wir auf den Moment des Erscheinens die Dauer der Symptome des Nervensystems einen Blick en. Wir haben auch hier den Beginn der Krankheit nicht dem des Icterus, sondern nach dem der Prodrome fixirt. Die erwähnten Symptomengruppen zeigten sich schon am Tage 3mal, am 3ten 5mal, am 4ten 2mal, am 5ten 4mal, often 4mal, am 7ten 2mal, am 8ten 2mal, am 9ten 2mal, (Gten 2mal, am 11ten 2mal, am 13ten 4mal, am 14ten ,, am 15ten Smal, am 18ten 3mal, am 19ten Imal, am m 2mal, am 22sten 3mal, am 26sten 1mal, am 30sten 1mal. 'Auftreten ist also nicht an bestimmte, und ebensowenig errschend an gerade oder ungerade Tage gebunden. Wir aber, dass schon in der ersten Hälfte der ersten Woche die cerebralen Erscheinungen aufgetreten sind, also in mehr als einem Achtel der Fälle, und die ganze erste ne der Krankheit begreift, diese 8 Fälle mit eingerechnet, n Ganzen, also etwas mehr als 3, ein Beweis, wie früh Form des Icterus eine gefährliche und dann meist tödt-Wendung nehmen kann. Auf die 2te Woche kommen Mille, also beinahe I Viertel, und das gleiche Verhältnifs sich für die 3te Woche, während auf die 4te Woche nur 5 Fälle, also mehr als 1 kommen. — Es können also Symptome in den ersten drei Wochen, jedoch mit überander Häufigkeit in der ersten auftreten und werden in der mmer seltner. Die in 52 Fällen angegebene Dauer bietet alls wichtige Anhaltspunkte dar. Siebenmal verlief die Theit schon im Verlauf des ersten Tages nach Erscheinen ervenstörungen tödtlich; hiervon mehrmals schon zwischen Leten und 15ten Stunde; 12mal nach Verlauf von 24 Stunden, in 2 Tagen, 6mal in 3, 4mal in 4, 4mal in 5, 1mal in 7, in 9, 1mal in 11 Tagen. Es finden sich also im Ganzen lle, mehr als fünf Siebentel, welche im Verlauf von 1 Tagen tödtlich enden, und 49 im Ganzen, in denen diesich nicht über den 5ten Tag hinaus verlängern. Der der intenseren Nervenstörung ist also ein schneller, im ren auf 1-3 Tage beschränkter und namentlich ein ungleich rascherer, als dies für den übrigen Verlauf der Krankheit e

Fast bei allen Kranken zeigt sich zur Zeit des Ersch nens der Nervenstörung eine bedeutende, schnell zunehmer Schwäche. Auffallend rasch sind mehrere Kranke in den v hergehenden Tagen abgemagert, die Gesichtszüge sind ver dert und haben entweder den Ausdruck tiefer Gleichgültigl oder den des Missmuths, ja selbst bei den furibunden Delin einen maniakalischen Ausdruck mit gerunzelter Stirne, mit z nigem Blick. Erst gegen das Ende hin collabiren die Gesich züge und gleichen der sogenannten Facies Hippocrati Schwere im Kopfe und ein mäßig intenser, besonders fronta Kopfschmerz, zeigt sich auch im Anfang dieser Phase. einzelnen Kranken bemerkt man schon frühe die Indicien ie Nervenstörung, sie verschwinden jedoch wieder, machen ei scheinbaren Besserung Platz, aber plötzlich treten dann spi intense Cerebralsymptome mit schnell tödtlichem Verlauf Dauernde Besserung und Heilung wird im Ganzen häufiger den typhoiden, als bei den delirirenden, comatösen und cont sivischen Formen beobachtet, fehlt jedoch auch bei die nicht ganz.

Bevor eigentliche Delirien sich zeigen, sind viele Kraunruhig, aufgeregt, ängstlich, entweder schlafsüchtig oder in Schlafes beraubt, und diese beiden Zustände können in gering Grade mit einander wechseln. Bei andern zeigt sich mehre Ausdruck der Gleichgültigkeit, sie klagen über Schwindel, Gang ist unsicher und schwankend. Immer beobachtet wein großes, allgemeines Mißbehagen.

Delirien sind im Ganzen nicht weniger als 38mal besachtet worden. Die Kranken hatten in der Regel alles wußstsein verloren und gaben nur unzusammenhängende keine Antworten, hatten aber außerdem ein häufiges, nur ruhiges oder auch heftiges Irrereden, welches bei 12 Krangeinen furibunden Charakter erreichte. Außerdem stießen der Kranken von Zeit zu Zeit einen heftigen Schrei aus, was sich dabei sehr unruhig im Bette umher und klagten fast

g. Einer von diesen Kranken hatte sich sogar schwer das Zerbrechen von Fensterscheiben verwundet. Was pasmodischen Erscheinungen betrifft, so waren diese fast aus partiell, Krämpfe des Mundes, besonders Trismus, mus der Bauchmuskeln, selbst der Athemmuskeln. Selten Krämpfe in den Gliedern. Das nicht selten beobachtete ige Umherwerfen hängt mit der Aufregung zusammen, and die 6mal ununterbrochen nach rechts und nach links tirenden Bewegungen des Kopfes schon mehr den coniischen Charakter darboten. Eigentliche Convulsionen in im Ganzen 13mal beobachtet und hatten bald mehr Charakter von abwechselnd tonischen und klonischen ofen, bald mehr den des Tetanus. Sie hatten ihren Sitz Gesichtsmuskeln, in denen der obern und untern Extrem; mehrmals waren sie auf eine Körperhälfte beschränkt. mfälle dauerten 1-2 Minuten, wiederholten sich alle 8nuten, oder auch alle halbe bis 3 Stunden, gewöhnlich war die Gesammtdauer der Convulsionen nur von wenigen een, einem halben bis ganzen Tage, während die Delirien Aufregung während eines oder mehrerer Tage beobwurden. Paralytische Erscheinungen zeigten sich, die Ammene Resolution der Gliedmaßen abgerechnet, nur in deeltnen Fällen, dreimal im Ganzen auf ein Glied und ein-Inf ein Augenlid beschränkt. Zweimal war der Mund auf Meite hin verzogen, einmal bestand gegen das Ende hin dische Dysphagie. Die Depressionserscheinungen und beless das Coma, kamen gegen das Ende bei fast allen Kranken, Ilmal bestimmt bei der cerebralen Form vor. Im Anfang les die geringeren Grade des Sopor, der tiefen Somnolenz, er die Kranken schwer zu erwecken waren, wechselte noch vielfach mit Delirien, Aufregung, Schreien u. s. w. päterhin aber war das Coma ununterbrochen, wenigstens 29 Fällen, in welchen Delirien zuerst aufgetreten waren, auch in den 9, in welchen Delirien und Convulsionen ezeigt hatten, in 13 Fällen aber war die Phase der Deinserscheinungen und des Coma von vornherein ohne Delirien als einzige Manifestation der Nervenstörung aufgetret und nur viermal hatten die Kranken gegen das Ende hin e vulsivische Anfälle. In einem von mir beobachteten F: waren die Reflexbewegungen trotz des vollkommensten Co und der tiefsten Schwäche der Motilität nicht bloß intact, s dern auf Reize in erhöhtem Grade hervorzubringen.

Störungen der Sinnesorgane vervollständigten gewöhn das Bild der tiefen Nervenperturbation, begleiteten aber in Regel erst die comatöse Phase derselben; die Kranken la mit halb- oder ganz geschlossenen Augen da, und wenn i dieselben öffnen wollte, so suchten sie es zu hindern schlossen sie bald wieder. In weitaus der größten Mehr der Fälle waren die Pupillen erweitert und unempfindlich ge Lichtreiz, bei mehreren Kranken jedoch bestand auffalle Lichtscheu und die Pupillen blieben bis zu Ende contra Die Erweiterung der Pupillen war im Anfang nicht const sowie auch die Contractilität nur theilweis wiederkehrte, jed gegen das Ende hin war sie ganz geschwunden. Dre waren die Augen in convulsivischer Rotation nach oben f Bei mehreren Kranken hatten die Augen schon mehrere Stuf vor dem Tode vollkommen ihren Glanz verloren. Das Gl nahm verhältnifsmäfsig wenig Antheil an dieser Krankheit, je dreimal wurde Taubheit in der comatösen Phase beobacht

#### 5. Symptome der Kreislaufsorgane.

Die wenigen Fälle abgerechnet, in welchen eine Contraction mit Herzkrankheiten bestand, bot dieses Organ durch nichts Auffallendes dar, und war die Energie seiner Contraction in directem Verhältniss mit dem, was wir bald vom Pulstigeben werden. Es ist hier der Ort, zugleich über das Figeinige Worte zu sagen. Wir haben bereits bei Gelegenheite Prodrome gesehen, dass im Anfang der Krankheit etwateinem Drittel Fieber bestand. Nur bei 5 Kranken sehlte während des ganzen Verlaufs. Wenn auch bei mehrere leichtem Grade bestehend, sehlte es bei den übrigen im späte Verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte.

bleibenden Kranken über die ganze Dauer der Krankheit gelmäßig vertheilt, mit Tage lang dauernden Remissionen wollkommenem Verschwinden, ohne irgend einen constanten ehen Charakter darzubieten. In den übrigen Fällen trat ein bedeutendes Fieber mit den bestimmt hervortretenden eenstörungen ein und hatte im Allgemeinen einen torpiden, niden Charakter.

Was den Puls betrifft, so kenne ich keine Krankheit, in eer derselbe so großen Schwankungen unterworfen wäre, ei dieser. In der Regel ist er im Anfang mäßig beschleu-888-100 in der Minute, sinkt später auf seinen Normalnd, und besonders beginnen die eigenthümlichen Schwann, sobald die Periode der schweren Zufälle eintritt. Man alsdann den Puls im Anfang noch fast normal oder beschleunigt, ja nicht selten von auffallender Langsammur 60 Pulsschläge in der Minute. Während der Excitarescheinungen steigt er auf 110, 120 und darüber, sinkt wieder bedeutend, wenn Coma eintritt, steigt jedoch wieder III und vorübergehend, sobald man versucht, den Kranken em Coma aufzurütteln. Ganz gegen das Ende hin wird mals dann sehr beschleunigt und steigt auf 140, 150, 160 in inute. Im ganzen Verlaufe der letzten Periode tritt ein s Schwanken der Pulsfrequenz ein, dass man ihn bei men fast bei jeder Untersuchung verschieden findet. Die tät des Pulses entspricht zum Theil seiner Frequenz, nur Mang bei der nicht bedeutenden Frequenz ist er noch voll, sonst ist er im Allgemeinen weich und leicht compar; gegen das Ende hin wird er dann immer schwächer, denförmig, unregelmäßig, aussetzend, nur selten doppelig und allmälig wird der Puls kaum fühlbar. - Neigt lie Krankheit zur Genesung, so wird der Puls allmälig langsamer, voller und regelmäßiger. Die Hauttemperatur cht im Allgemeinen den übrigen Erscheinungen. Sie ist auch leicht duftend während des Fiebers der Anfangsu, kehrt alsdann mit der Normalfrequenz des Pulses zum Men zurück. Gegen das Ende hin erreicht sie nicht mehr eine der Pulsfrequenz entsprechende erhöhte Wärme, und bei ungünstigem Ausgang vielmehr die Tendenz zu Abkühlt und ist mit klebrigen Schweißen bedeckt. Nimmt jedoch Krankheit eine günstigere Wendung, so wird die Haut wärn und in manchen Fällen ist die Convalescenz unter reichlic Schweißen eingetreten. Bestimmte kritische Tage habe hierfür nicht beobachten können.

#### 6. Symptome der Athmungsorgane.

Diese sind bei dem ganzen Prozesse im Allgemeinen w betheiligt; besonders zeigen sie im Anfang keine Veränder Im zweiten Stadium sind die Zeichen allgemeiner Lungen gestion, Dyspnoe, leichte sibilirende Rasselgeräusche, et beschleunigtes Athmen nicht selten. Später steigert sich einzelnen Fällen die Dyspnoe in hohem Grade, jedoch kor es nur höchstens ausnahmsweise zu wirklich entzündlich Localisationen. Wo eine leichte Bronchitis hinzutritt, sind Sputa gewöhnlich icterisch gefärbt. Pleuritische Ergüsse! partielle Hepatisationen der Lunge wurden mehrmals an Leiche beobachtet, hatten jedoch im Leben gewöhnlich e latenten Verlauf. Zweimal wurden wirkliche Lungenblutun jedoch in geringem Grade, wahrgenommen und zwar in soll Fällen, in welchen zugleich Blutungen aus anderen Orgl stattfanden. Ganz gegen das Ende hin war bei den Einen Athmen beschleunigt, bis auf 32 in der Minute, bei An verlangsamt, gewöhnlich mühsam. - Stertoröses Athmen w nur bei Beginnen der Agone beobachtet.

#### 7. Symptome der Harnorgane.

Wir setzen die Veränderungen des Harns beim Icterus Allgemeinen als bekannt voraus, und bemerken hier nur id dass die Quantität des Harns im Anfang verringert ist. Menge des Gallenpigments im Harn ist nicht quantitativ stimmt worden, hat jedoch, einen einzigen Fall abgerechne welchem derselbe immer hell geblieben war, nicht gesehlt. 8 Kranken wurde schwieriges Entleeren des Harns beobach

den leichteren Graden der Dysurie bis zur vollkommenen Erntion, und zwar gewöhnlich in der ersten und zweiten Bode. Blut wird verhältnismäsig mit dem Harn selten enter; es kam dies im Ganzen nur viermal, zugleich mit andern Müssen vor. Unwillkürliche Entleerung des Harns kam fast allen Fällen vor, in denen gegen das Ende der Krankheit unwillkürliche Stuhlentleerungen stattfanden; nur ein einem Mal wurde erstere bei einem Kranken beobachtet, welcher ass. Eiweis fand sich nur einmal im blutigen Harn. Ueber Inderung der Harnsalze fehlt es an Beobachtungen.

#### 8. Blutflüsse.

Wir haben bereits mehrfach der hämorrhagischen Extrade zu erwähnen Gelegenheit gehabt, und bemerken hier daß sie zu den häufigen in mehr als der Hälfte der Fälle sommenden Erscheinungen gehören, und in der Regel dem weten der tieferen Nervenstörungen vorhergehen oder mit Hiben zusammenfallen, so daß ein engerer Zusammenhang wiehen beiden kaum in Abrede gestellt werden kann.

Wir haben bereits früher gesehen, daß bei 12 Kranken ola und Petechien beobachtet worden sind. Bei Gelegen-Her pathologisch-anatomischen Skizze haben wir in nicht ger als 28 Fällen Blutergüsse in verschiedenen Theilen des ers angegeben, theils innere Ecchymosen im subserösen submucösen Zellgewebe, theils Blutergüsse in serösen en, in parenchymatösen Organen, ferner im Magen und im kanal. In nicht weniger als 18 Fällen wurde Blutbrechen eben beobachtet. Bei 7 Kranken fand heftiges Nasenm statt, welches mehrmals im Anfang eintrat, sich öfters erholte und namentlich in der späteren Periode so heftig dass mehrmals zum Tamponiren der Nasenhöhle geschritten en musste. - Wir haben eben gesehen, dass viermal blu-Harn beobachtet wurde; bei 2 Kranken kamen Lungennogen, bei 2 andern heftige Metrorrhagien vor. Wie ausochen die hämorrhagische Tendenz dieser Krankheit ist, cendlich noch daraus hervor, dass die verschiedenartigen erwähnten Blutungen auch bei den gleichen Individuen in verschiedener Combination auftreten, so daß wir eine eigenthür liche hämorrhagische Tendenz, welche mit tiefen Blutveränd rungen zusammenhängt, für einen der häufigsten Charakte dieser Krankheit halten.

## §. 5. Dauer, Verlauf und Ausgänge der Krankhei

Ich habe in nicht weniger als 71 Fällen die Dauer stimmen können. Von diesen kommen nur 6 auf gehei Kranke. Von den 65 tödtlich verlaufenden zeigen sich dure aus keine bestimmten Tage als besonders für den tödtlich Ausgang prädisponirend. Die 8 Fälle abgerechnet, welche na dem 21sten tödtlich verliefen, sind die übrigen Fälle so die ersten 21 Tage vertheilt, daß die Zahl der Todesfälle zu schen 1 und 4 in denselben schwankt. Wir können die Matalität nach halbwöchentlichen Zwischenräumen in folgen Tabelle zusammenstellen:

1— 3 Tage		. 7				
4-7-	100	. 13	1.0			20
8-11 -	1.	. 8				
12-14 -		. 7				15
15—18 -		. 14				
19-21 -	1	. 8				22
22-24 -	1000	. 2				
25-28 -	1, 112	. 3				5
29-31 -	Helles.	. 3	16.8	1	4.0	3
		65	No. of Street, or other Persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons and the street, or other persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons are street, or other persons and the street, or other persons are street			65

Es geht aus dieser Tabelle hervor, dass der lethale A gang keineswegs an eine bestimmte Dauer gebunden ist, nicht weniger als 7 Fälle in 3 Tagen tödtlich verlausen 20 im Verlauf der ersten Woche, 35 in den ersten zwei Woch dass die 3te Woche aber relativ noch eine bedeutende Molität in der Zahl 22 liesert, während die 8 Fälle nach der Woche auf einen nur selten verlängerten Verlauf hindeu Wir haben bereits in dem allgemeinen Krankheitsbild bei je der verschiedenen Perioden Dauer und Verlauf angegeben

mur auch in der speciellen Symptomatologie genaue dahin inlagende Details mitgetheilt; wir beschränken uns daher mur auf wenige Bemerkungen. Vor allen Dingen wichtig is, hervorzuheben, daß das Verhältniß der Mortalität wohl iss nicht ein so bedeutendes sein mag, wie das, welches musern Analysen hervorgeht. Die schwere Form des Icterus bech zu wenig von den Aerzten, und namentlich auch von Klinikern gekannt, um in allen Fällen früh richtig erkannt werden. Außerdem finden sich Beobachtungen dieser Art so verschiedenen Diagnosen, daß es unmöglich ist, sie mwärtig mit einiger Vollständigkeit zu sammeln. — Die in Arbeit zusammengestellten Fälle bieten im Ganzen nur illungen dar, und auch diese kamen unregelmäßig auf die zen Wochen vertheilt vor, ganz wie diejenigen, bei welchen Verlauf ein schlimmerer war.

Dem Verlauf und der Gruppirung der Charaktere nach n wir verschiedene Formen unterscheiden. Eine erste der Icterus typhoides mit schnellem Verlauf und fast ach auftretenden Cerebralerscheinungen, mit welchen dann Blutungen zusammenfallen: Von 72 Fällen kommen 17 ese erste Form. Diese zeigten übrigens alle möglichen gänge zu einer zweiten, bei welcher besonders die acuten Erscheinungen hervortreten, die Blutungen selten fehlen, terlauf ein viel schnellerer ist, die Cerebralerscheinungen undeutlicher hervortreten. Die 15 hierher gehörigen Fälle unläugbare Aehnlichkeit mit dem sporadischen gelben , mitunter auch mit dem biliösen Typhoid, wie es singer beschreibt. Wir bemerken hier gleich, dass wir haus keine ontologische Abgrenzung dieser Zustände für his beschäftigende Krankheit zulassen, und defshalb auch on Formen sprechen, deren Analogien und Unterschiede Perwandten Krankheitsprozessen erst in der Zukunft genauer mt werden können. Eine dritte Form, welche sich mehr erste anschliefst, wäre die, in welcher der Verlauf ein merer, durchaus unregelmäßig febriler ist, und vorerst Ende der zweiten oder dritten Woche plötzlich eintretende und schnelltödtende Nervenstörungen sich zeigen. Es dies die verhältnismäsig häusigere und begreift 26 Fälle sich. Eine 4te Form ist alsdann die, bei welcher der I mehr im Zustande des Collapsus und der Erschöpfung ol deutliche Cerebralerscheinungen, meist aber auch nach vorh gegangenen Blutungen eintritt. Hierher gehören im Gan 14 Fälle, von denen jedoch im Ganzen nur 13 rein, der I sich der vorhergehenden Form anschließt, so daß man Verhältniß der beiden letzteren ebenso gut auf 27 zu 13, auf 26 zu 14 stellen könnte. Ueberhaupt sind die Mittelfort zwischen den 4 aufgestellten Typen zahlreich, und ist es n immer leicht, eine bestimmte Abgrenzung zu fixiren. Es endlich möglich, daß später noch eine eigene, ebenfalls to lich verlaufende Form, als spasmodische, jedoch gewiß nut geringer Zahl, wird aufgestellt werden können.

Was den Ausgang in Genesung betrifft, so ist er ebent in verschiedenen Zeiten zu Stande gekommen, in der ers in der zweiten, so wie auch in der dritten Woche. Es ebensowohl in der cerebralen, als in der typhoiden Form, wie auch in derjenigen, welche sich dem gelben Fieber näh in mehreren Fällen auch, in denen bereits Blutungen du Magen und Darmkanal, Blutharnen und Petechien sich gez hatten. Die Blutungen in solchen Fällen hören auf, Deligund Coma verschwinden, der sehr beschleunigte Puls valangsamer und die Ausleerungen mehr normal. Einmal ist der Convalescenz Parotidenbildung beobachtet worden, mals reichliche Schweiße; die Convalescenz aber dauert laten.

### §. 6. Aetiologie.

Im Allgemeinen sind die Ursachen der Krankheit so dur daß die Aetiologie auch zu den schwächsten Seiten der Palogie gehört. Der letzte Grund des Icterus typhoides ist auch noch zum großen Theil unbekannt, wie wir dies sp bei der Discussion über das Wesen der Krankheit sehen wer Dennoch haben wir hier eine Reihe theils wirklicher Ursac theils begleitender Umstände, welche sich mit ziemlicher gkeit bestimmen lassen. In Bezug auf Geschlecht finden eein auffallendes Vorwiegen des männlichen. Von 72 Fällen een 44 auf das männliche und 28 auf das weibliche, was Werhältnifs von 11 zu 7 herausstellt. In Bezug auf das haben wir aus 63 Fällen folgende Tabelle zusammengestellt:

1- 5 J	Jahre	NIN'				0.11	1	
5-10	-			. >		-	1	
10-15	1254			100		4.5	8	
15-20	14/15		1				16	
20-25	frelt.		4				16	
25-30	040		l ys			400	7	
30-35	111-37	1	0.01	1		1	3	
35-40	Post		1	10.01			4	
40-45	14-11			1		100	4	
45-50	-		1		1	ngli	1	
50-55	1410		-	140		N.Y	1	
60-65	241	-	V	12	1		1	
						SPER	63	MAN

Wir sehen also; dass vor dem 10ten Jahre die Krankheit sehr selten vorkommt, aber dennoch zweimal beobachtet te, von dem 10—15ten Jahre sast is aller Fälle sich zeigt, aber die größte Häusigkeit zwischen dem 15ten und 25sten beobachtet wird, im Ganzen 32, also etwas mehr als die te der Fälle. Vom 25—30sten Jahre zeigen sich hingegen in dem großen Zeitraum vom 30—45sten nicht ganz is also im Allgemeinen die bösartige Form des Icterus maders im jugendlichen Alter in und nach der Pubertät und mer ersten Lebenshälste überhaupt besonders zur Beobachtung mt. Der Einsluß der Jahreszeiten auf den Moment der Erkranzeigt solgende, nach 53 Fällen zusammengestellte Tabelle:

Januar 4	Juli 8
Februar . 7	August 2
März 4	September . 1
April 1	October 3
Mai 0	November . 9
Juni 6	December . 8

Es zeigt sich nach dieser Zusammenstellung, daß größte Häußigkeit in den Monaten November und Decembesteht, in welchen fast ein Drittel der Fälle beobachtet wur Die an Häußigkeit zunächst kommenden Monate sind Janund Februar, in welchen 11, also fast \(\frac{1}{2}\) der Fälle vorkam Diesen zunächst kommen alsdann Juni und Juli, in welchen also etwas über \(\frac{1}{2}\) der Fälle sich zeigte. Alsdann kommt Mund October mit 4 und mit 3 Krankheitsfällen; in den übrig Monaten ward dieser Icterus nur selten beobachtet. Die Wint monate und die größere Hitze scheinen also verhältnißmät die meisten Krankheiten darzubieten.

Außer diesen mehr concomitirenden Umständen haben eine Reihe mehr direct einwirkender Ursachen näher zu ana siren; wir bemerken jedoch gleich von vorn herein, daß eselben in vielen Fällen nicht allein, sondern mehrfach mit eander combinirt gewirkt haben. Die wichtigsten sind folgen

- stimmt als Causalmomente nachzuweisen; bald waren es Furund Schreck, bald Zorn, bald eine betrübende Nachricht und plötzlich eintretender Verdruß. So erzählt schon Morgag wie ein junger Literat, von einem Räuber überfallen, bald nacher gelbsüchtig wurde und unter Cerebralerscheinungen staß der have berichtet einen Fall eines Kaufmanns, welcher un ähnlichen Umständen starb und gelbsüchtig geworden wachdem er den Untergang eines Schiffes auf der See erfah hatte. Aehnlich ging es einem Militär, welcher eine Ohrschekommen hatte, den Degen zog, aber gehindert wurde, stat zu rächen, hierauf icterisch wurde und unter Cerebralerschungen starb. Aerger und Verdruß waren der Ausgangspudes Uebels in einer der Horaczek'schen Krankengeschich
- 2. Kummer und Noth. Sie bestanden 10mal als naweisbare Causalmomente. Auch hier sind Gemüthsbewegun im Spiel, aber nicht heftige und plötzlich wirkende, sond mehr andauernde. Verlust des Vermögens, Verlassensein er Mädchens von ihrem Geliebten, Eifersucht, getäuschte Hoffne haben in mehreren der analysirten Beobachtungen unläug

gefährlichen Form des Icterus geführt; waren sie doch mals den gleich anzuführenden Momenten combinirt.

33. Schlechte Lebensart. Ausschweifungen aller Art, mders im Trinken, hatten in 8 Fällen bestanden, und ihr uß war mehrmals so bestimmt, daß schon unmittelbar einem neuen Excess die Kranken sich unwohl fühlten und

ganz gelbsüchtig wurden.

11. Syphilis, aber nicht Gonorrhoe, sondern bloß die Schanker ausgehende, hat in nicht mehr als 7 Fällen beteen, und zwar in der frischen Form oder mit frühen Secunsscheinungen. Mit Unrecht hat man hier dem Merkur die Itd der Zufälle zugeschrieben. Ich halte um so mehr die illis an und für sich, und nicht die Behandlung, als mögtiches Moment fest, als 3 der beobachteten Kranken iicht mit Merkur behandelt worden waren und überhaupt keine eingreifenden Mittel gegen die Syphilis gebraucht

b. Locale Einflüsse, deren Natur jedoch noch nicht bestimmt ist, aber mit den Miasmen viele Aehnlichkeit sind unläugbar beobachtet worden. Dieselben sind namenton Budd zusammengestellt worden. In 3 von den ertten Fällen sind mehrere Mitglieder derselben Familie eller schlimmen Form des Icterus befallen worden. Eine Reihe von Beispielen dieser Art beschreibt Grysin, eer zuerst zu einem 20jährigen Mädchen gerufen wird, In dieser Krankheit litt, und in wenigen Tagen starb. Wochen später wird die Schwester der ersteren bezeigt ebenfalls sehr gefährliche Symptome, selbst bis wollkommenen Coma, bessert sich aber und wird wieder mmen gesund. Kurze Zeit darauf wird ein 13jähriger von derselben Krankheit befallen und stirbt in wenigen . Wenige Monate hernach endlich erkrankt ein 11jähriger dieser Familie, wird aber allmälig wieder hergestellt. te Reihe von Fällen dieser Art beschreibt Krebs nach Mittheilung des Dr. Hanlon von Portarlington, welcher em 17jährigen Mädchen gerufen wird, das unter cerebralen

und convulsivischen Symptomen am 10ten Tage stirbt. Ac Monate später wird die 11jährige Schwester von der gleich Krankheit befallen und stirbt am 4ten Tage, ebenfalls an co vulsivischen und cerebralen Erscheinungen. Nicht ganz 3 M nate nachher wird die Sjährige Schwester der vorhergehend von Gelbsucht befallen, welche ebenfalls sehr bedenklic Symptome darbietet, jedoch nach 3 Wochen tritt die Convlescenz ein und die Patientin wird wieder gesund. Eine dri Reihe von Fällen endlich ist Herrn Budd von seinem Bruc Dr. Christian Budd berichtet worden. Es betrifft diese zw Schwestern, welche im Verlauf eines Monats ebenfalls wheftiger Gelbsucht befallen werden, jedoch beide genes Unwillkürlich erinnern Fälle dieser Art an den Einfluß einlocalen Miasma's, wie man es bei Typhus und gelbem Fielnicht selten beobachtet.

- 6. Erblichkeit. Diese Ursache ist nur von Henoangegeben, welcher berichtet, daß er ein Kind an der schwe-Form der Gelbsucht hat sterben sehen, dessen Mutter u Großmutter an der gleichen Krankheit zu Grunde gegangen si
- 7. Der Einflus eines heftigen Schmerzes kann möglich Weise in einem Falle gewirkt haben, jedoch geben wir der selben nur mit großer Vorsicht in dieser Beziehung. Est dies einer der Horaczek'schen Fälle, in welchem ein Kranken ein Abscess in der Hohlhandsläche durch Schnitt erößt wurde, worauf sehr hestige und andauernde Schmerzen etraten, von denen Patient wie durch elektrische Schläge sterschüttert wurde. Schon am andern Tage zeigten sich Prodrome der Gelbsucht, welche sich bald vollkommen abildete, und am 17ten Tage, nach vorausgegangenem blutig Erbrechen und darauf solgenden Cerebralerscheinungen, to lich verlief.
- 8. Epidemisches Auftreten der Gelbsucht, von welch wenn auch nicht zahlreiche, doch hinreichend sichere Besch bungen existiren, zeigt ebenfalls Fälle mit sehr bösartigem Valuf. In der berühmten Epidemie von Essen vom Jahr 17 welche Brüning beschreibt, verloren besonders viele King

deben. Außer dem nicht selten intermittirenden Charakter irankheit zeigten sich Convulsionen und Delirien in den mmern Fällen. In der von Kerksig beschriebenen Epidemie Lüdenscheid im Jahre 1794 wurde besonders das merkge Factum eines schlimmeren Verlaufes bei schwangeren m erwähnt. Sonst starb von 70 Kranken nur einer; 55 schwangeren Frauen aber, welche die Gelbsucht ben, wurden 2 während der Krankheit natürlich entbunden, den Abortus, von denen die eine den 4ten, die andre den Mag nach der Entbindung starb, nachdem Delirien und eingetreten waren. Mende beschreibt in der Epidemie Gelbsucht, welche im Jahre 1807 und 1808 in Greifsherrschte, drei Formen, die eine fieberlos, die zweite maft, gewöhnlich in der 3ten Woche mit Heilung endend, ritte durch Nervenerscheinungen ausgezeichnet. Er bebot hierhergehörig den Fall eines 21 jährigen Mannes, welmach wiederholten bedeutenden Nasenblutungen furibunde en bekam und am Sten Tage im Coma starb. In der g vom 12. Januar 1829 berichtet Dr. Paradis im Namen rr. Pagès, Arzt in Viana (Navarra), dass dieser im Jahr mehrere Fälle von sporadischem gelben Fieber sich habe keln sehen, und zwar in einer Berggegend, welche über unden von der Seeküste entfernt ist. Von der im October won Chardon in Chasselay, an den Ufern der Saone hteten Epidemie von Gelbsucht ist kein Todesfall bekannt; en erwähnt dieser Arzt nur etwa 20 Kranke, welche er von 3 Monaten selbst behandelt hatte, so dass der Beber diese Epidemie sehr unvollständig ist. Wir finden in den Bulletins der Pariser medicinischen Academie särz 1851 eine Notiz von Garnier-Leteurrie, welcher r 1849 in der französischen Armee in Rom ebenfalls die ween Formen des Icterus epidemisch beobachtet hat und wohl in Bezug auf Aetiologie, wie auf Dauer, Verlauf thologische Anatomie mit dem sporadischen gelben Fieber weirt, worin er allerdings nach meiner Ansicht zu weit Seine Arbeit ist leider noch nicht gedruckt, so dass ich

die Facta, auf welche er sich stützt, nicht einer näheren Alyse habe unterwerfen können.

9. Wir müssen hier noch des schlimmen Einflusses Icterus auf Schwangere erwähnen. Wir haben bereits der Sepulchretum von Bonnet angeführten Beobachtung von Ke ring gedacht, in welcher die vom Leterus befallene Mutter achten Monat abortirte und einen durchaus icterischen Fi zur Welt brachte. Wir haben so eben die 3 Fälle von Abor von denen zwei tödtlich verliefen, angeführt, von denen Kerk in der Epidemie von 1791 spricht. Die Ste Beobachtung der Dissertation von Ozanam betrifft eine 20jährige F welche, im 6ten Monate schwanger, einen zuerst leicht sc nenden Icterus bekommt, am Sten Tage von Cerebralsymptor befallen wird und am 10ten stirbt, ohne das jedoch Abo eingetreten wäre. Wir finden in dem Wisshaupt'schen richte über die Oppolzer'sche Klinik im 19ten Bande Prager Vierteljahresschrift den Fall einer 23jährigen F welche im 7ten Monate schwanger war, dann die Prodri des Icterus bekommt, welcher am 5ten Tage ganz ausgeb ist, und wo am 6ten Tage nach vorhergegangenem Coma, Tod eintritt. - In dem 22sten Bande des gleichen Jour findet sich noch der Fall einer 28jährigen Frau erwähnt, we seit 14 Tagen icterisch, im 7ten Monat eine Frühgeburt und unter comatösen Erscheinungen stirbt. Nach diesen I sachen ist es wohl unläugbar, dass der Icterus bei Schwang eine für das Leben der Mutter und des Kindes gleich gel liche Krankheit ist.

## §. 7. Prognose.

Wir können uns hier sehr kurz fassen, da bereits die w tigsten hierher gehörigen Punkte ausführlich erörtert wo sind. Wir kennen noch nicht das Verhältniss der Todesfälldem der Genesenden; jedenfalls gehört aber diese Form Icterus zu den sehr gefährlichen Krankheiten. So lange Verlauf der des einfachen Icterus ist, läst sich die Gefahr selten ahnen, und desshalb muss der ersahrene Arzt bei je 33 die Möglichkeit eines schlimmeren Verlaufs vorhersehen. eeberhaften Formen sind hier im Ganzen bedenklicher, als berlosen. Blutungen haben hier schon frühe eine ungünprognostische Bedeutung, weniger die aus der Nase, als ss dem Magen und andern innern Organen. Je reichlicher hartnäckiger die Blutungen sind, desto schlimmer ist ognose, wiewohl dennoch Heilung möglich ist. Anhal-Erbrechen, sowie heftige Schmerzen in Magen- und regend sind ebenfalls bedenklich. Die typhoide Form Ganzen eine etwas weniger ungünstige Prognose, als hr eigentliche cerebrale. Delirien, Convulsionen und llassen einen tödtlichen Ausgang sehr befürchten, jedoch wir auch hiervon Ausnahmen aufgeführt, in welchen die ung noch später eintrat. Roseola und Petechien deuten If eine schwerere Form des Icterus hin, lassen jedoch glichkeit einer Genesung zu. Unwillkürliche Stuhl- und ssleerungen deuten in der größten Mehrzahl der Fälle nahes Ende hin. Es läst sich noch nicht bestimmt m, ob die Prognose im Verhältnis zu dem früheren oder m Auftreten der bedenklichen und gefahrdrohenden Erungen mehr oder weniger ungünstig sei. Es läfst sich hoffen, dass dieselbe sich wird günstiger stellen lassen, wir in der Erkenntnis und Behandlung dieser Krankheit, bis jetzt nur sehr unvollkommen bekannt ist, weitere mitte gemacht haben werden.

## §. 8. Behandlung.

iewohl aus dem Vorhergehenden der Schluß leicht zu wist, daß die Behandlung dieser Krankheit noch sehr viel seschen übrig läßt, so kann es dennoch für spätere Formen als ein nützlicher Anhaltspunkt dienen, das Resultat genwärtigen Zustandes unserer Kenntnisse, sowie die erscheinenden Anhaltspunkte näher auseinander zu setzen. Enn wir zuerst in größeren Zügen die Grundbehandlung wollen, so kommen wir zur näheren Besprechung iphlogistica, der ausleerenden Methode, der Tonica, der

Revulsiva, der Anwendung des Aconits und der expectati Behandlung. Von vorn herein bemerken wir, daß nicht beine zu energische, eingreifende und namentlich schwäche Behandlung im Allgemeinen oft nicht zuträglich erscheint, sehn dern mit bedeutender Verschlimmerung aller Symptome met mals zusammenfiel. Wir werden bald sehen, daß eine nur Umständen expectative, sonst leicht ausleerende und sputonisirende Behandlung im Allgemeinen hier die beste ist. sonders wichtig wird es ferner auch sein, die symptomatis Behandlung mit einiger Ausführlichkeit anzugeben.

# I. Grundbehandlung.

1. Antiphlogistica. Hierher gehören die allgeme Blutentziehungen, die Anwendung der Blutegel oder der s ficirenden Schröpfköpfe auf die Magen- und Lebergegend das Ansetzen von Blutegeln an den After. Die sogenan antiphlogistischen Mittelsalze sind hier kaum in Anwendun bringen. Fragen wir zunächst nach den rationellen Indicati der örtlichen und allgemeinen Blutentziehung, so könnten durch die heftigen auf Druck vermehrten Schmerzen in Ma und Lebergegend, durch die heftigen Cerebralerscheinungen, d die Congestionen nach verschiedenen inneren Organen in erscheinen. Hiergegen indess läst sich der gewichtige Ein machen, dass die Leber in dieser Krankheit gewiss nich entzündet betrachtet werden kann, dass auch ferner im G sich in der weitaus größeren Mehrzahl der Fälle nicht Res eines entzündlichen Prozesses finden, und daß die Congest anderer Organe sich ebenfalls kaum zur Entzündung stei Ferner treffen wir im Allgemeinen bei dieser Krankheit ein setztes, tieferkranktes, wenig gerinnbares Blut, und jene gesprochene Tendenz zu hämorrhagischen Ergüssen, w den mehr typhoiden Krankheitsprozessen eigenthümlich is sich im Allgemeinen durch ein tiefes Gesunkensein der Le kräfte charakterisirt. Die Erfahrung lehrt nun hier folge Die Blutentziehungen sind vielfach und reichlich in den a sirten Krankengeschichten angewendet worden. In meh

n schien mir der zu freigebige Gebrauch derselben direct rrschöpfung und tödtlichem Ausgang geführt zu haben. eitaus dem größten Theil der Fälle war ihre Anwendung wenigsten unnütz. Die von Tag zu Tag notirten Erscheien zeigen entweder keine Besserung, oder nur blofs vorüberde und unbedeutende, oder auch es schritt ununterbrochen rrankheit ihrem tödtlichen Ende entgegen. Namentlich in die Cerebralerscheinungen kaum durch dieselben modi-Nur in 2 Fällen von heftigen Lungencongestionen trat rung in dieser Symptomengruppe ein. In einer Reihe von endlich schienen die Blutentziehungen, mäßig angewendet, geschadet noch genützt zu haben. Es sind dieselben ks Grundbehandlung zu verwerfen und für Ausnahmsfälle vorzubehalten, auch sind mehr die örtlichen durch Schröpfbei heftig und schnell auftretenden Congestionen indicirt, sonstige Zeichen der Blutzersetzung, namentlich Blutflüsse micht vorhanden sind. Nur bei starken Congestionen en Lungen kann hin und wieder ein Aderlass gemacht u; stets aber ist die Antiphlogose sehr vorsichtig und sehr zu gebrauchen.

Die ausleerende Methode ist, mit Mäßigkeit an-Hlet, weitaus der vorhergehenden vorzuziehen. Unter den Fällen zählt sie mehrere unläugbare Erfolge. Vor kommen hier die Brechmittel in Anschlag. Corrigan selben als sehr nützlich bei der Behandlung dieser Krank-Trühmt und erwähnt, dass er auf dieselben dadurch aufmm gemacht wurde, dass Kranke, welche durch gute Aerzte meheilt worden, durch Charlatans mit Brechmitteln curirt Er sieht außerdem sogar in dem Gebrauche derselben Deeservativ gegen die schweren Zufälle. Freilich haben wir Deobachtungen analysirt, in welchen trotz der Anwendung echmittel die schlimmen Symptome eintraten. Hierher ein Fall von Mende und eine von den Beobachtungen Dissertation von Verdet. Freilich war in diesen beiden Intungen das Brechmittel nur einmal angewendet worden, de Corrigan den wiederholten Gebrauch desselben empfiehlt und alle zwei Tage bis zum Verschwinden des Icte in dieser Absicht eine halbe Drachme Ipecacuanha verord Außerdem wendet er noch Abführmittel an. Diese Meth verdient gewiß alle Aufmerksamkeit; jedoch sind weitere fahrungen hier nöthig.

Abführmittel sind in der verschiedensten Form gere worden: Mittelsalze, Calomel in größeren Dosen, allein mit Scammonium, Colocynthenextract, Sennainfus, Pillen Aloë und Rhabarber, Tamarindenabkochung u. s. w., und sprei mehrere Beobachtungen für den wirklichen Nutzen dersel Hierher gehört die dritte Beobachtung von Ozanam, in wel bei einem 30jährigen Manne am 6ten Tage nach dem Beg des Icterus Cerebralerscheinungen auftraten, bis zum 11ten dauerten, dann sich minderten und bis zum 15ten Tage in valescenz übergingen. In 2 von Griffin erwähnten Fällen ebenfalls unter stark abführender Behandlung nach bereits getretenen Cerebralerscheinungen Heilung ein. Das Gleiche in einer der Hanlon'schen Beobachtungen der Fall. Wir we später noch bei Gelegenheit der Behandlung der Verdauu störung über die Abführmittel einiges Nähere beibringen. ausleerende Methode ist also im Allgemeinen weitaus der phlogistischen vorzuziehen.

- 3. Die Tonica sind mehrmals mit günstigem Erlebesonders nach vorhergehenden Abführmitteln, in Anwengebracht worden und schienen besonders bei der hämorrhagtyphoiden Form zweimal sehr nützlich. Wir verbinden sie wöhnlich unter ähnlichen Umständen mit den Mineralsä Wir werden auch über diese später noch einige Details mitth
- 4. Revulsiva, Sinapismen und Blasenpflaster, großem Umfang und mehrmals wiederholt, sind theils au Magen- und Lebergegend, theils in den Nacken, theils at Extremitäten gelegt worden; ich muß jedoch gestehen, da der sorgfältigen Prüfung aller Beobachtungen, in denen si braucht worden sind, nur eine einzige sich findet, die nä von Baudon, in welcher die Anwendung eines Vesicans Aufhören eines sehr hartnäckigen und lästigen Singultur.

llich beitrug. Also auch der Gebrauch dieser Mittel ist zu beschränken.

15. Das Aconit soll nach Ozanam von Teissier in meschweren Fall des Icterus mit Erfolg angewendet worden jedoch konnte ersterer sich diese Beobachtung nicht verffen, wandte aber selbst in einem Fall die Aconittinctur bei Kranken an, welche plötzlich von Frost, von Aufregung Iheftigen Magenschmerzen befallen wurde. Diese Symptome en bald nach Anwendung des Aconits auf; jedoch scheint der Fall wenig zu beweisen, da wirklich bedenkliche ptome hier noch gar nicht eingetreten waren.

6. Die expectative Behandlung muß endlich hier noch ihnt werden, über welche wir jedoch keine bestimmte bachtungen besitzen. Man könnte sie der Art versuchen, man in einer Reihe von Fällen weniger eine Grundbellung anwendet, als nach bald anzugebenden Regeln die

otomatischen Indicationen zu erfüllen sucht.

Das eben Erörterte zeigt auch hier eine gewisse Analogie chen der Behandlung des Icterus typhoides und den Ben Krankheitsprozessen. Blutentziehungen zeigen sich tt schädlich, Blasenpflaster unnütz, Abführmittel und später ca verhältnismäßig am hülfreichsten. Ueber den Werth wiederholter Brechmittel und des Aconits liegen nicht hintende Erfahrungen vor. Die expectative Methode endlich mit den mehr eingreifenden Mitteln parallel zu prüfen.

## II. Symptomatische Behandlung.

H. Ekel und Erbrechen gehören zu den lästigsten und zuh gefährlichen Symptomen, da das einfache oder galligte 
tt in Blutbrechen übergeht. Die beste Behandlung gegen 
lbe ist der innere Gebrauch des Eises, von welchem kleine 
kochen während mehrerer Stunden alle 5—10 Minuten vertockt werden. Diesem zunächst kommt der Gebrauch der 
tlichen kohlensäurehaltigen Wasser, des künstlichen Selzer 
Sodawassers, welches man, noch durch Eis erkältet, in 
ten Zügen trinken läfst. Erst in 3ter Linie stehen die

chen eine auffallende Tendenz zu Collapsus und Erschöpfun besteht.

7. Gegen die Delirien haben wir die Blutentziehunge wirkungslos und die Revulsiva ebenfalls nur sehr wenig nützlich gefunden. Es lohnte sich daher jedenfalls der Mühe, hier da Opium in stärkeren Dosen, mit 3-4 Gr. in 24 Stunden anfangen und schnell steigend, anzuwenden. Wir erkennen nicht blo seine günstige Wirkung bei rein-nervösen Delirien und dem de Säufer, sondern nach Choeffard und Boudin : ogar seine Nutzen bei der Meningitis cerebrospinalis, und sind auch Rillie und Barthez in neuester Zeit nach mehreren Erfahrungen ge neigt, das Opium sogar bei der Meningitis der Kinder anzuwende Natürlich wird es bei der uns hier beschäftigenden Krankhe besonders gegen die Deliren und Convulsionen anzuwende sein, während man es bei andauerndem Coma vermeiden mul Im Allgemeinen verdient gewiß das Opium eine sorgfältig Experimentation bei den Cerebralerscheinungen des Icter typhoides. - Bei häufigen convulsivischen Erscheinungen sir dann außerdem noch lauwarme Bäder indicirt.

8. Gegen die comatösen Erscheinungen hat in mehren Fällen, wo der Kräftezustand noch ein günstiger war, namen lich in englischen Beobachtungen die fortgesetzte abführen Behandlung günstig gewirkt. Sonst ist auch hier, namentlich bei bereits länger dauernder Krankheit und beginnendem Co lapsus, die oben angeführte tonisirende Behandlung indicirt.

9. Wir erwähnen endlich hier noch der Harnverhaltung als eines zu überwachenden Symptoms, bei welchem namer

lich der Catheterismus nicht zu versäumen ist.

Wir begnügen uns mit dieser Skizze der speciellen sympt matologischen Behandlung, da dieselbe in den sehr verschiede artigen möglichen Fällen doch oft der besonderen Würdigu der Erscheinungen und dem Urtheile des behandelnden Arzl überlassen bleiben muß.



