Die Bleichsucht und ihre Heilung / dargestellt von Theodor Valentiner.

Contributors

Valentiner, G. Theodor, 1820-1877. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Kiel: Carl Schröder, 1851.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/yh9q3mjr

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. 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 4

Die

Bleichsucht und ihre Heilung

bargeftellt

bon

Dr. Theodor Valentiner,

Dberargt ber Schleswig-Solfteinischen Marine und Brivadocent gu Riel.

La chlorose domine la pathologie de la femme, et le médecin qui ne saura pas reconnaître cette affection, échouera souvent dans le traitement des maladies des femmes.

TROUSSEAU.

Riel.

Berlag von Carl Schröder & Comp.

1851.

denham dissertatio epistolaris ad Guilielmum cole De — — — affectione hysterica (opera omnia, Genevae 1716) und Fr. Hoffmann dissertatio inauguralis medica de genuina clorosis indole, origine et curatione (praeside Fr. Hoffmanno autor G. A. Emmrich 1731.

Riel, im November 1850.

Der Berfaffer.

Die Linfnahme und Benriheilung, welche meine im Jahre 1848 gestelleichenen "Beiträge zur Lehre von der Chlorose" ersahren, baben mich bewogen ein seit längerer Zeit über elesen Gegenstand gestammeltes Warerist zu bearbeiten und wir manchen Brobachtspie gen und Ersahrungen der legien Jahre ansgestattet damit von das

3 3 0 00 3 0 18

Wen den bei diese Arbeit beningen Angeben gehört die größ here Angohl der französischen Literatur aus der Lehre mire fich bafd übergengen, wie die neuere Eitweichung der Lehre wen der Wieligs

iellen Rapiech benugten und an den berreifenden Erellen angegesimen Ellerahr, führe ich als die im Villgeneinen am meisten

Bernungen Aberte jelgende auf: Traité de thécapeutique et die mafière médicula par Freuescau et Pidoux, Birnxelles 1833.

Fore par J. H. Dironed, Paris 1847. - 3. D. Branchis Erjahrung

Orientzer Waffer insbeschandere, Sannover 1803. - - In. Sy-

Einleitung

tons Lapforteit, ift, opter Die Lebensgeschichte, eines grotern Mannest

Zulles ich nach einmal mit bem Studium ber Pathelogie zu ! Die Beife, wie gewöhnlich fpecielle Bathologie in Buchern gelehrt wird, hat feit langerer Beit Bedenfen bei mir erregt, und ift es baber gefommen, daß ich in diefer Schrift den Berfuch gemacht habe ein Rapitel der speciellen Bathologie in anderer Beife barguftellen. In allen Berfen über specielle Pathologie werden " Rrantheiten" gefchildert; - ich will bas, mas feit einem Decennnium oft genug gefagt und ber Dehrzahl ber Mergte gur Ueberzeugung geworden ift, bier nicht erft mit vielen Borten auseinandersegen, fondern gegen die bisherige Behandlungs= weife der Pathologie von theoretisch=wiffenschaftlicher Geite nur anfüh= ren, bag es nicht Rrantheiten fondern frante Denfchen giebt, und bag es banach einfach ift, bag die fpecielle Pathologie frante Menfchen und nicht Rrantheiten ju fchildern habe. Aber von ber praftifchen Geite mogte ich noch ein Wort darüber fagen. Der vollfommenfte Unterricht in ber Bathologie mare nach meiner Unficht ber, wenn, mahrend eine Borlefung über die verschiedenen Symptome, welche ein erfranfter menich= licher Rorper zeigt, Schmerz, Suften, Erbrechen zc. gelefen wird, wenn in benfelben Gemeftern der Studirende ans Rrantenbett geführt murbe und hier Anleitung fande in ber Auffindung verschiedener Symptome, in ihrer phyfiologifchen Burudführung auf die anatomifche Bafis ber verschiedenen franthaften Buftande, und angehalten wurde fich bas öftere Busammenvorfommen verschiedener Somptomengruppen nicht nur eingupragen, sondern auch flar ju machen burch bas Auffinden ber gemeinschaftlichen Urfache. — Leider lagt ein derartiger Unterricht bis jest fich nicht burchführen, auf ben fleinen Univerfitaten nicht, weil bie Rran= fen fehlen, und auf ben großen nicht, weil die Bahl ber Studirenden ju groß ift. Welcher Erfat wird nun, frage ich, für diefe Entbehrung bem Studirenden durch die bisherigen speciellen Bathologieen geliefert? ich glaube, ein schlechter; benn abgesehen bavon, bag die üblichen Krant= beitenschilderungen theoretisch feine Griftenzberechtigung haben, find DieRrantfeins am richtigften, auf bas lette Glied in ber Reihe ber fich findenden und von einander abhängenden materiellen Störungen gu res curriren; da wird benn eben fo nothwendiger als natürlicher Beife im Laufe ber Beit ber Fortschritt ber Wiffenschaft es herbeiführen, bag manche fruher mit Recht aufgestellte Bilber und Formen gusammenfturs gen und neuen Blat machen. Suchen wir uns die Sache burch ein Beispiel flar zu machen: Die verschiedenen Symptome der Bleichsucht, als Blaffe, Mustelfchwäche u. f. w. find abhangig von der fehlerhaf= ten Blutmischung. Go ift eine Urt ber Gehichmache abhangig von Trübung der Rapfel und Linfentrübung und Blutfrafe fteben bier auf berfelben Stufe. Lange Beit begnügt fich die Bathologie mit ber Diagnofe: Linfentrubung, Cataracte; aber mit bem Fortschreiten ber Biffenichaft lernt man andere materielle Beranderungen im Muge, g. B. mechanische ober bysfrafische Entzündungen, welche bas bie burdfichtigen Medien das Auge verdunfelnde Exsudat liefern, fennen; von diefer Zeit an diagnosticirt man diefe, die bann auf berfelben Stufe ftehn mit ben einen anämischen Buffand bedingenden Lungentuberfeln, Uteruscarcinom sc. 20. Es bleiben aber noch Cataracten übrig, beren naberes Buftanbekommen man nicht fennt, g. B. Die burch fogenannten Marasmus bei alten Individuen zu Stande fommende. In folden Fällen muß und barf ber wiffenschaftliche Argt fich begnügen " Cataracte" ju diagnofliciren, grade fo wie wir es bisher mit ber " Chlorofis" machen. Bem dies simile gu fehr claudicat, ber wird aus dem Reichthum feis ner pathologischen Renntnig ein weniger befanntes berauszufinden miffen; ich habe nicht langer fuchen mogen, ba das angeführte mir das Berhältniß flar gu machen fchien.

Bis jest scheint auch die practische Nutanwendung, die man aus dieser Unterscheidung zwischen genuider und consecutiver Bleichsucht ziehen kann, sehr zu Gunsten dieser Scheidung zu sprechen, denn die consecutive Bleichsucht heilt man nur durch Beseitigung der zu Grunde liegens den serneren materiellen Leiden, oder in sehr vielen Fällen, wo dies eben nicht möglich ist, heilt man sie gar nicht, wie tuberculöse, carcisnomatöse, dagegen heilen wir die genuine Chlorosis, bei der wir keine weiteren und ferneren materiellen Leiden außer der sehlerhaften Blutmischung, von denen diese abhinge, nachweisen können, durch dis rekte Einwirkung auf diese Blutmischung mit Eisenmitteln

Man hat die wunderlichsten, jum Theil fehr gezwungenen Unterscheidungen gemacht zwischen Anamie und Chlorofis. Einige nach einer

fruber mehr beliebten, jest nach gerade in ben gebuhrenden Diffcredit gefommenen Manier zu befiniren, fagen gar nicht, nach welchem Brincip fie abgrangen, fonbern fagen gang harmlos=apobiftifch : Bleichfüchtige febn fo und fo aus, mogegen man bei Unamifchen diefes bemerfe, bei erfte= ren finde fich oft diefes, bei letteren häufig jenes Symtom. Undere, fo 3. B. Dufourd in bem in ber Borrede citirten Bert, wollen nur Die Anamie Chlorofis nennen, Die in direfter Abhangigfeit von ber Genitalienfunftion bei Frauen fieht. Siegegen fann man von Bernunftemegen nichts haben; aber wir werben fpater nachweisen, wie in ber Regel Chlorofis die Genitalienfunftion ftort und mindeftens febr felten burch geftorte Thatigfeit ber Gefchlechtsorgane entfteht. Außerbem wurde man folder Definition gemäß im Uebrigen gang Gleichartiges trennen, fo g. B. die bei rafch machfenden Junglingen oder Onaniften entftebende und der Chlorofis in allen wesentlichen Bunften gleichende Blutarmnth. Wir konnen und demnach auch Diefer Definition nicht anschließen, sondern fafften alle Unamieen, bei welchen die Blutforperdenarmuth die lette nachweisbare materielle Beranderung bes Rorpers ift, hier zusammen.

Die Geschichte sowie das Detail der Lehre von dem normalen und frankhaften Gehalt des Bluts an Blutförperchen ift niedergelegt in folzgenden Werfen:

Forcke. De martis transitu in sanguinem. Jena 1783.

Foedish. De morbosa sanguinis temperatione, imprimis in chlorosi, hysteria et pneumonia. Jena 1832.

Lecanw. Etudes chimiques sur le sang humain. Paris 1837.

Andral et Gavarret. Recherches sur les modifications de proportion de quelques principes de sang dans les maladies (ann. de chim. et physique, tom LXXV.

Andral. Essai d'hématologie pathologique. Paris 1843. Aus bem frangösischen von Herzog. Leipzig 1844.

Richardson. Thomsons Record of general science. T. 4.

Becquerel et Rodier. Gaz. med. 1844, No. 50 und 1846 No. 36. (Beide übersett von Gifenmann. Erlang. 1845 und 1847.

F. Gimon. Sandbuch der angewandten Chemie. Bomda 9 nor

Bopp. Untersuchungen über die Beschaffenheit des menschlichen Blutes in verschiedenen Krankheiten. Leipzig 1845.

Saefer. Ueber ben gegenwärtigen Standpunct ber pathologischen Chemie bes Blutes. Jena 1846.

5. 207-210. dan geben in Mifrostop am Krankenbette. Erlang. 1848.

ferung.

Frick. Americ. Journal of med. scienc. Jan. 1848.

Lehmann. Lehrbuch der physiolog. Chemie. 2ter Bd. 1850. S. 221.

Scherer. (Haeser's Archiv 1848. X. 2.)

Nach den Angaben der genannten Autoren enthalten 1000 Theise Bluts ohngefähr 130 Theise getrockneter Blutkörperchen und das von chlorotischen Kranken entnommene Blut enthält in ganz entschiedenen Fällen von jener Norm nur die Hälfte, in einzelnen eclatanten Fällen nur den vierten Theil. J'ai trouvé, sagt Andral (hématologie, S. 49) comme moyenne du chiskre des globules, dans 16 cas d'anémie commençante, le chiskre 109, et dans 24 cas d'anémie consirmée le chiskre 65; und die niedrigste Jahl, welche Andral bei einer Chlorotischen sand, war 24. Diesem allgemeinsten Resultate der Untersuchungen des chlorotischen Blutes steht nicht bloß die Ansnahme Eisenmann's (Oppenheims Zeitschrift 24, Heft 4) daß auch in der ausgebildetsten Form der Chlorose jede Beränderung des Blutes sehlen könne, gegenüber, sondern auch 2 ausgezeichnete Fälle von Bleichsucht, in denen Becquerel und Rodier die normale Menge von Blutkörperchen, 126 und 130, sanden.

Bindeg durfen fo ifolirte Falle bis Beiter an jenem angeführten Refultate fo vieler Untersuchungen und nicht irre machen. Dag bie Menge ber Blutforperchen in ber Regel in einem folden Berhaltniß gu bem Etfengehalt bes Blutes fteht, bag, wenn jene abnimmt, auch biefer geringer mird, mas Frid (Americ. Journ. of medic. scienc. Jan. 1848) für die purpura in Abrede ftellt, ift mahricheinlich, ba der Gis fengehalt der Blutforperchen im gefunden Buftande ein conftanter ift; und es ftimmen mit diefer Unnahme auch verschiedene Unalpfen g. B. die von Becquerel und Robier überein, die den normalen mittleren Gifengehalt bes weiblichen Blutes auf 0,51 und nach 6 Analyfen ben des Blutes von Bleichfüchtigen auf 0,31 angeben. Rach Schmidt's von Lehmann (phyf. Chemie, 2ter Bb. G. 224) citirten Ungaben, ift auch der relative Gehalt der Blutforperchen an Gifen in der Bleich= fucht vermindert. Es follen nämlich im normalen Blute auf 1 Theil metallischen Gifens 230 und in ber Chlorose 269 Theile Blutforper= den fommen .

Rommt nun außer diefer hinreichend conftatirten Armmuth an Blutfor= perchen und Gifen noch eine mit Bestimmtheit nachzuweisende Berans berung in der gangen Blutquantitat vor, welche mit dem Namen der Dlis gamie oder Unamie einerseits und ber ferofen Plethora andererfeits gu belegen ware? Es wird gewiß Niemand vollen Ernftes es leugnen wollen, daß nach ftarfen und plöglichen Blutverluften es eine Beit geben muffe, in welcher die gesammte Blutquantitat unter die Norm gesunfen ift (Dligamie); es liegen aber, wie mir fcheint, Beweise und Unterfudungen genug vor, welche barthun, daß in febr furger Beit burch Huf= nabme von außerhalb ber Gefage befindlichen Fluidis ins Gefäßinftem Die porige Quantitat wieder hergestellt wird, fo daß die Dauer einer folden Oligamie jedenfalls nur eine fehr furze fein murbe. Mit bem Baffer tonnen aber naturlich nicht ebenfo rafch alle feften Beftandtheile, Die durch Blutverluft dem Blute verloren gingen, wieder erfest merden; es mird mithin das Blut einige Zeit zu mafferig bleiben; wir hatten bann von einer Sporamie gu reben. Dag aber gum Biedererfat bes normalen Gehaltes ber meiften festen Bestandtheile des Blutes eine fast unglaublich furze Zeit erforderlich ift unter normalen Ernab= rungsverhältniffen, ift oft genug gefagt. Dicht ebenfo verhalt es fich mit dem Blutforperchen= und Gifengehalt; jum Biedererfat biefer Be= ftandtheile wird eine ungleich langere Beit erfordert, und wir hatten fo als letten der eine Rette bildenden Buftande, welche aus einem ftarfen Blutverluft hervorgehn, Die eigentliche Chlorofis gu betrachten, welche ber Sydramie, wie dieje ber Dligamie folgt. Wenn aber die Chlorofis besteht, fo fenne ich feine Thatsachen, welche mit Bestimmtheit eine Berminderung ober Bermehrung der Blutmaffe babei anzeigten, benn weder die Berhaltniffe des Puljes noch die vermehrte Rohlenfaureaus: fcheidung bei Chlorotischen (Sannover), noch die fcheinbaren Congeflionen genügen, um barauf, wie es geschehen ift, die Unnahme einer Plethora - Bunahme ber Blutmenge - ju baffren. Conft fonnte man allerdings das bei Analysen des chlorotischen Blutes erhaltene Refultat fo beuten, bag nur eine relative Berminderung bes Gifens und ber Blutforperchen bestehe, indem bei gleichbleibender absoluter Quantitat biefer Beftandtheile bas Baffer vermehrt mare - ferofe Blethora. - Der blutforperchenarme Buftand Des Blutes befteht als fol= der febr mohl für fich unabhängig von Quantitäteveranderungen bes Blutes und ohne folde zu bedingen; damit ift aber nicht gefagt, daß nicht eine Berminderung oder Bermehrung ber Blutmaffe gufällig da=

mit zusammenfallen könne. Wenn hie und da eine Modification ber Symptome der Bleichsucht für das Eine oder das Andre spricht, so soll das im Berlaufe der Symptomatologie auseinandergesetzt werden.

noinuten mackt als sall Krankengeschichten.

the wollen Grafice of languest.

1) Madame F., 26 Jahre alt, war, als ich fie in Behandlung nahm, furge Beit vorher von Samburg ber nach Riel verheirathet, und ergahlt mir bei ber erften Confultation, ihr Leiden, welches feit Jahren fie plage, fei ber Magenframpf; von Beit ju Beit laffe berfelbe freilich etwas nach, aber faum ein Tag vergebe, an welchem fie nicht faft regelmäßig 1 bis 2 Stunden nach der Mahlzeit ein heftig brennendes gufammenfcnurendes Gefühl befomme, als beffen Gig bie Parthie binter bem processus ensiformis sterni bezeichnet wurde, und ber fich, wenn feine Intenfitat besonders gesteigert werde, bis in den Ruden giebe. Der untersuchte Ruden zeigte Schmerzhaftigfeit ber proc. spin. bes Sten und Iten Rudenwirbels beim Drud. Buweilen fdmand ber Magenschmerz fur einige Tage, aber bann litt die Rrante fast conftant an einer Trigeminusneuralgie ber rechten Geite. Der Appetit war bei reiner blaffer Bunge ichwach, besonders zeigte fich Abneigung vor Rleifch= fpeifen, der Stuhlgang mar retardirt. Das Ausfehn der Rranfen, Die früher ein fraftiges, blübendes Madden gemefen fein will, mar blag, bie albuginea blaulich, die Saut und das Unterhautzellgewebe febr fcblaff und ohne Eurgor; die früher entwickelt gewesenen Brufte waren faft gang collabirt, und die Rrante felbft giebt an, in ben letten Jahren viel magerer geworden ju fein. Dabei flagt fie über große Mattigfeit, die ihr jede angestrengtere Arbeit und jeden weitern Gang unmöglich mache; gudem ftelle fich bei jedem nur irgend rafcheren Geben heftiges Bergflopfen und Rurgathmigfeit ein. Die Untersuchung bes Gefäßinftems ergiebt normales Berg mit einem fdmachen fuftolifden Caufen über dem linken Bentrifel und continirliches Caufen über den großen Sales gefäßen, ber Bule machte 96 Schläge in ber Minute. Die Untersuchung der Respirationsorgane ergab nichts Abnormes. Die menses floffen ber Beit nach regelmäßig, aber bie Quantitat mar gering, und die Farbung blaß; außerdem bestand betrachtlicher fluor albus feit langerer Beit. Die Gemuthoftimmung mar eine meift trube.

Gebraucht hatte Patientin bisher Mancherlei, aber kein Gisen; alle Mittel schienen speciell gegen den Magenkrampf, den Patientin auch durch heiße Getränke für Augenblicke zu bannen gelernt hatte, gerichtet gewesen zu sein.

Die Lebensweise ber Rranten wurde fo geregelt, daß fie gum zweiten Rrubftud roben Schinfen und ein gefochtes Gi ag und dazu ein Glas guten Bieres trant, Mittags vorzugsweise Fleisch = und Milchsuppen und Bleifch genoß und babei täglich wenigstens eine Stunde in freier Außerdem murde verordnet Tinct. ferri pomat. Luft fich bewegte. 3 Mal taglich 30 Tropfen mit successiver Steigerung mit den 3 Saupts mahlzeiten bes Tages zu nehmen. Schon nach Stägiger Cur war ber Magenschmers verichwunden, bas Bergflopfen gemindert und die Rrafte gebeffert. Rach einem Monat waren die meiften Symptome verschwunden, Stirn und Bangen mit einer Menge gang fleiner Papeln und Bufteln bedectt und die Rrante begehrte mit dem Mediciniren aufauboren; indeg rieth ich noch 3 Wochen bas Gifen fortzugebrauchen, nach welcher Beit alle Symptome ber Rrantheit beseitigt waren und ich nur rieth, jedesmal nach den jest ftarfer fliegenden menses 8 Tage lang die Gifentinctur zu nehmen. Es trat Schwangerschaft ein, welche normal verlief. Die Frau nahrte ihr febr fraftiges Rind lange, murbe babei wieder magerer und blaffer und flagte von Beit gu Beit über Schmerzen im Ruden und Magen. Gin Recibiv ber Bleichsucht war unverfennbar im Anguge; ich ließ mit dem Stillen aufhören und be= feitigte burch breiwöchentlichen Gebrauch ber Tinct. ferri pomat. alles Rranthafte. - Ein Sahr nach der erften Entbindung wurde Batientin wieder schwanger; Alles verlief normal, das Rind murde mit reichlicher Nahrung gestillt. Jest ftarb der Mann und zugleich traten begrundete Nahrungsforgen ein, in Folge welcher Umftande bie fo gur Bleichfucht geneigte Frau wieder abmagerte, eine unendlich traurige Gemuthoftim= mung hatte und über heftigen Gefichteschmerz linfer Geite flagte, ber, wenn er einen besonders heftigen Grad erreichte, in den linken Urm und Schulter irradiirte. Gin vierwöchentlicher Gebrauch ber apfelfauren Gifentinctur und fraftige Diat haben auch jest wieder alles Rranthafte beseitigt und die Saut des Gefichts mit einer Daffe Bapeln und Bufteln bebedt, und die Rrante nimmt jest auf meinen Rath noch lange 8 Tage lang nach ber jedesmaligen Menstruation die Tinctur fort.

2) Madame R., 24 Jahre alt, behauptet, vor anderthalb Jahren erft von der Bleichsucht geheilt zu sein und flagt jest über nichts als

eine gang bedeutende Sinfälligfeit und Mattigfeit. Das Geben ift ber Rranfen von Tage gu Tage ichwerer geworden, weil "bie Beine fie nicht mehr tragen und ber Athem fo furg wird". Die Rrante begann und that nichts, weil ihr zu Allem die Luft fehlte und die geringfte Widerwartigfeit reichte bin, bei ber von Ratur ziemlich phlegmatifchen Rranten Thranen in reichlicher Maffe hervorzurufen. Ich fand bie Rrante bei meinem erften Befuche, ba ihr die Luft vergangen, fich ans zufleiden, im Reglige auf dem Copha liegend, von dem fie nach eigner Angabe am gangen Tage faum fich erhebt. Dabei bietet bas Unfehn biefer Frau eine Marmorblaffe bar und auf ber gang blaffen Conjunes tiva fucht man vergebens nach einzelnen Gefägramificationen. Das Berg contrabirt fich fchwach, feine Tone find normal, und der fleine Buls gablt 80 Schlage; über ben großen Salsgefagen bort man febr belles continuirliches Causen. Die Junge ift rein und Appetit wol ba, aber gang fleine Quantitaten reichen jur Gattigung bin. Der Stublgang, wie es bei bem fast beständigen Liegen nicht anders zu erwarten, ift retardirt, die menses febren regelmäßig wieder, fliegen aber nur zwei Tage lang febr ichwach. - Bohl vermuthete ich bei Diefer gang ein fachen Bleich fucht raiche Beilung, aber boch nicht fo raiche, als eintrat. Rräftige Diat, tägliche Bewegung und zweiftundlich ein Eglöffel von Rp. Tinct. ferri acet. Radem. Gummi mim., aa eine halbe Unge, Ag. destill. 6 Ungen wurde verordnet, und ich war nicht wenig erstaunt, als ich am dritten Tage wieder bei der Rran= fen eintrat, fie mir mit Auswahl angefleidet und eine Sandarbeit bei Seite legend entgegenfommen ju febn mit den Worten : "mir gebt's gang gut". Die rafch eingetretene Befferung fchritt in ber That eben fo rafch fort, und nach 14 Tagen, als die Rrante bereits zwei Stunben Weas gebn fonnte, mar fie jum Fortgebrauch der Arznei nicht mehr gu überreben. Geche Bochen fpater trat wieder etwas Mattigfeit ein, von der ich die Rrante, der die "Tinte" fo fehr zuwider geworden mar, in furger Beit burch Blaud'iche Billen befreite, welche bie Rrante ein halbes Jahr hindurch monatlich 8 Tage lang gebrauchen zu wollen beriprochen bat.

3) E. G., Iljährige Tochter eines tuberfulbsen Baters, die bis dahin gesunde Kindesjahre verlebt hat, klagt nach Angabe der Mutter seit einem Vierteljahre über heftiges Herzklopfen und Schmerzen "vor der Brust", wie hier fast durchgehends die Magenschmerzen bezeichnet werden. Die Cardialgie plagte das Kind täglich sowol im nüchternen

Bustande als nach dem Essen; der Stuhlgang war retardirt. Der Herzeimpuls zeigte sich sehr verstärft; über dem linken Bentrikel war sustolissiches Sausen, über den großen Halsgesäßen continuirliches Sausen zu hören. Das Colorit war ein blaßgelbes, und an den palpebr. infer. zeigte sich bei der sehr abgemagerten Kranken eine ödematöse Insiltrastion. Die mammae waren noch durchaus nicht entwickelt; von Mensstruation oder deren Borboten hatte sich noch nie etwas gezeigt. — Außer fräftiger Diät und Bewegung wurde verordnet:

and Pv. rad. calami, an eine Drachme, and afaired chan agant

Bach. alb. 2 Drachmen, weitenning old dun ting sid ; mail

Mfp. Dg. 4 Mal täglich 1/2 Theelöffel voll zu nehmen. Hiedurch war nach 14 Tagen wesentliche Besserung herbeigeführt; dann fam ein Stillstand in der Besserung troß Fortgebrauch des Mittels in steigender Dosis. Ich ließ 8 Tage lang ganz aussetzen und dann Blaud'sche Pillen nehmen. Nach 6 Wochen waren alle Erscheinungen von Magen= und Herzassection verschwunden, die frühere Fülle und das gesunde Colorit wieder hergestellt, ohne daß von der Menstruation noch sich etwas gezeigt hätte. Stirn und Schläsen der kleinen Genesenen waren mit Pusteln und Papeln wie übersäet.

4) Frau G., 46 Jahre alt, hat während ihrer zwanzigjährigen Che 10 Rinder geboren und felbft genahrt. Coon feit mehren Jahren ift die sonft fraftige Frau etwas abgemagert, ift häufig verstimmt, bat weißen Alug befommen und bin und wieder über Druck in ber Magengegend geflagt. Geit einem halben Jahre aber ift das Befinden befondere fchlecht. Der fluor albus ift um vieles ftarfer geworden. Die Menstruation war vor 5-6 Monaten mehre Male gang ausgeblieben, um bann in febr verftarftem Dage wiederzufebren, und jest bald nach 3, bald nach 5 Wochen wiederkehrend dauert fie in fehr profuser Weise in ber Regel 10 Tage lang, wobei bas entleerte Blut febr bunn und hell ift. Dabei ift die Berdanung febr unregelmäßig; bei febr tragem Stuhlgang meift Drud im epigastrio. Die febr abgemagerte Rrante hatte fein eben blaffes Unfehn, aber fehr tief liegende Augen. Bergflopfen war wenig vorhanden, am Salfe continuirliches Caufen. Saft fein Tag verging, jum großen Leidwesen bes Chemannes, ohne die manniafaltig= ften hufterischen Launen. Aber bas läftigfte aller Symptome mar ein linkeseitiger tic douloureux, wegen beffen ichon mehre boble Rabne vergeblich ausgezogen maren. - Ein zehnwöchentlicher Gebrauch ber Blaud'schen Pillen bei kräftiger Diat beseitigte alle Leiden; die Kranke nahm an Fülle zu, die menses kehrten zuerst regelmäßig in normaler. Weise wieder und blieben dann nach einem halben Jahre ganz aus ohne weitere Beschwerden; die Gemüthöstimmung wurde wieder eine zufrieden-heitere. Zur gänzlichen Beseitigung des fluor albus bedurfte es einiger Höllensteininjectionen.

5) Marinematrose Bahlmann, 18 Jahre alt, behauptet, im letten Jahre "anderthalb Hand breit" gewachsen zu sein und kommt jest, über seinen Magen klagend, Aufnahme im Hospital zu suchen. Der junge, noch bartlose Mensch sieht durchaus aus wie eine blasse Jungsfrau; die Haut und die Conjunctiva, sowie die Schleimhaut der ganzen Mundhöhle war in hohem Grade blaß und die ganze Epidermis sehr dunn. Heftige Herzaltationen stellten sich bei der geringsten Bewegung ein; am Halse hört man starkes Sausen. Cardialgische Schmerzen stellen sich nach den verschiedenen Mahlzeiten ein. Ein Localleiden irgend welcher Art war bei diesem Individuo nicht zu entdecken und est mußte das Leiden als genuine Chlorosis, die durch das schnelle Bachszeithum hervorgerusen war, betrachtet werden.

Vallet, welche ein hiesiger Apotheker auf meinen Bunsch hatte aus Paris kommen lassen, und beseitigte durch sie, kräftige Diät und Biersverordnung in 4 Wochen alle krankhaften Erscheinungen. Nach 6 Wochen war ein Recidiv da unter denselben Erscheinungen, welches eben so rasch den angewandten Mitteln wieder wich. Auffallend war noch, wie wenig Männlich Rühnes die ganze Gemüthsverfassung dieses jungen Menschen zeigte, wodurch er sich wesentlich von den meisten seiner Kameraden unterschied.

bard nach ü Geadian wiederlebrend danert ür in sehr vroßtier Weife üt ber Biegel 14 Tage lang, wobei das entleerte Plut febr vänch und dell ber Biegel 14 Tage lang, wobei das entleerte Plut febr vänch und dell für Telgem fit. Tibei in die Aerdanung sehr umregeimähig; dei sehr telgem Studigmung meift. Truc im spigasterd. Tie sehr abgemagerte Kennke hatte sein eben etagisc Kinschen isch tief liegende Kagen. Derztleviert war nemig vorügteden am Kalfe continuirliches Saufen. Kage fein Kagen kangen kangen vergigmigt gem großen Leidere das lähighe aller Symptome war ein den hyderischen kinschen vor das lähighe aller Symptome war ein integeistiger die douloureux, wergen deste das nachte dabne vergebildes ausgevoren, woren. — Ein zehnesächritischer Schere doule dabne vergebildes ausgevoren, woren. — Ein zehnesächritischer Skebrauch der vergebildes ausgevoren woren.

als sie wirslich vorsommt, halten sollte, wenn man auf die Etymologie des Wertes Chlorosis sieht, sowie auf die Bezeichnung der Engländer "Greensickness".

Abgesebn nun bavon, bag biefe grünliche Beimifchung feineswegs

Schilderung und physiologische Analyse der einzelnen Erscheinungen der Bleichsucht.

A. Meber die veränderte Färbung der äußern Saut und der Schleimhäute.

Das bleiche Colorit der außern Sant, die Blaffe, welche als das in die Augen fallenofte Symptom des Leidens, beffen Schilderung biefe Blatter gewidmet find, demfelben feinen Ramen gegeben bat, gestaltet fich in ber Bleichsucht noch verschiedenartig. Die Blaffe ift nämlich mitunter - indeg ift dies der feltenere Fall - eine reine Beigblaffe. Die Saut fann baburch einen gang befondern Bart- und Schonheitereig befommen, und der Ropf, der ein foldes Geficht tragt, bat viel an fcone Marmorbuften Grinnerndes. Rur bet Madeben, die in ber fpatern Rindheit oder in ben erften Jahren bes Jungfrauenalters an Bleichfucht erfranten, fah ich bisher diefes Colorit, und felbft aus diefem Alter bei Weitem nur bei ber Mindergabl der Erfranften. In den bei Beitem meiften Kallen ift im Gegentheil die Blaffe eine gelbliche, in fchwacheren Graden fo, daß fle von Frangofen febr paffend mit ber Karbe von alt gewordenem weißen Bache verglichen wird; in intenfiveren Rallen aber nabert fich die gelbliche Blaffe dem wirflich ifterijchen Musfebn mehr und mehr. Diefe gelbliche Beimifchung ift icon fruberen Beobachtern in bem Grabe aufgefallen, daß fie in ber durch diefelbe vermeintlich doeumentirten Leberaffection Bestätigung fanden fur ihre Anficht, daß geftorte Thatigteit der Berdauungsorgane das primare Leiden fei in ber Bleichsucht. Go lefen wir bei Ar. Soffmann in ber in ber Borrebe citirten Differtation von G. A. Emmerich G. 12 Hinc (von der Leberaffection) impuritates illae biliosae sanguini admixtae una cum sanguine ad corporis peripheriam et cutis compagem propelluutur, cui ejusmodi colorem pallidum subviridem et flavescentem imprimunt". Es geschieht bier ichon des color subviridis Ermahnung, der in vielen Schriften als Steigerung ber gelben Karbe angesehn wird, und welche grune Karbe man fur viel baufiger,

als sie wirklich vorkommt, halten sollte, wenn man auf die Etymologie des Wortes Chlorosis sieht, sowie auf die Bezeichnung der Engländer "Greensickness".

Abgesehn nun bavon, daß diefe grunliche Beimifchung feineswege eine fo häufige Erscheinung ift, daß der gange Rame ber Rrantheit dadurch eine Modification erleiden durfte, foll uns hier die Frage beschäftigen, ob die grunliche, und befonders, ob die gelbe Farbe ber Saut bei Chlorotischen in irgend einem Busammenhang ftebe mit Leber= affection und in bas Gemebe ber Saut ausgeschiedener Galle. 3ch will Bweierlei in Diefer Sinficht fprechen laffen, erftens die wiffenschaftlich feststehende große Beranderlichkeit des Blutfarbestoffs und zweitens das Jedem befannte Phanomen, daß durch Contufionen unter die Saut ergoffenes Blut alle Mancen von roth, grun, gelb burchmachen fann. Gelbft die entschiedenften Unhanger der phyfiologischen Doctrin, welche annimmt, daß alle durch Drufen abgeschiedenen specififchen Stoffe und fomit auch der Gallenfarbstoff im Blute bereits praexistiren, werden faum fo fuhn fein, angunehmen, daß in dem durch eine fleine Contufion ergoffenen Blutquantum fo viel Gallenfarbstoff enthalten fei, daß von beffen Beranderungen diefer Farbenwechsel abhangig fei, fondern es werden gewiß Alle darin übereinstimmen, bag verschiedene Metamorphofen bes fehr veranderlichen Samatins die Schuld bavon tragen. Und ohne Zweifel beruhen auf Metamorphofen von fodendem ober im Blasma aufgelöftem Blutfarbeftoff auch die verschiedenen Ruancen in ber Blaffe chlorotischer Individuen. Es giebt ohne Frage noch manche frankhafte Buftande, in benen die gelbliche Sautfarbe mit Unrecht ber galligen Beimifdung aufgeburdet wird. Giner febr icharfen, lefenswerthen Rritif unterwirft in diefer Sinficht Dietl (ber Aberlag in der Lungenentzunbung, Wien 1849) S. 50 u. 51 die pneumonia biliosa.

Gben so häusig wie die schwach gelbliche Farbe ist eine grauliche Blässe, die man erdsahl wohl nennt, wodurch aber die Farbe keineswegs genau bezeichnet wird. Die Bestimmung der Farben ist in vielen Fällen etwas unendlich Schwieriges; wir bestimmen die Farbe von irgend Etwas sehr häusig nach dem Eindruck, den Etwas in einer bestimmten Umgebung oder Nach barschaft macht. Es geht uns grade so mit dem Urtheil über den Blick eines Auges. Die Mehrzahl der Menschen scheint der Ueberzeugung zu sein, daß der Blick seinen Grund im mer habe in der Qualität des Augapfels an und für sich. Diese inssurt allerdings durch Farbe und verschiedene Weite der Pupillen,

Glanz, Größe und Prominenz des bulbus auf den Blick, aber das hauptsächlich Modificirende des Blickes liegt in der Umgebung des bulbus, und in der verschiedenen Contraction der dem Auge angehörigen Muskeln, so daß die Augen verschiedener Menschen, durch isolirende Löcher betrachtet, ihr Individuelles zum großen Theil einbüßen würden; wie wäre es sonst auch möglich, selbstwillig, sowie wir es können, unsern Blick zu modificiren. Gine ähnliche Täuschung hat mit der Bestimmung des Colorits des Gesichts oft Statt. Wenn die Augen sehr tief liegen, die albuginea sehr bläulich ist, um die palpebrae wenig Fett sich besindet und ein bläulicher Ring um das Auge herum gesehn wird, wie es bei Chlorostischen oft der Fall ist, so gewinnt dadurch unbewußter Weise das sonst einsach blasse Colorit des Gesichts für den Beschauenden das Ausehn von grau, erdsahl — terne et comme plombée, wie Gardien sich ausdrückt im Artitel Chlorose des Dict. des seienc. méd. 1813.

Es ift ichon oben, ale die Inhaltsbestimmung bes Bortes Chlo= rofis gemacht wurde, gefagt worden, daß außer der qualitativen Ber= anderung des Blutes in der Bleichsucht feinerlei Quantitateveranderungen ber Blutmenge burch bindende Thatfachen nachgewiesen seien, daß aber Bermehrung ober Berminderung febr wol neben ber qualitativen Ber= anderung bestehen tonne. Bugleich murbe damals gefagt, bag im Berlauf ber fomptomatologischen Erörterungen baran gedacht werben folle, wenn bie Modification irgend eines Symptomes fur eine Bermehrung ober Ber= minderung fprache. Gebn wir nun uns hieran erinnernd an die Beantwortung ber Rrage, wie die blaffe Sautfarbe bleichfüchtiger Individuen entftebe, fo ift bas Bunachftliegende unverfennbar gu fagen : Da bas in ben Gefägen bes corium fliegende Blut weniger Blutfarbeftoff enthalt, fo fcheint auch die rothe Farbe bes Blutes bei folchen Individuen burch bie Epidermis weniger intenfiv durch - baber die Blaffe. Es besteben aber einige Phanomene, die mit Diefer Unnahme ale bem einzigen Er= flarungegrunde nicht gang verträglich find. Das erfte Phanomen ift bies, daß gang blaffe chlorotifche Madden bei den verfchiedenften Do= menten, g. B. einem ihr Bartgefühl beleidigenden Gefprache in bem= felben Moment gang roth werden im Geficht, vor Schaam "wie mit Blut übergoffen werden". Dag die Intenfitat Diefer Schaamrothe fich vollkommen meffen tonne mit der folder Individuen, die eine gang ge= funde Farbe haben, ift gar nicht fraglich. Es icheint mir burchaus gerechtfertigt hinfichtlich des phyfiologifden Buftandefommens ber Schaam= rothe fich der Unnahme von einer direften gabmung der Gefägnerven anzuschließen. Wenn dann aber der Contractionsgrad der Gefäße, sowie ferner der Lähmungsgrad der Gefäßnerven bei solchen Gemuthsaffecten ein gleicher ist bei bleichsüchtigen und gutgefärbten Subjecten, so sieht man durchaus nicht ein, wie die ersteren eben so start erröthen könnten, wie die letzteren, wenn wirklich ihre Blässe wesentlich von der Blutqualität abhinge.

Für Die Erflärung Diefes eben angeführten Phano: mens ift es am plaufibelften zur Beit anzunehmen, bag im gewöhnlichen ruhigen Buftande in den Gefägen ber Saut und Schleimhaute nicht fo viel Blut enthalten ift bei Chlorotischen als bei Gefunden. Es fpricht: hiefur auch das direfte Aussehn der conjunctiva palpebrarum. Dies felbe ift nämlich in der Bleichsucht nicht bloß allgemein blaß, fondern es fällt auf, wie auch die größern Gefägverzweigungen barin feblen, welche man bei blubendem Golorit und nach geheilter Bleichfucht ftete antrifft. Es ware nun allerdings noch benfbar, daß bei gleichgebliebener Blutquantitat im gangen Rorper nur die an ber Beripherie bes Rörpers gelegenen Gefäße in einem ftarfern primar vom Nervenfpftem : ausgehenden Contractionsgrade verharrten; aber - und dies fcheint! mir für die Entscheidung der Frage nicht ohne Gewicht - auch die innern Theile des Rorpers zeigen ein blafferes Colorit. Darum bat, wenn die Betrachtung von ben bier besprochenen Phanomenen ausgeht, die: Unficht ihre Berechtigung, daß neben ber veranderten Blutqualität auch eine Abnahme ber Quantitat Statt hat. Man wurde fo rafonniren : Beil! Die gange Blutmaffe eine geringere ift, find natürlich alle Gefage auf ein geringeres Lumen retrabirt, welches bann ihren gewöhnlichen mitt= Ieren Contractionegrad bilbet. Birfen bann labmende Momente, 3. B. pinchfifche auf die Sautgefage ein, fo fonnen biefe partiell in einem natürlich relativ - boberen Grade erweitert werden als bei gefunden autgefärbten Individuen, beren mittlerer gewöhnlicher Contractionegrad ber Gefaße fo zu fagen bober liegt, b. b. beren Sautcapillargefaße gewöhnlich weiter find. Rach diefer Unnahme ware die Blutquantitat eine geringere, und beshalb bie lumina ber Gefage geringer und bas burch wurde die momentan weichen fonnende Blaffe bedingt. 188 1891

Ich zweisse nicht, daß Manchem meiner Leser bei diesem Raisonsnement die chlorosis rubra der Alten ins Gedächtniß kommt, wo bei blühendem Colorit die verschiedenen anderweitigen Symptome der Bleichsfucht, von denen später die Rede sein soll, sich zeigen. Es ist diese chlorosis rubra keine leere Ersindung, sie existirt wirklich gar nicht so

gang felten. 3th habe mehrere Falle beobachtet, wo bei folder chlorosis rubra jugleich profuse Menftruation Statt hatte, beren fpater noch Erwähnung geschehen foll, und ich fann es mir nicht versagen einen Gedanten, der Bei Beobachtung Diefer Falle in mir aufgeftiegen ift, hier niederzufchreiben. Ich habe mir gedacht, daß in diefen Fallen bie Rranten vielleicht beshalb ein gang erträgliches Colorit hatten, weit die Quantitat ihres Blutes nicht verringert und mithin bas gange Gefäßinftem nicht in einem fo contrabirten Buftande mare, und ich bachte daß, wenn in diefen Rallen megen ber nicht veranderten Blutquantitat auch der Contractionsgrad ber Capillaren nicht jo groß, die= felben mithin nicht fo eng waren, fo fonnte es vielleicht baber fommen, daß die Abicheidung aus dem Blute in Diefen Wallen leichter von Statten ginge. Dies auf die Menftruation angewandt und babei in Betracht gezogen, daß das quantitativ gleiche Blut entschieden bunnfluffiger fei, fo fchien es mir, als wenn badurch ber Schluffel gefunden werden fonnte für Die profuse Menstruation einiger Chlorotischen. 3ch muß biebei ausdrücklich bemerten, Dag die Bahl ber von mir beobachteten Källe viel zu gering ift, um entscheiden zu fonnen, ob profuse Denftruation vorzugsweise bei ber chlorosis rubra vorkommen, mas nach meinen bisherigen Beobachtungen allerdings ber Fall ift; ich halte ben Bunft aber febr ber Beachtung werth. Dan wolle Diefer Muthmaguna nicht entgegenhalten, daß es fich ja bei der Menftruation nicht um ein Durchschwigen von Blutfluffigfeit bei unverlegten Gefägmandungen Bandle, fondern um den Austritt von gangem Blut aus gerriffenen Ge= fagen. Dies ift fehr wohl bedacht, aber es fcheint mir, daß ausge= behnte Capillargefage leichter reißen durften als contrabirtere, und daß nach ftattgefundenem Rig die Bernarbung ober Berichliegung ber Ge= fagmunden, b. h. bas Aufhören der Menftruation, leichter erfolgen werde bei normalem Blut als bei chlorotisch dunnem.

Da Alles, was wir im lebenden Körper nicht von Außen an besliebiger Stelle eingedrungen und so mechanisch irgendwo fizirt, wie etwa von Außen in die Luftwege eingedrungener Kohlenstaub, sondern Alles, was wir in wirklich organischer Weise abgelagert finden, seine Entsteshung aus dem Blute datiren muß, so ist es natürlich nicht im Geringsten zweiselhaft, daß die in verschiedenen Organen normaler Weise sich sindenden Pigmente aus dem Blute herstammen. Der Pathophysiologe des monstrirt dies noch mehr ad oculos, indem er uns zeigt, wie an Theislen, die längere Zeit hindurch der Schauplat chronischer Entzündungen

und mit biefen fleinerer Blutertravafationen waren, g. B. in ber Umgebung von Darmgeschwüren und noch anschaulicher in ber Umgebung und an der Stelle dronifder Gefdmure des Unterfchenfele, wie an folden Theilen braunliches, blaues, ichwarzes Bigment lange Beit gu= rudbleibt. Bei größern melanotifden Maffen, beren Entftebung am Ende eine fehr ahnliche ift, ift von Barruel, Laffaigne und Fon das Gifen darin durch chemische Analyse nachgewiesen worden. Benn es nun von Seiten der Bathologie nicht zweifelhaft ift, baf in diefer Beife aus dem Blute abgeschiedenes und in verschiedenen Orgas nen abgelagertes Bigment, wenn auch fehr langfam nur und in fleiner Quantitat durch die Resorbtion wieder entfernt werden fann, fo ftellt fich bei unferer in Blutforperchen= und Gifenarmuth beftebenden Rranf= heit für die physiologisch=normalen Bigmente die Frage, ob fie in Folge der Chlorofis schwinden fonnen. Die in diefer Beife gestellte Frage glaube ich verneinen ju muffen fur Die normalen Bigmente ber Saut und ber Saare, weil fie abgelagert find an Stellen, wo fein Berhaltniß mehr zum Gefäßinftem Statt hat. Denn wenn einmal bas Blut bes corium oder bas ber haarpapille im haarbalg Bellen mit Bigment beschenkt bat, fo werden diefe gebildeten Bellen von den unaufhörlich neu entstehenden fortgedrängt außer den Bereich bes Gefäßipftems. Alfo bas einmal gebildete Bigment der Saut und der Saare muß bleiben, und wenn man überhaupt von einem Bleichen bes Saares fpricht, fo ift dies physiologisch unrichtig gesprochen, es mußte beißen : das immer neu nachwachfende Saar ift pigmentarmer ale bas fruher gebildete. Daß Dies lettere muffe vorfommen fonnen bei einem Buftande, in welchem Mangel befteht an bem Bigment liefernden Stoff, ift phpfiologifch burch: aus plaufibel. Bon empirischen Bestätigungen biefes Bunftes fenne ich nur folgende. Richelot theilt in der Gaz. des Hopitaux (1845 Do. 141) bie Beobachtung mit, daß ein 17jahriges Dadden, welches fcones braunes Saar hatte, an der Bleichsucht erfrantte, und daß von der Zeit an alle haare an der Burgel weiß wurden bis 2 Boll lang binauf. Alls Gifenmittel bie Bleichsucht beseitigten, wuchs bas Saar wieder mit der braunen Farbe nach, fo daß es in der Mitte fpater 2 Boll lang pigmentlos war. Ferner berichtet A. Rendu, Etudes topographiques médicales et agronomiques sur le Brésil. Paris 1848, von einer tropischen zu Brafilien unter bem Ramen Opitação befanns ten Anamie, daß bei ben Schwarzen, welche an Diefer Rrantheit leiben, die Saut ihre Farbe verliere und grau merde. Canftatt und Gifen:

mann's Jahresbericht fur 1848.) 3ch meine, biefe Thatfachen foll= ten Diejenigen, welche die organische Chemie pflegen und die fich vorjugsweise beschäftigen mit ber chemischen Untersuchung thierischer Rluf= figfeiten, veranlaffen in noch mannichfaltigerer Beife als bisher ihre Untersuchungen anzustellen. Gollte es benn ein bloges narrifches Spiel ber ichaffenden Ratur fein, daß fie dem einen Rinde dunfles Saar giebt, mahrend fie ein anders blond werden lagt ? ober liegt bem viels leicht eine verschiedene Constituirung bes Blutes in quantitativer Sinficht feiner Beftandtheile gum Grunde? Roch fehlt uns eine genugende quantitative vergleichende Analyse bes Blutes bei ber bunflen und bei ber hellen Menschentace. Bielleicht befteht fie ichon in einer ber Uns nalen der Medicin, aber befannt ift mir feine Blutanalpfe eines Albis no's geworden; ja, hore ich fagen, Albinos find gu felten; nun gut, bann fange man an mit einer vergleichenden Unalpfe bei ben Ranin= den, bei benen boch gewiß Albinos nicht felten find. Bie mancher Aufschluß fann nicht möglicher Beife uns gegeben werden behufe ber Erflarung bes boch burchichnittlich fehr verschiedenen Temperamentes bei Dunfeln und bei Blonden! Bie verandert fich ferner bas Blut mit bem zunehmenden Alter? Genaues miffen wir barüber nicht; ba hier fo conftant die neugebildeten Saare pigmentlofer find, fo wurden Blutanalpfen bei Greifen vielleicht intereffante Resultate geben in biefer Sinficht. Erwähnen barf ich noch fur den in Rede ftebenden Bunft, baß die Mehrzahl der von mir beobachteten Chlorotifchen blond waren.

B. Die Erscheinungen veranderter Ernährung in der Bleichsucht.

Sedem vortenance denn miederleiter Prochabiungen kaben mich von

Wenn wir noch einen Augenblick bei der im vorigen Abschnitt hauptsächlich betrachteten Haut stehen bleiben, so sinden wir gleich bei dieser eine Beränderung. Die Epidermis ist entschieden dünner bei Solchen, die längere Zeit an der Bleichsucht litten als bei frästigen Individuen. Gemessen habe ich die Dicke der Epidermislagen nicht, aber Gefühl und Gesicht überzeugen davon. Schon Brandis (Ersfahrungen über die Wirkungen der Eisenmittel, S. 113) sagt: "Das Oberhäntchen der Kranken ist nämlich theils wegen der Jugend desselben, wie es mir aber scheint, auch als Folge der unvollkommnen Abssonderung äußerst dünn und durchsichtig. "

Betrachten wir nun einen Augenblick den ganzen Sabitus ber Chlorotischen, fo will es mir scheinen, wenn Sente (Sandbuch ber rationellen Bathologie, 2ter Bd. 2te Lieferung, G. 286) von ben Bleichfüchtigen fagt: ", die moift gut genahrt und oft fogar fettreich find ", als ob der geiftreiche Deuter pathologischer Erscheinungen bier eine nicht gang begrundete Unnahme in feine Deutung bineingezogen hat und ift es mir nicht unwahrscheinlich, wenn diese Angabe wirklich aus eigner Unschauung Bleichfüchtiger herrührt, daß Senle fich hat täuschen laffen durch ein Berhalten des Unterhautzellgewebes, welches ichon Fr. Doffmann (loco eit. S. 13) in folgenden Borten fchils corporis habitu aliquantulum intumescente, ale wenn fie etwas aufgeschwellt und aufgedunfen maren". Gehr richtig fagt Brandis (1. c. G. 114) "Das Malpighische Det ift nicht leer, fondern im Gegentheil gewöhnlich mehr als im naturlichen Buftande mit einem gelblich weißen Schleim angefüllt. Der Rorper bat baber fein abgemagertes Unfehn, aber man fieht es biefen Absonderungen im Bellgewebe an, daß fie fluffiger als im naturlichen Buftande find "! Deine Anficht über Diese Berhältniffe ift Die, daß mirfliche Abmagerung fowol als auch wäfferige Infiltration bes Unterhautzellgewebes vorfommen bei Chlos rotischen und gwar daß fie in Berbindung miteinander vorfommen, daß aber auch Abmagerung ohne fogenanntes Aufgedunfenfein vorfommt. 3ch will feineswegs fo weit gebn wie Undral, ben ich in einer Borlefung aussprechen hörte, daß bei Bleichsuchtigen nie Baffersucht und Debem vorfomme, benn wiederholte Beobachtungen haben mich von dem Brrthumlichen Diefes Ausspruches überzeugt, aber auffallend ift es mir ge= wefen, wie in fast jeder Schilderung der Chlorofis die Angabe hydropifcher Erfcheinungen eine Sauptrolle fpielt. Gine leichte Infiltration des Unterhautzellgewebes um die malleoli fowie am untern Augenlid fommt allerdings mitunter vor, aber eine bedeutende Entwickelung bes Debeme und Bafferanfammlungen in Unterleibes und Brufthöhle, von denen fo oft die Rede ift, find mir bis jest bei gang einfachen Chlorofen ohne Bergfehler nicht vorgefommen und ich fann mich baber nicht damit einverftanden erflaren, wenn H. de Castelnau (archives gener. Juin 1844) fagt: "Je conclus donc, que l'état anémique pur et simple est dans quelques cas la seule cause, que l'on puisse assigner à l'hydropisie dans l'état actuel de la science." Auch Raumann führt (Sandbud der Clinit, G. 226 an : "und felbft ber Bauch wird nicht

gerung betrifft nach meinen Beobachtungen das im Unterhautzellgewebe abgelagerte Fett, die Muskelsubstanz und die Drüsensubst nz. Nur Eine Bleichsüchtige ist mir vorgekommen, welche wirklich recht kettreich war; der Fall war aber ein in mannichkacher Beziehung eigenthümlischer und wird desselben später, wo von den sogenannten hysterischen Lähmungen die Rede ist, aussührlicher gedacht werden. Die vom Fett verlassenen Räume (— vielleicht werden die Fettzellen in diesem Falle in die neuerdings sogenannten "serösen Fettzellen" umgewandelt —) des Zellgewebes sind mehr oder weniger ausgefüllt von einem schwach röthlichen Serum, welches denn eben bewirft, daß solche Individuen schlassfanzusühlen sind und leicht ausgedunsen ausgehen. Es wird auch der Fettverlust sein, welcher den Lippen Bleichsüchtiger so oft ein eigensthümliches Unsehen giebt, indem diese ihre gefällige Fülle verlieren und Falten bilden.

Wenn es keine bloße Fettablagerung, sondern eine wirkliche Boslumenszunahme der Drüsensubstanz ist, welche den Busen der reisen Jungfrau unterscheidet von dem des unerwachsenen Kindes, so scheint es mir nicht mehr zweiselhaft, daß auch die Substanz der Brustsdrüse unter dem Einfluß der Bleichsucht oft schwindet. Ost entwickeln sich die Brüste der Jungfrau gar nicht, wenn grade die Bleichsucht in die Zeit der Pubertätsentwicklung fällt; in andern Fällen waren sie bereits entwickelt, aber die Bleichsucht macht sie wieder schwinden. In vielen, aber nicht in allen Fällen entwickeln mit der forschreitenden Heislung der Bleichsucht auch die Brüste sich wieder, und da ich gerade mehrere solche Fälle, wo die Brüste unentwickelt blieben, zu einer kinz derlosen Che Beranlassung geben sah, so stieg bei mir die Frage auf, ob vielleicht eine analoge Beränderung in den Ovarien in diesen Fälzlen Statt haben mögte, eine Frage, auf die ich die Antwort freilich nicht zu sinden weiß.

Eine Frage von eben so eigenthümlicher als wichtiger Natur, die sich an die eben angeführten Thatsachen knüpft, ist die, wie es komme, daß in einer Blutkvankheit, in der doch nicht die eigentlichen Ernähstungsstoffe, die in die meisten Gewebe übergehenden Proteinstoffe sehslen, sondern bei der das Eisen in genügender Menge nicht vorhanden ist, ein Stoff, den man nur in der Minderzahl der vom Blut gebildet ten Theile wiedersindet, daß in dieser Krankheit so viele Theile des Orsganismus ungenügend angebildet werden. Suchen wir zuerst, abstras

hirend von jedem Erflärungeverfuch, Analoga für diefe Erfcbeinung, fo durfte das ichlagenofte wol von Liebig in der Bedeutung fo mander anorganischen Stoffe fur die Bildung organischer Gubftangen bei den Bflangen gefunden fein, an die ich furz mit Schleidens Borten (Die Pflange und ihr Leben, G. 65) erinnere : " Bohl befteben alle die flidftoffhaltigen Bestandtheile ber Pflangen, beren wir als Rabrung bedürfen, nur aus Roblenftoff, Bafferftoff, Cauerftoff und Stidftoff, aber alle Gegenwart diefer Stoffe bilft allein der Pflange nichts, fie fann daraus nicht ein Körnchen Eiweiß oder Rleber bilben, wenn fie nicht gleichzeitig in bem gehörigen Berhaltniß phosphorfaure Galge erhalt. Wohl ift das nugliche Starfemehl, der fuße Buder, die fuhlende Citronenfaure, das gewurzige Drangenoel nur aus Rohlenftoff, Bafferftoff und Sauerftoff zusammengesett, aber die Pflanze fann uns bei allem Ueberfluß an Diefen Elementen jene Gefchente nicht bereiten, wenn es ihr an alkalischen Galgen fehlt. Der schlanke Stengel bes Baigens fann fich nicht erheben, um an der Conne fein Rorn gu reis fen, wenn ibm ber Boben nicht die Riefelerde liefert. "

Bielleicht durften auch die folgenden beiden Angaben Analoga bieten :

Dr. Carl Schmidt (eine physiologisch=chemische Untersuchung, 1845) weist nach, daß bei der Constituirung der chitinhaltigen Decken der Gliederthiere das auf einem Zellenbildungsproces beruhende Wachs=thum des Chitinfasergewebes wesentlich gebunden sei an die gehörige Menge von phosphorsaurem Kalt, und

Dr. Beneke in Belle (Archiv für physiol. Heilfunde 1848, S. 415—440) besserte die auf mangelhafter Zellenbildung beruhende schlechte Granulation verschiedener chronischer Geschwüre und serophulösser Affecte dadurch wesentlich, daß er innerlich phosphorsauren Kalt reichte, und führte so auffallend rasch Heilung herbei.

Weit entfernt davon, daß die angeführten Erscheinungen den Einsstluß des Eisenmangels im Blute auf die Ernährung der meisten Geswebe erklären, dürfte es viel eher der Fall sein, daß sie ihre Erklärung von hier aus sinden werden, ich meine nämlich dann, wenn sich die Hypothese als die begründete herausstellt, daß das Eisen der Hauptsträger des Sauerstoffes sei. Hier in dem Kapitel von den Ernähsrungserscheinungen bleichsüchtiger Individuen wird es am passendsten sein einer in seltneren Fällen bei diesen vorsommenden auffallenden Ersscheinung Erwähnung zu thun. Ich meine:

Die Glopaugen, buphthalmos, exophthalmos und die Schilds

ungefähr 30 Falle überhaupt in der Literatur befannt find:

Dr. A. Th. Brüd. Bur Pathogenie des hydrops oculi in Ammons Zeitschrift für Ophthalmolologie. Bd. IV., Heft 3 und 4. S. 460. 1835.

Derfelbe. Caspers Wochenschrift 1840, No. 28.

Derfelbe. Das Bad Driburg in seinen Heilwirfungen, darges ftellt für praktische Aerzte. 1844. S. 99-103.

Sichel. Bullet. géner. de thérap. Mai 1846.

v. Bafedow. Caspers Wochenschrift 1840, No. 13.

Der felbe. Chendafelbft, December 1848.

Begbie in Edinb. monthly Journ. 1849. Febr.

Selfft in Caspers Wochenschrift 1849, 29, 30 und 48.

Dr. Gairdner in der Sigung vom 19. Juli 1849 der med. chirg. Gefellschaft zu Dublin.

Bhite Cooper. Lancet, 26. Mai 1849.

Dr. Lubarich. Caspers Bochenichrift, 1850, No. 4.

Ferner sinden sich die Ansichten von Mac Donell, Graves, Stofes, Marsh über die Glogaugen und Schilddrüsenanschwellung in No. 35 des Jahrganges 1846 der neuen med. chir. Zeitung. Das Uebereinstimmende, welches aus diesen verschiedenen Angaben und Berichten zu entnehmen ist, ist, daß hie und da Fälle vorkommen bessonders bei weiblichen Individuen, welche verschiedene Zeichen eines chlosrotichen Zustandes darbieten, in welchen sich allmählich eine ganz besdeutende Prominenz der Augäpfel ausbildet ohne wesentliche Störungen des Sehvermögens sowie meist ohne Schmerz und andere Zeichen von Entzündung, daß diese Erscheinungen oft verbunden sind mit einer Ansschwellung der Schilddrüse, welche Anschwellung aber auch ohne Glozzaugen nicht so ganz selten bei anämischen Individuen beobachtet wird, und endlich daß die bei Weitem hülfreichste Therapie dieser Zustände die roborirende, und besonders die Darreichung von Eisenmitteln ist.

Da ich selbst diese Zustände zu beobachten nicht Gelegenheit gehabt habe, begnüge ich mich zur nähern Kenntnisnahme derselben aus den einzelnen Autoren Einiges anzuführen. Zuerst führe ich v. Base = bows eigne Worte hier an, wie sie Cannstatts Jahresbericht für 1848, im 4ten Bande giebt:

Bei Frauen in ben 20-40ger Jahren, die früher an Seropheln litten, felten bei Jungfrauen und Mannern, nach Schwächung burch Metrophagie, vomit: cruent, fluor albus, Dpfenterie, Lienterie, Rheumatismus acutus, Lactation binterbleibt eine der chlorotifchen febr ahn= liche Dysfrafie mit Grethismus des Kreislaufes, abmattenden Schweißen, und wechfelt bei immer regem Appetite eine lienterifche Beichleibigfeit auf Beiten lang mit einem fehr tragen grauen Stuhl, in welchem letteren Falle die Schweiße oft febr übelriechend werden. Das Berg Scheint einer zunehmenden Erweiterung unterworfen, es schlägt breit an, läßt Blajes, Gagegeraufch, auch musikalische Tone vernehmen. Auch in der aorta descendens murbe in einigen Fallen Gagegeraufch mahr= genommen. Die Schilddrufe fdwillt in ihrer Totalitat ober nur im mittleren Lappen mehr ober weniger rundlich, hartlich an und wird dabei empfindlich. Die Augapfel, gewöhnlich einer mehr als ber andere, treten in grader Richtung aus den Augenhöhlen bervor. Am Rande der letteren werden Sarte und Unebenheiten in der Tiefe nicht gefühlt, die orbita icheint aber voller, benn die bervortretenden bulbi laffen fich nicht gurudbruden. Meußerungen eines conftitutionellen ober gar entzündlichen Leidens in der Augenhöhle, wie Gichel gefunden haben will, werden nicht mahrgenommen. Die Lider find aber ringsherum weich unterwulftet und ift deren Spalte anfänglich enger gestellt, Cornea, Bris, Bupille find in Form und Farbe normal, der Visus fo fcharf wie früher, nur furgfichtiger durch die bei bem Bervortreten ber bulbi nothwendig ftarfere Spannung durch die geraden Augenmusteln. Bet ftarferer Ausbildung der Glotaugen wird nothwendig die Liderspalte weiter, die Lider treten, fo daß die weiße Augenhaut unter unt ober der Cornea fichtbar wird, jurud; die Bewegung der bulbi ift nur etwas behindert, es zeigen fich öfters fleine Unfluge von Taragis, und ift es fo weit, daß die Rranfen mit gang offenen Mugen ichlafen, burch die nictitatio den bulbus nicht mehr feuchten und abfühlen fonnen, auch chemotische Entzundungen, welche bei einem der Rranten Bereiterung der Hornhaut und Berfchrumpfung der vordern Gebilde der bulbi nach fich zogen, wornach die Stumpfe der durch Berluft des humor aqueus und der Linfen doch verfleinerten bulbi aber immer noch auf ihren Stielen und burch die recti viertheilig wie Baarenballen eingeschnürt weit aus der orbita hervorragend blieben. Auffallend hat fich aber auch ichon das Temperament der Kranfen verandert. Früher entschieden phlegmatifc, zeigen fie nun oft eine desperate Beiterfeit, gerftreuen,

vergnugen fich gerne, befuchen trop ihres fabelhaften Unfebens gern öffentliche Orte und Promenaden, haben gewiffermagen Lufthunger, lieben den Bug, tragen ihren abgemagerten Sale, Die Bruft und Urme gern blog, und haben fie bier, ba bei biefer auffälligen Temperamentes veranderung aus Rurgathmigfeit auch die Sprache fehr baftig wird, fammtlich bas Schicffal gehabt fur Berrudte gehalten zu werben. Bei höherer Ausbildung und gunehmender Abmagerung wird eine bleibende Rulle bes Bauches und eine fulgige Unichoppung ber Unterschenfel und Ruge um fo auffallender. Debrmale ließ ber Bauch eine gleichmäßige gegen Drud unempfindliche Unschwellung ber Leber, nie Afcites burch= fühlen, die Percuffion gab überall maffiven Inhalt an und deutet fo auf Fettablagerung ober Drufenhppertrophie. Die ließ Eindruck auf Die Unterschenfel Gruben gurud, nie Die Acupunttur Gerum ausfliegen. In zwei Fallen maren Finger= und Beben=Ruppen folbig mit gefrummten blaugrauen Rageln, wie bei Chanofe, angeschwollen Menoftafie und Leucorrhoe ift bei Frauen durchgangig vorhanden. Auffallend ichwinden bei ihnen die Brufte. Bei einem Manne bagegen, bei bem fich auch die fehr große Struma (NB. diefe bildet fich immer erft in der Krantheit) mit Baricofitaten und Sydatiden durchzog, fcmollen die Bruftdrufen febr an, die linte überzog fich mit einem dunflen Benennege, ließ barte Bundet von Lymphgefäßen durchfühlen, colostrum ausfließen, und verurfachte viel Schmergen. Immer breiter und ungeftum fcwantend wirft fich endlich das Berg in unregelmäßigen Schlägen gegen bie Bruftwandung, unter großer Dyspnoe tritt eine Lungenblennerhoe bingu, unaufhörlicher Suften fordert große Maffen glafigen Schleims, ber Urin wird fparfam, ftindend, ebenfo übelriedgend find die profufen Schweiße, und die Rranten verspotten täglich ben Argt, weil er ihre vermeintlich offenbare Schwindsucht boch nicht euriren fonne. Gie unterscheiden fich schon badurch von den Lungenschwindfüchtigen, fterben auch der prognosis pessima ungeachtet noch nicht, erholen fich immer wieder, meift gwar nur, um nach 10 bis 18monatlichem Befferbefinden, während welchem fich Berdauung, Ernährung, Kreislauf, menses wieder reguliren, die Sppertrophicen ber Schilddrufe, in der orbita und im Bauche fich bis auf fleine Refte verlieren, Rudfalle zu erleiben. Nicht allein durch diese Unguverläffigfeit ber Beilung zeigt unfere Glopaugen= cacherie abermals große Alehnlichfeit mit der Chlorofis, bei ber Seilungen ebenfalls leicht zu erzielen, wo aber nicht Entwicklungsfortschritte und neue moralische Bebel mitwirfen, schwer zu behaupten find, sondern

auch durch den Character der bewährten Heilmittel. Meinen Erfahrungen nach waren dies Verbindungen von Eisen mit Calomel, mit Jod, Aloe, Rheum, oder Adelheidsquelle. Brück rühmt Driburg, Donnel hatte in einem seiner Fälle Erfolg von Eisen; Sichel, der zu sehr einen subinflammatorischen Zustand in der orbita vor Augen hat, sah Rückbildung der Glohaugen auf derivatorische Entziehungen und Calomel mit Digitalis, Besserung der Cachezie auf Jodkali."

"Rur eine meiner Kranten ift feit 16 Jahren ohne Rudfälle geblieben, eine Dad. C., welche bis jest alle 18 Monate ein Wochenbett gehalten hat. Der Berr D. aber, bei welchem fich ber Exophthalmos am ftartften ausgebildet hatte, ift im Winter 1843 unter anderer ärztlicher Behandlung (Bergtod) ploglich verftorben. Die Gection, Die erfte in Diefer Ungelegenheit, zeigte lare Corpuleng bes Leichnams, wenig blutiges Baffer im cavo pectoris, flaccide ftart fcmarz marmorirte Lungen, in beren Spigen einige ifolirte verfteinerte Tuberfel; Auftreibung und schwarze Farbe ber Bronchialdrufen; als Erflärung ber eigenthumlich plarrenden Stimme des Rranten eine beträchtliche Erweiterung ber Stimmrige, die ftrumofe enorme Schilddrufe mit Sydafiden und Baricofitaten burchzogen; Berzbeutel normal, Berg fettbefleibet, bei erceffiver Große mustelarm, rund und platt wie eine Tafchenuhr; Die Rlappen an ben Offien insufficient, Endocardium firschroth, im rechten Bergen ein rundes gelben Kaferftoff einpunftirt enthaltendes Gerinnfel, die Leber groß, platt, infofern eine Dlusfatnußleber, als ichon durch den lebergug runde Abgrenzungen in ihrem Gewebe burchichienen, welche auf Sorizontal= burchichnitt fich wie Mustatnuffe excentrifch = bendritifch geabert zeigten; Bauchhöhle fettreich, frei von Baffer. Rach Eröffnung ber Schabel: höhle Saute und Gehirn gefund ; processus orbitales ohne Erweichung oder Auftreibung nach dem Sirne zu und nach Abmeißelung berfelben hinter beiden auch im Leichnam noch hervorglogenden Stumpfen ber fast um die Balfte verfleinerten bulbi ein fchwefelgelber Fettfegel von 2 Boll Lange ohne alle verdachtige Faferbildung, den lang und bunn gezogenen nervus opticus einschließend; musc. recti lang und bunn, die lamina papyracea der orbita unverandert. Das Braparat befindet fich in ber anatomisch pathologischen Sammlung ber Universitäteflinit ju Salle."

Dr. Helfft giebt an, daß er bei einem fürzlichen Aufenthalt in den Thälern der fächsischen Schweiz bei sehr vielen Frauen und Mädchen Anschwellungen der Schilddruse wahrgenommen habe, bei denen zugleich alle Symptome der Anämie vorhanden waren. Bei allen Individuen ging die Menstruation nicht regelmäßig von Statten oder bot irgend eine Abweichung von der normalen Beschaffenheit dar; in den Carotiden war das anämische Blasebalggeräusch deutlich wahr= nehmbar. Eine tonistrende Behandlung, zumal der Gebrauch der Eisen= präparate, führte stets eine Besserung im Allgemeinbesinden herbei."

B. Cooper beschreibt 5 Falle von Glopaugen bei 4 jungen Frauenzimmern und einem jungen Manne; in allen Fällen waren die Symptome gleichzeitig bestehender Anämie zugegen. Das Sehvermögen war in diesen Fällen nicht gestört. Ebenso war in den von R. Donnel berichteten Fällen keine Störung des Sehvermögens zugegen.

Lubarsch beschreibt einen exophthalmos und Struma mit Herzaffection bei scorbutischer Blutdysfrasie, in welchem Falle Aurzsichtigkeit da war. Er fam durch Haller's Sauer und stärkende Mittel zum Biel.

Brud, beffen galle im Gangen weniger eract beobachtet find, "icheint im Allgemeinen der Spfterismus bas Borwaltende." Aber mas ift Spfterismus? Wir magen uns feinesweges an, die fo lange und muhfelig hierauf gefuchte Untwort geben zu fonnen; aber wir glauben fur ben Musspruch ber Buftimmung ber Mehrzahl unserer Lefer gewiß zu fein, baß fehr viele Individuen uur beshalb bofterifch find, weil fie chlorotisch find und daß man ihnen ihre Spfterie am beften durch Gifen beilt. Die mit fast zu vieler und wieder boch nicht genügender Ausführlichfeit von v. Bafedow geschilderte Rrantheit läßt noch so unendlich viel Dunfles. Barum gefchieht bes Blutes benn gar feiner Ermahnung? mit Bedauern vermißt man Schilderung der Sautfarbe. Das Berhalten ber menses, die ziemlich conftante Leucorrhoe, die veranderte Bergthatigfeit, fowie besonders die fast von allen Autoren, die über diefe Uffection geschrieben haben, anerfannte Beilfraftigfeit bes Gifens gegen das Leiden, fprechen für feine chlorotifche Ratur, und haben mich bewogen es hier zu besprechen. Beitere Beobachtungen und Untersuchungen werden uns hoffentlich über fo manches Dunfle biefes Leidens und fo auch barüber aufflaren, ob wirflich die bulbi, wie es die eine Section glauben macht, durch vermehrte Tettablagerung in der orbita hervorgedrangt werden, oder ob eine Mustelfchlaffheit die Schuld trägt.

Erwähnen will ich noch, wie J. Milman Coley: On lymphatic Tumour in the Female Breast (The Lanc. Mai 1848 und danach Canstatts Jahresbericht für 1848) eine eigenthümliche schmerzhafte Anschwellung der Lymphdrüse in der Brust chlorotischer Individuen mitunter sah.

Che ich von diefem Rapitel über die veranderten Ernahrungserscheinungen in ber Bleichsucht zu einem nabeliegenden übergebe, fei es mir gestattet, bem Lefer bas Sauptfachliche noch einmal furg vorzuführen. Es hat febr oft in der Bleichsucht ein eigentliches Schwinden verschies dener Theile und besonders auch des im Bellgewebe abgelagerten Bettes Statt, welche Abmagerung oft verbedt mird durch eine leichte Anfamm= lung blutig-ferofen Plasmas in ben Bellraumen, Die nur in feltenen Fällen zum Sporops fich fteigert. Dag die Abmagerung ziemlich gewöhnlich vorfommt in der Bleichsucht, ichien mir binreichend conftatirt, und somit hatte diefelbe Unspruch auf eine weitere Erörterung in Dies fen Blattern; etwas Characteriftisches bat die Abnahme ber Rorperfulle in der Chlorofe feineswege, beispielsweise bei Weitem nicht in dem Grade wie bei beginnender und oft anderweitig noch gar nicht zu conftatirender Lungentuberfulofis, aber es ift die Abmagerung ein Beichen bei ber Chlorofis, nach beffen Bunahme und Schwinden man bas Fortund Rudichreiten ber Krantheit mit zu beurtheilen im Stande ift. 3th bleibe gemiffermaßen noch bei bemfelben Thema und fomme nur gu einem mehr phyfiologisch binfichtlich der Funktion zu betrachtenden Theile beffelben, wenn ich übergehe zu betrachten. mandleiden alaie alaf find

C. Die veranderte Muskelthatigheit in der Dleichsucht.

Die mit fast zu vieler und wieder doch nicht neufgaender Aussichklichkeit

Mehrzahl der wenn anch schwer an acuten inneren Leiden Erfrankten noch zu Fuß ins Hospital kämen, die am Typhus Erfrankten in der Negel hineingetragen kämen. Wer weiß, ob nicht ein Arzt, der darauf achtet, uns einmal sagen wird, daß im Gegensaß zu den meisten andern Kranken, die man außer dem Bette trifft, man die Chlorotischen in der Negel sißend und nicht aufstehend tresse. Denn es ist die Abnahme der Muskelkraft in der Bleichsucht ein recht constantes Zeichen. Es gehört wenig Physiologie dazu, um zu wissen, daß bei jeder Muskelaction im lebenden Organismus eine den Impuls gebende motorische Nervensaser und sich zusammenziehende Muskelfasern thätig seien, und man kann die neuerdings wieder viel ventilirte Frage, ob eine Nervensoder eine Muskelirritabilität zu statutren sei, ganz bei Seite liegem lassen und sich doch die uns hier speciell berührende Frage zu beantworten suchen, ob an der geschwächten Muskelthätigseit, an der Abnahme

ber Mustelfraft eine Beränderung der Mustel-Thatigfeit und Gubstang ober veranderte Merven = Thatigfeit und - man darf es ja jest wol aussprechen - Gubftang Schuld fei. Daß die Mustelsubstang ichwächer als normal gefärbt fein fann in manchen Fallen, ift befannt genug, und daß fie in der Chlorofis jum Blagrothlichen erbleiche, giebt Rofi= tansfp (path. Anat. Bb. 2, G. 349) an. Bon ber Rervenfafer find wir nicht fo gludlich Aehnliches zu miffen. Indeffen glaube ich - von Biffen fann noch nicht die Rede fein - boch nicht, daß die Rraftlofigfeit allein bedingt fei durch eine von fehlerhafter Blutbeschaffen= beit herrührende mangelhafte Organisation der Mustelsubstang. Die mannichfachften Beweise fur die Rothwendigfeit ber Ginwirfung einer gehörigen Menge Cauerftoff jum Buftandefommen ber normalen Nerven-Thatigfeiten fowie bas Bugegenfein der verschiedenften Alterationen ber Rerventhatigfeiten in der Bleichsucht, wo die Erager Des Cauerftoffs, bie Blutforperchen, vermindert find, machen es mahrscheinlich, daß bei biefer geschwächten Duffelfraft Die motorifchen Nerven nicht unbetheiligt find. Sinfichtlich ber Duskelschwäche wird nicht nur in einem febr frühen Stadium der Rrantheit von den Leidenden angegeben, daß ichon bei einem mäßigen Spaziergange ober beim Steigen einer Treppe, eines Berges Ermudung und fruher nicht gefannte Schwäche fich einstelle, fondern auch im ruhigen Buftande fehlt ihnen 3meierlei in Bezug auf ihr Mustelfnstem; es fehlt ihnen einmal die Frische und das Rraft= gefühl - fie gleichen Blumen, benen man vergeffen bas nöthige Baffer ju geben - welches gewiffermagen das aus allen Gegenden bes Rorvers bem Genforium jugeftromte Mustelgefühl ift, wie es fraftigen Indivi= buen, die fich nicht "überschlafen", wie Sufeland fich ausbrudt, qu= fommt. Und es fehlt ihnen ferner der normale Tonus der Dusfeln, was besonders auffallend ift in dem Energie = und Munterfeitelofen Ausbrud des Gefichts. Diefen Tonns fonnte man wol als die normale beständige Reflerbewegung auf jenes Gefühl betrachten. Wie Benle eine nie ruhende Thätigfeit für die motorifden und fenforiellen Rerven und für die einzelnen pipchischen Thatigfeiten gu bemonftriren gefucht hat, fo, meine ich, barf man auch ben Gefühlenerven, bie in ben verschiedenften Theilen des Organismus verbreitet find, folche beständige Thatigfeit vindiciren. Allerdinge fühlt der gefunde Menich feinen Magen, feine Leber u. f. m. nicht, aber was fann bas beweifen, wenn man bedenft, wie bald man es lernt, einen beständig getragenen, alfo beständig auf Nervenfasern brudenden Ring nicht mehr zu bemerten, nicht mehr

gu fühlen. Aber, fagt vielleicht mancher Lefer, alles bas auch zugegeben, fo haben doch Bidford, Spies u. A. bewiefen, daß die Musteln ber Genfibilität baar find; wie fann man ba noch von einem Dusfelallgemeingefühl fprechen? Sier die Antwort : Giner der Sauptbeweise für den Mangel fenfitiver Merven in den Musteln ift befanntlich ber, bag man fand, wie Reigung ber ganglich von der Saut entblößten Musteln weder Schmerzensäußerungen noch Reflerbewegungen bervorriefen, aber mir fcheint, wir find noch zu wenig bekannt mit ben Refferbewegungen erleichternden und erschwerenden Modalitäten ber Reizung (feben wir doch g. B. auf loifen Sautfigel heftige Reflexbewegungen entstehen, wogegen birette Stofe bes nerv. ulnaris oft gar nicht in Diefer Weife beantwortet werden), als daß wir gegenüber fo manchen gleich näher anzugebenden Ericheinungen berechtigt waren aus diefen negativen Refultaten fo ftrifte Folgerungen zu gieben. Spies fpricht bei diefem Bunfte überall nur von ichmerzhaften Empfindungen, Die er alle auf Sautgefühle und folche, die vom Drud bes contrabirten Mustels auf durchtretende Nerven herruhren, gurudführt. Mich für einen Augenblick auf Gpies Geite ftellend, finde ich, bag bier ein wefentlicher Bunkt nicht mit angeführt ift, nämlich Die Berrung der Ansattellen der Musteln an dem nervenreichen Berioft. Bie ichmerzhaft diefe ift, bavon bat man am beften Gelegenheit fich gu überzeugen bei den ftarfen Extenfionen mabrend der Tenotomie. Dies icheint mir wefentlich zu berücksichtigen bei ben ich merzhaften Empfindungen nach Mustelanstrengungen. Aber - und bas hat Spies nicht angeführt - nicht jedes Ermudungsgefühl ift Schmerzgefühl, fonbern in ber Regel ift es ein bloges Mattigfeits, ein Unmachtsgefühl. Der am Bege niederfinkende hungrige Banderer finft nicht bin, weil er zu viel Schmergen bat, fondern er finft bin mit ben Worten : "ich fann nicht mehr." Der Stoffverbrauch ift in den Musfeln burch bie baufige Contraction fo groß geworden, daß er nicht in gur fortgefesten Contraction erforderlicher Beife ausgeglichen werden fann; barum ermudet ja auch ein Sungernder fo ungleich leichter als einer, ber gehörig neue Stoffe beim Mariche in ben Rorper einführt. Alle ein Beispiel von Muskelgefühl, welches aus ichmerzhaften Empfindungen und bem Gefühl ber Unmacht zusammengesett fcheint, erinnere ich an bie Empfindung, die gewiß Jeder einmal in den Raumusfeln, befonders im Maffeter gehabt hat beim Rauen harter Brodrinden. Fur Diefes Gefühl bes lotal ober allgemein gu großen Stoffverbrauche und ber

baraus hervorgehenden Unmacht in ben Muskeln muffen wir boch centripetale Fafern annehmen, Die Die Dachricht Davon gum Sirne leiten. Sinfichtlich ber ichmerzhaften Mustelframpfe fagt Spies (Phufiologie des Nervensuffems G. 79): "Als befonderen Beweis für das Borhandenfein von Mustelgefühlenerven hat man die fchmerghaften Dusfelframpfe, befonders die Wadenframpfe geltend gemacht, aber auch hier fcheint ber Schmerg, ber mithin nur ein gleichfam gufälliger Begleiter bes Rrampfes ift, durch Druck des hart zusammengezogenen Mustels auf burchgebende Rervenafte bedingt ju fein." Dit diefem legten Rafonnes ment icheint boch auch Spies felbft nicht gang gufrieden gu fein, ba er hinzufügt: "Tedenfalls ift foviel einleuchtend, daß alle die hier ermabnten phofiologischen Thatfachen eine viel forgfältigere Berlegung und genauere Beobachtung erfordern." Ich glaube nun auch, bag, wenn Spies genauer beobachtet hatte ben Rrampf im gastrocnenius, abducens hallucis ober im musc. digastricus, ben auch er gewiß beim Gabnen einmal gehabt bat, daß er fich überzeugt hatte, ber Schmerz werde bier nicht in nabe gelegenen Sautparthieen, fondern im Mustel felbit gefühlt, wenigstens bin ich meinestheils bievon fubjectiv aufs Bestimmtefte überzeugt. Gehr, icheint mir, fpricht auch noch zu Gunften eines Musfelgefühls das Schägen eines Gewichts, welches wir durch bas Gefühl der gum Tragen oder Seben nöthigen Rraftanftrengung unserer Musteln machen. Spies will freilich bas Alles wieder auf Sautgefühle reduciren. Aber, wenn wir mit ber Sand ein Gewicht schätzen wollen, fo fonnten wir, wenn blog ber Druck ber Laft auf Die Saut biefur bestimmend mare, Die Sand auf einer Unterlage ruben laffen und bann die Laft auf ber Sand. Dies thun wir aber nicht, fondern möglichft frei halten wir die Sand, und aus der jum Effect nöthigen Unstrengung ber Fleroren ber Finger ober ber Sand ober bes Borderarmes fchagen wir bas Gewicht, und Diefer Grad ber Unftrengung fann und meiner Meinung nach nur burch im Mustel enbende centripetale ober fenfitive Merven des Mustels fund werden. Rach Diefer wol etwas weitläufig ausgefallenen Rechtfertigung bes von mir oben gebrauchten Ausbruckes "Mustelallgemeingefühl" tehre ich zu ber gefdmadten Mustelfraft diorotifder Individuen gurud.

wenn wir die Muskeln in zwei Abtheilungen, welche aber nicht den quergestreiften und platten, sowie auch nicht ganz den willfürlichen und unwillfürlichen entsprechen, nämlich in solche, welche nur zeitweise in

eine manifeste Action gesett werben, und in folche, die einen langern Buftand ber Rube nicht fennen, fondern mehr oder weniger fich beständig in mahrnehmbarer Thatigfeit fich befinden, wie bas Berg, die Sphincteren, die Musteln des Darmfanals und die auch ohne Ginfluß bes Billens ber Respiration Dienenden Dluskeln; es erscheint mir, fage ich, nicht unwahrscheinlich, daß, wenn in der Chlorofis eine allgemeine Rraftlofigfeit Die Musteln befällt, Dieje an den Musteln der zulest genannten Abthei= lung vorzugeweise mahrnehmbar und auffallend fei. Und in ber That giebt die Erfahrung folder Annahme Beftätigung. Wir burfen bafur nehmen g. B. Die ziemlich conftante habituelle Sartleibigfeit der Chlorotischen, Die mit Wahrscheinlichkeit auf mangelnde Thatigfeit ber Darmmuscularis bezogen wird. Ueber veranderte Thatigfeit ber Sphincteren bei Bleichfüchtigen fenne ich feine Beobachtungen, außer daß ich felbft bei zwei chlorotischen Rindern beträchtliche Schwäche des Blafen= und Maftdarmfphineters beobachtet habe. Und ein weiteres Symptom, bas nachft der Blage wol am haufigsten bei der Chlorofis erwähnt wird, nämlich die Frequeng der Bergcontractionen, icheint mir durch Mustelfcmache feine Erflarung ju finden. Bei ber anerkannten Thatfache, baß paretische ober geschwächte Musteln besonders leicht auf dem Bege bes Refleges und der Mitbewegung gur Contraction veranlagt werden, barf man ba ichon im gefunden Buftande bas Berg bei Dustelanstrengungen fich häufiger contrabirt, für erflärt halten, warum Chlorotische bei jeder forperlichen Anftrengung fo leicht Bergflopfen bekommen, weil nämlich die Energie ihres Bergmuskels eine verminderte ift. Dagu ift noch ferner gu beruchfichtigen, bag Mitbewegungen in andern Dusfeln, fo bier im Bergen, um fo leichter entstehen, wenn einigen Muskeln eine für den Grad ihrer Energie ichwierige Aufgabe gestellt ift; man braucht nur Jemanden zu betrachten, ber eine recht barte Rug zu gerbeißen bat; find baber bei Bleichfüchtigen alle Musteln idwach, fo muß jede Unftrengung, die ihnen ichwer wird, Mitbewegung im Bergen um fo leichter bervorrufen. - Ueber bie rafche Bunahme ber Buldfrequeng bei Unamischen, wenn fie fich nur im Bett aufrichten, meint Senle (rationelle Bathologie II., 1. G. 395), dag dies nicht fo febr gesteigerte Reigung ju Mitbewegungen fei, fondern er glaubt "eber an einen mechanischen Grund: Die bem Bergen guguführende Blutmaffe andert fich, wenn, wie dies bei aufrechter Stellung und bei Mustelbewegungen geschieht, die Benen anschwellen und mehr Blut aufnehmen; fpeciell fur bas Berg wird alfo in foldem Moment ber

anämische Zustand gesteigert". Selbst angenommen, was mir auch nicht wahr erscheint, daß wirklich das Blut, was sich momentan mehr im Benensystem angehäuft sindet, speciell der Herzhöhle und nicht den contractilen Arterien und Capillargefäßen entzogen wird, so wird das Muskelsleisch des Herzens ja doch nicht direkt von dem Blute der Herzehöhle genährt, sondern von dem der Kranzarterien, und diese bekommen aus der Aorta gewiß nicht relativ weniger als die übrigen Arterien des Körpers; so daß mir von einem "speciell für das Herz gesteigerten anämischen Zustande" durchaus nicht die Rede sein zu können scheint; und deshalb halte ich diese Erklärung Henle's für eine ganz versehlte.

Daß die Frequeng der Athemguge in einem ziemlich conftant fich gleich bleibenden Berhaltniß zu der Bahl der Bergcontractionen ftebe, ift befannt, und man fonnte fich leicht veranlagt finden, hiedurch ichon bie mit geringerer Tiefe verbundene Frequeng der Athemguge für erflärt gut halten. Aber ich glaube, man barf für die Erflärung Diefes Phano= mens die verminderte Energie der besonders der Inspiration dienenden Respirationsmuskeln nicht außer Acht laffen. Dir scheint biefur gu fprechen die unleugbare Thatfache, daß man furgluftiger wird beim Sinauf = ale beim Sinabsteigen eines Berges. Barum ift Diefes ber Fall? Ich glaube beshalb, weil ben Inspirationsmusfeln badurch, bag ber Thorax gegen die gange Luftfaule bewegt werden muß, eine gros Bere Rraftanftrengung jugemuthet wird. Alehnlich wird auch beim Uns gebn gegen einen farten Bind bie Frequeng ber Athemguge eine größere. Ift das Rafonnement richtig, fo muß auch bei Kraftabnahme der Inspirationsmusfeln die Respiration beschleunigt werden bei ben geringften anstrengenden Momenten.

Bon den durch Vermittelung geschwächter Muskeln bedingten Rückgrathsverkrummungen in der Bleichsucht.

Sur cent filles âgées de quatorze à vingt ans, chlorotiques depuis un an et bien conformées avant le début de la chlorose, cinquante-neuf éprouvaient une courbure plus ou moins forte du rachis.

Dusourd.

Bon sorgsamen Müttern, benen die grade Gestalt und der hübsche Buchs ihrer der Pubertät sich nähernden Tochter am Herzen liegt, kann man es lernen, wie unendlich häufig grade um diese Zeit leichte Berstrümmungen der Wirbelfäule bei jungen Mädchen sich einfinden. Nicht

in demfelben Daage, wie Dütter bies wiffen und hierum beforgt find, haben fich Pathologen bemüht, den Grund folches Berhältniffes aufzuflaren. Dag befonders Berfrummungen ber Birbelfaule nach ber Geite bei Dadchen gwischen bem 10ten und 18ten Jahre baufig vorkommen, findet man auseinandergesett im Tom. VI. der Bibliotheque du médecin praticien publié par une société des médecins sous la direction du Dr. Fabre (maladies des enfans de la naissance à la puberté), Paris 1847. Und bas urfachliche Berhaltniß zwischen Bleichsucht und den Rückgratheverfrumnungen findet man ausführlich geschildert bei Dufourd im 6ten Rapitel feines früher citirten Berfes. In der Regel fieht bei Diefen Hudgrathsverfrummungen die rechte Schulter höher, und die linke Schulter tiefer und mehr nach vorne. Ich glaube, daß bei einer allgemeinen Schwäche bes Mustelfpstems einzelne Musteln, Die vorzugemeise genbt werden, wie die ber rechten obern Extremitat, leichter das Uebergewicht über die der andern Geite befommen als bei einem allgemein : ftarfen fraftigen Mustelinstem, und ich bin ber Anficht, daß hierin der Grund der häufigen Abweichungen der Wirbelfaule nach ber rechten Geite bei mustelichwachen, bleichfüchtigen Individuen gu fuchen ift. Aehnlich, wie Richter (Blutarmuth und Bleichsucht, Die verbreitetsten Rrantheiten ber Jestzeit 1850) eine eigentliche, baufig durch Chlorofis bedingte rhachitische Anochenerweichung annimmt, ift auch Dufourd ber Meinung, daß durch die Bleichsucht eine rhachitische Desorganisation einzelner Birbel und badurch Rudgratheverfrummung bedingt werde. Gin anscheinender Grund für Dufourd's Unnahme ift feine Angabe (399), daß er auch die Anochenenden, welche das Rniegelent constituiren, von der Rhachitis afficirtufah, linden Die Befchreibung gleicht mehr ber einer gewöhnlichen Arthrocace; ebenfo fommt G. 400 eine abnliche das Suftgelent betreffende Ungabe vor, mo aber wiederum Cogarthrocace und nicht Rhachitis beschrieben wird, und bezeichnend durfte die auf berfelben Geite gemachte Meußerung fein : "J'ai constamment observé, que la portion compacte du corps des os longs et plats ne s'affecte pas, comme il arrive presque toujours dans le rachitis originel ou idiopathique". 3th glaube beshalb, baß Dufourd neben vielen richtigen Beobachtungen von genuiner Chlorofis mit Rudgratheverfrummung auch folde Falle vor fich gehabt hat, wo junge Madden an ferophulofen Entzundungen ber Wirbel und anderer Gelenfe litten und in Folge bavon in confecutive Unamie verflelen.

D. Veranderte Chatigheit des Mervensustems in der Chlorofis.

Dies me deficeret, si omnia quae affectus hystericos gravant symptomata enumerare velim; tam diversa atque ab invicem contraria specie variantia quam nec Proteus lusit umquam, nec coloratur spectatur Chamaeleon.

Proinde recte mihi videtur rationem subduxisse Democritus (quantumlibet in morbi causa halucinaretur) ubi in epistola ad Hippocratem missa diserte asserit sexcentarum aerumnarum innumerarumque calamitatum autorem esse uterum.

direb D biforold I sife list & antiorpus lo quar fit meet Sydenham.

Ich könnte hier, und vielleicht wird man das von streng physiolosgischer Seite von mir verlangen, sprechen von den Beränderungen in den Thätigkeiten des Hirns und seiner Nerven, des Nückenmarkes und seiner Nerven und endlich der sympathischen Nerven. Allein die Thätigskeitsbezirke dieser verschiedenen Sphären sind physiologisch noch nicht sicher und strickte genug für mich abgegränzt, als daß ich mich bei Schilsderung empirischer pathologischer Erscheinungen danach richten zu müssen und zu — können glaube. Ich ziehe es vor, hier zu sprechen von Beränderungen der psychischen Thätigkeit, von veränderten Erscheinungen sensibler und von veränderter Erscheinungen sensibler und von veränderter Thätigkeit motorischer Nerven.

a. Bon veränderter psychischer Thätigkeit bei

thologie, die in dem letten Decennium hinreichend gezüchtigt sind, des Weiteren besprechen; nur hinweisen will ich darauf; welche Fatalitäten und Hindernisse für die sortschreitende Auftlärung unseres in Nede stehenden Gegenstandes diese ontologische Ausschauungsweise bereitet hat. Statt die bei bestimmten körperlichen Berfassungen stets oder oft wiederskehrenden Erscheinungen des psychischen und Nervenlebens überhaupt da zu verzeichnen, wo diese körperlichen Leiden geschildert wurden und zu suchen, sie in einen bestimmten zu erklärenden Causalnezus zu bringen, schuf man aus solchen Gemüthszuständen und Erscheinungen veränderter Nerventhätigkeit eine eigne Krankheit und nannte sie Hysterie. Es konnte so weit kommen in dieser Nichtung, daß man in der That die Chlorosis als eine Unterart der Hysterie betrachtete. So sagt Th. Sydenham in der öster erwähnten Dissertatio epistolaris "Huic ego causae adjudico eachexias insigniores, «vogresus, sive appetitus prostrationem;

in juvenculis chlorosin, sive febrem albam, quam quidem speciem esse affectionis hystericae nullus dubito". Mit wie viel größerer Nichtigseit stellte doch Sauvages Eintheilungen auf, wie: Hysteria verminosa, chlorotica, a menorrhagia etc., eine Einstheilung, von der freilich Landouzh in seinem von der Academie ges frönten "Traité complet de l'hysterie, Paris 1846, S. 17, sagt: "Les divisions établies par Sauvages — — ne méritent pas d'être discutées". —

Un ber eminenten Saufigfeit ber Spfterie grabe in ber erften Beit bes Jungfrauenaltere ift zum allergrößten Theil Die Chlorofis Schuld. Rach Landough (1. c. G. 184) befanden fich unter 351 Spfterifchen 105 aus bem Lebensalter von 15 bis 20 Jahren, mahrend bagegen aus bem Lebensalter von 35 bis 45 Jahren, einem Alter, welches man jo gewöhnlich fur bas gunftigfte gur Erzeugung ber Spfterie halt, nur 22 waren. Solchen Thatsachen und den in den einzelnen Beobachtungen so unendlich oft vorfommenden Angaben von gleichzeitigen Unregelmäßigkeiten in ber Menstruation gegenüber ift es fast tomisch in bem gefronten Berfe von Landougy unter den Urfachen ber Spiferie nicht Die Chlorofis, wol aber als einzelne Urfachen die einzelnen Somptome berfelben, als Dysmenorrhoe, Menorrhagie, Leucorrhoe aufgeführt zu febn und gang furg bei ben Complicationen gu lefen "Quant à la melancolie et autres genres de manie, elles n'impriment à la marche de l'hystérie aucune modification qui mérite une mention particulière. Nous en dirons autant de la chlorose, de la chorée, de la gastralgie et des affections du coeur qui peuvent compliquer l'hystérie, soit d'une manière accidentelle, comme elle eussent compliqué toute autre affection, soit d'une manière spéciale, c'est-à-dire sous l'influence directe ou indirecte, médiate ou immédiate des causes ou des accidents hystériques". Es ift fast unbegreiflich, wie nicht wenigstens die heilfraftige Wirfung bes Gifens bier bas Richtige finden ließ. - Spfterie barf mit Recht abgehandelt werden in einer allgemeinen Symptomatologie, aber als felbstftandige Rrantheitsform follte fie in ber fpeciellen Bathologie billig fehlen, und boch nehmen noch die meiften Berfe über fpecielle Pathologie einen abnlichen Stand: punft ein, von welchem aus Th. Sydenham fdrieb: "Haec species clavus hystericus mihi est istas prae ceteris fatigans, quae chlorosi laborant", oder "Haec species (cordis palpitatio) etiam juvenculas febre alba pallescentes - - infestat. 3ch glaube, biefer lette

Sat zeigt beutlich genug, wie fehr folde ontologifche Feststellungen einer phyfio = pathologischen Forschung hindernd in ben Weg treten mußten, benn wer follte noch nach einer weitern Erflarung des Bergflopfens bei Chlorotifden fuchen ju bamaliger Beit? man mußte ja, bag bies ber Spfterie angebore. Diefe hemmenden Ginfluffe haben noch bis in unfere Beit gewirft, wovon wir ein Beifpiel bei ben frater gu befprechenden Neuralgieen finden werben. - Das hervorragenofte Element in ber veranderten pfpchifchen Thatigfeit chlorotifcher Individuen icheint mir bei Beitem Die geschwächte Willensfraft berfelben zu fein, in beren Gefolge fich die Launenhaftigfeit findet mit den wunderlichsten und frappanteften Borftellungen, die folche Rrante dadurch im gefelligen Leben geben tonnen. - Es hat gewiß die Unalogie etwas Auffallendes, daß daffelbe dlorotifche Blut, welches in ben Musfeln und Bewegungenerven Rraft: lofigfeit bewirft, im Gehirn an der Binde Die Willensthätigfeit fdmacht. 3ch habe bleichfüchtige Rrante halbe Tage lang im Bette liegen gefeben aus blogem Mangel an Energie. Wie bie Launenhaftigfeit Thranen und Lachframpfe in berfelben Biertelftunde uns vorführt, ift befannt genug, aber mir mußte die Feder eines Romanfchreibers zu Gebote fteben, um alle diefe Buftande genugend gu fchildern, und felbft bann -"dies me deficeret." 3ch giebe es baber vor, in Fr. Soffmann's Worten zu zeigen, wie gut Diese Erscheinungen ichon vor 100 Jahren beobachtet find. ,Aegrae plerumque tristes observantur, morosae, ad iram pronissimae, sua abhorrent munera domestica et levi data causa ita sensibiliter afficiuntur, ut largas effundant lacrymas, quarum saepius nullam nesciunt reddere causam et rationem et denique solitudine delectantur. Per intervalla vero insomnia experiuntur l'asciva, voluptuosis agitantur cogitationibus et continuos ad amplexum venereum persentiscunt stimulos." 3ch fuge nur noch bingu, wer jeder auffteigenden Luft freien Lauf lagt, und fie nicht gu beherrichen verfteht, oder fie nicht beberrichen will, ift energielos und willensschwach. - Das ,ad iram pronissimae" Fr. Soffmann's in der eben angeführten Stelle pagt eigentlich wenig ju bem von mir angegebenen Grundtupus der Gemutheverfaffung, denn Energielofe find felten fehr jum Borne geneigt; ich barf aber auch von Geiten ber Gra fahrung nicht unterlaffen bier anguführen, daß mir fein fehr gum Borne geneigtes dlorotisches oder bufterisches junges Frauengimmer erinnerlich lift. beim Denn es ift auffontent, bas man bei Eltern E der fill bil b. Bon ben veränderten Ericheinungen ber Genfibilitat.

Les neuralgies sont un symptôme presque constante de la chlorose à ce point, que sur vingt femmes and chlorotiques dix-neuf peut-être ont des neuralgies.

Trousseau. un viele bemmenden (kufftage baben nom bie in unfere Bir haben in bem letten Abschnitte gefeben, wie man eigen= thumliche Alterationen des Nervenspftems und besonders des psychischen Theiles feiner Functionen feit lange ontologifirte und ihnen den Namen Shifterie gab, und bann gang logisch bagu tommen mußte, wenn man andere bestimmte forperliche Affectionen mit Diefen bofterifchen Gymp: tomen einhergeben fab, von einer Combination Diefer Krantheit mit Spfterie oder gar von einer Abart ber Spfterie gu fprechen, wie foldes Schickfal ber Chlorofis widerfahren ift, nachdem was wir im legten Abschnitte gesehen haben. Es ift dies feineswegs eine fpigfindige bog= matische Schulftreitsucht, die mich auf Diese Berhältniffe aufmertfam machen beißt, fondern diese thatfachlichen Berhaltniffe allein icheinen mir den Schluffel zu geben gu Unerflarbarem, mit dem mir uns jest beschäftigen wollen. Wie ift es erflärbar, wie ift es vereinbar mit bem Motto, das mir Trouffeau's Mat. med. entnommen Diefem Capitel voranstellten, daß in fast feinem deutschen Werfe über Bleichsucht bis vor Rurgem der chlorotischen Neuralgicen Erwähnung geschah, und daß fast fein beutscher Autor über Rervenfrantheit und Reuralgieen ins: besondere der Chlorofis als eines häufigen urfächlichen Momentes Erwähnung that? Es ift nur fo möglich nach unferer Meinung, daß man fich in die fogenannte naturphilosophische Idee verrannt hatte, ein Befen Bleichfucht babe fich mit einem andern Befen Spfterie combinirt; und Da es befannt genug, daß Spfterische über die verschiedenartigften beftigen Schmerzen flagen, Die aber ja natürlich mehr ober weniger eingebildeter Ratur feien, fo bielt man, wenn Chlorotische über beftige Rervenschmergen flagten, Dies fur irgend eine neue munderliche Grille, Die Die Spfterie wieder gur Borftellung brachte. Und wozu benn bei Schilderung eines Leidens alle Muancen von der Spfterie, und fomit auch die Reuralgieen anführen bei der Chlorofis? es ift ja genug, wenn man fagt, Spfterie verbindet fich febr häufig mit Chlorofie. Es ift gewiß dies häufige Wechfeln ber dorotischen Reuralgieen unter einander, welches ihnen noch mehr ben bufterischen Character hat ver= leihen muffen, denn es ift auffallend, daß man bei altern Schriftftellern bie Reuralgie, welche, wenn fie einmal bei einer Bleichfüchtigen Statt

findet, am conftanteften bei berfelben bis gur Beilung bleibt, die Car-Dialgie, unter ben Chmptomen ber Chlorofis verzeichnet finoet. "Co werden foon in G. A. Emmrich De geunina chlorosis indole, origine et curatione praeside Fr. Hoffmanne, 1731, G. 13, Die pathemata cardialgica unter ben gewöhnlichen Erscheinungen ber Chlorofis aufgeführt. In altern frangofischen Werfen findet man neben der Cardialgie auch andere Reuralgieen aufgeführt. Go führe ich beis fpiclemeife nur aus dem Artifel "Chlorose" bes im Jahre 1813 erschienenen Dictionaire des sciences médicales, Tom. V. S. 32, an : "Il en est, qui se plaignent de ressentir de la douleur dans les nerfs de la partie postérieure du cou et de la tête ou bien dans le fond de l'orbite." Dag bier von einer dlorotifchen Decipital: und Trigeminusnenralgie die Rede ift, tann wohl Riemand zweifelhaft fein. Wenn man nun auch bie und ba bei beutschen Schriftstellern, g. B. Raumann, Bang 2c. vereinzelte Angaben fiber Reuralgieen bei Bleichfüchtigen findet, fo ift doch bas nicht zweifelhaft, daß man unendlich viele für gediegen gehaltene Abhandlungen und Schriften über Chlorose findet, in benen ber Reuralgieen mit feinem Worte Erwähnung geschieht, und ebenso, daß in den fonft portrefflichften beutschen Berten über Mervenfrantheiten ber Bleichsucht feine Ermahnung gefchieht, als Urfache der Reuralgieen. Es muß dabin fommen, daß ber die Universität verlaffende, in die Bragis übergebende Urgt eben fo gut weiß, daß bei Chlorotischen febr oft Reuralgieen vorfommen, als er weiß, daß fie oft an Bergflopfen leiden. Dabin muß es fommen, wenn nicht die ärgften Berftofe in der Pragis gemacht werden follen, und daß es dahin fomme, daran fehlt noch unendlich viel. Mur etwas Sals bes und Berfehrtes ift von Diefer gangen Bahrheit in den Mund aller Mergte übergegangen. Es liegt bies in dem jedem Arzte befannten therapeutischen Werth bes Ferr. carbonic gegen Reuralgieen : ich finde es in der That fomisch zu seben, wie ein und derfelbe Argt gegen den Tie douloureux eines fraftigen Mannes mit Ferr. carb. bombarbirt und die Cardialgie einer blaffen Jungfrau mit Mag. Bism. u. bgl. gu beschwichtigen bemuht ift, und in beiben Ballen naturlich gleichen Erfolg hat. wille ichm ang dilient fremot bed .. ulal ma mein rading

Ich werde die chlorotischen Neuralgieen hier einer weitläufigeren Betrachtung unterwersen; ehe ich zur Aufführung der einzelnen am häussigften vorkommenden Neuralgieen übergehe, sind es einige denselben im Allgemeinen zukommende Punkte, die eine nähere Erwägung erfordern.

1. Sie find centralen Urfprunges, und es werden bie Schmerzen nach bem Gefete ber ercentrischen Transmutation an ber Peripherie empfunden. Bir haben fur diefen Gat feinen Beweis. In einer verschiedenen Qualitat bes Schmerzes darf am wenigsten folder Beweis gesucht werden, benn es werden bei den Reuralgieen centralen Urfprunge bie von der Unatomie gelehrten Bahnen eben fo genau be= obachtet, als bei benen, wo das urfachliche Moment an der Peripherice wirft. Bei den innern Neuralgieen muß ein folches Unterscheidenwollen vollende wegfallen, weil wir une von den normalen Empfindungen unferer Organe gu ichlecht Rechenschaft nur geben fonnen. Wie unendlich ichwer ift es, bei Schmerzen im Innern unferes Rorpers genau ben Git anzugeben fur ben Urgt, ber die Lage ber Theile fennt! Bei Rranfen etwas berartiges burch Fragen eruiren zu wollen, barauf muß man naturlich ganglich verzichten. Bo fitt 3. B. der Schmerz bei der Car-Dialgie? Bo er in jedem einzelnen Falle fist, Dies fann man nicht entscheiden, aber mo er mitunter fitt, das glaube ich angeben ju fonnen, ba ich felbft nicht gang felten an cardialgischen Schmerzen leibe. 3ch fühle ihn an der unterften Grange ber Parthieen, welche fcmerzen beim Sinunterichlucken febr beigen Getrantes und ich zweifle nicht, daß dies die unterfte Parthie des Desophagus und der Cardia ift. Alfo, wie gefagt, die Qualitat und ber Gip des Schmerzes geben feinem Beweis für ben centralen Ursprung Diefer Neuralgieen.

Die Ausbreitungsweise kann in manchen Neuralgieen über dem Ursprung Aufklärung geben, so nämlich, daß wenn mehre verschiedener Nerven an der Peripherie leiden, deren centrale Enden im Centrum beisammen liegen, die Wahrscheinlichkeit für centralen Ursprung ist. Aber auch dies Moment hilft uns nicht weiter; selten leiden in der Chlorosis mehre Nerven an Algie und häusig, wie dies z. B. vom Trigeminus erwähnt werden wird, nicht alle Verzweigungen desselben Nerven, welches ja etwas gegen den centralen Ursprung spricht. Und dennoch scheint mir ein wesentlicher Wahrscheinlichkeitsgrund für den centralen Ursprung zu sein, daß

2. die Neuralgieen Chlorotischer häufig mit eins ander abwech seln. Es kommt freilich gar nicht selten vor, daß eine Bleichsüchtige während der ganzen Zeit ihres Leidens an derselben und nur an dieser Neuralgie leidet, wie man denn z. B. dies tagtägs lich an der Cardialgie bleichsüchtiger Kranken beobachten kann; aber in sehr vielen Fällen wechseln die Neuralgieen in Tagen und Stunden, fo bag biefelbe Rrante, Die gestern nicht genug über ihren Trigeminus au flagen mußte, beute auf's heftigfte von Cardialgie geplagt wird. Und in der Regel ich weigt der eine Derv, fowie ein ans berer afficirt wird. Gin foldes Bechfeln einer gleichartigen Uffection in verschiedenen Merven fcheint mir nun entschieden am leichs teften erflarbar burch Unnahme einer allgemeinen auf Die Nervencentra - bald mehr auf diefen, bald mehr auf jenen Bunft berfelben wirfenden Urfache. Dan glaube nicht, bei Diefem Bahricheinlichfeites raifonnement mir febr in bie Quere gu fommen, wenn man mich an Die baufig manbernden rheumatischen Schmerzen erinnert, benn ich glaube allerdings, bag viele Affectionen in ber Rumpelfammer bes Rheumas tiomus fich finden, bei benen die Nervencentra, fei es nun in Folge franten Blutes ober wovon fonft, bas Mittelglied abgeben gwifden ben fogenannten rheumatischen Schmerzen. Wer fann miffen, ob nicht bie Brimitivnervenfafern fammtlicher Gelente irgend einen gemeinfamen Sammelplat im Centro haben, durch beffen Unnahme die Gefammt= erfrankung ber Gelenke im acuten Rheumatismus plaufibler wurde, als burch eine fpecielle curiofe Borliebe bes Rheumatismus das eine Dal für Gelentbander, bas andere Dal für Dusfeln. Und welches ift benn nun diefe allgemeine auf die Rervencentra mirfende Urfache? Dies führt und gum britten Bunft.

3. Das abnorme Blut ift mahricheinlich die Urfache ber Reuralgieen in der Chlorofis. Wenn ich gur Begrunbung biefer Behauptung ale Analoga anführe bie beftigen Schmerzen beim erften Muftreten ber fecundaren Sphilis, wenn ich erinnere an bie giehenden Schmerzen in den Gliedern bei beginnendem Enphus und wenn ich endlich binweise auf die jedem Urzte befannten Ruckenschmerzen, bie bem Ausbruche ber variola vorangeben, fo werden mir vielleicht die Meiften barin beiftimmen, bag bier ein franfes Blut die Urfache ber Ericheinungen fei, bier fei ein Gift ober ein specififcher Unftedungeftoff in daffelbe gedrungen und fonne bort leicht fo feindselig einwirken. Daß ein Mann durch feine Bollblutigfeit eine Reuralgie befomme, murde biefen auch noch erflärlich erfcheinen, aber mindeftens bedenflich wird es Bielen vorfommen anzunehmen, daß eine erhöhte Thatigfeit, wie eine Reuralgie, hervorgebracht werde burch eine Berminderung fo wichtiger Theile wie ber Blutforperchen. Ich fonnte mich hier in Stilling's Urme werfen und ba Bertretung fuchen, mo man ben Schmerg für verminderte Thatigfeit erflart; allein ich verzichte auf Diefen

Beistand. Meine Anschauung von der Sache ist die, daß die sacultass sensitiver Nerven sich im Bereich des Empsindens bewegt, und daß nur vermöge einer bestimmten materiellen Constitution der Nerv diese Fähigseit hat, daß aber innerhalb der Gränzen dieser sacultas mannicht sache Nüancen und Bariationen vorkommen je nach der Beränderung der Nervensubstanz, wie wir eine solche in unserm Falle durch Blutzeisenarmuth bedingt annehmen. Hier Alles auf ein plus und minus, ein Erhöhtsein und Berminderung reduciren zu wollen, kommt mir sowol naturwissenschaftswidrig und philisterhaft vor, als es auch keineszwegs solche Bortheile für therapeutische Eingrisse durch Feststellung von Indicationen involvirt, als man von solchem Schematistren wol auszugesagt hat.

4. Die Reuralgieen bei chlorotischen Kranken sind fehr häufig mit Empfindlichteit verschiedener Buntte am Ruden verbunden. Wenn wir Frant es danfen, daß er die Merzte zuerft darauf aufmertfam machte, von welcher Bedeutung es in vielen franfhaften Buftanden fur den Urgt fei, von dem Berhalten des Rudens fich naber zu unterrichten, fo barf es als ein weiteres mefent= liches Stadium der in Frage fiebenden Lehre betrachtet werden, daß man genau auf die schmerzhaften Bunfte am Rucken nicht nur Ucht gab, fondern eine Berbindung ober ein Berhaltniß aufzuflaren fich bemuhte, welches in vielen Fallen gwischen ber Spinalempfindlichfeit und mancherlei Leiden, die fich an verschiedenen peripherischen Bunften des! Rörpere zeigten, zu bestehen ichien. Wenn grade hiebei jeder Argt! gewiß Stilling ein großes Berdienft einraumen wird, fo darf man barüber boch nicht die Augen gudrücken über die mannichfache Confusion und das Gewebe von Irriehren, in welches Stilling den Rern des Babren eingehüllt dem ärztlichen Bublifum geboten bat in feiner Epit nalirritation. Ohne berer bier weiter zu gedenten, die ohngefahr gleich: geitig mit Stilling, gum Theil por ihm, die Bebre von der Spinalirritation bearbeitet baben, wie Sirid, Sinterberger, Griffins, Rremers ic., glaube ich, daß mit einer fürglich erichienenen Schrift "Dr. U. Maner über Die Ungulaffigfeit ber Spinal grritation als besonderer Rranfheit nebst Beitragen gur Gemiotif und Therapie des Rudenschmerzes, Maing 1849," die Behre von der Spinalirritation in ein neues, durch Rlarbeit erfreuliches Stadium getreten ift. Es fann natürlich nicht meine Absicht fein, eine betaillirte Analnse Diefes Buches bier zu geben, wo es uns allzuweit von unferm eigentlichen Thema

abführen würde. Nur einige Hauptpunfte, deren wir wesentlich bedürfen, aus demfelben bier anzuführen sei erlaubt.

Seite 242 u. d. f. heißt es: "Bei forgfältiger Prüfung laffen fich alle Avantheiten, wobei ber Schmerz am Rücken beobachtet wurde, und wobei er wichtige Berschiedenheiten darbietet, in 3 Sauptgruppen abtheilen:

Grfte Gruppe: Der Gip ber Rrantheit ift im Rudenmart, feinen Bauten, den austretenden Rerven, der Birbelfaule, dem ligamentofen Apparate, ben Musteln und ber Saut. Der Schmerg ift bier oft geringfügig gegen die Schmerzen in der Beripherie und Die übrigen franthaften Ericheinungen. Dieje werden bisweilen erregt oder geftetgert durch Drud auf eine bestimmte Stelle der Wirbelfaule und gmar nach bem Befete ber ercentrifden Ericheinung. Der Rudenfdmers tritt bier als Symptom in den Bordergrund und muß bei der Therapie berucffichtigt merben." Sieher geborig werden bann fpater aufgeführt Congestion, Entzundung, Samorrhagie, Erweichung, Atrophie, Sppertrophie, Berhartung und Afterorganisation ber medulla, Die Anochenleiben ber Birbelfaule, ferner Rrantheiten, welche Die Derven bei ihrem Mustritt aus den foraminibus treffen, bei welchem letteren Berhalten nicht nur der Drud auf ben Ruden fdmergt, fondern auch in ber Beripherie nach dem Berlaufe von Nervenstämmen ausftrablende Schmerzen bervorruft. Endlich fann auch die Saut felbft der Gip diefer Schmerzen fein.

Ameite Gruppe: "Bar in der erften der Berd der Rranfheit in ber Wirbelfaule und ihrem Inhalte und Diefe Die Urfache ber andern franthaften Störungen, fo ift bier die Rrantheit entfernt vom Rudenmarte und ber Rudenschmers von der andern Rrantheit bedingt; er entsteht burch Irradiation. Der Schmerz bat bas Gigenthumliche, bag Die Rranten febr beftig barüber flagen, und bag er durch Drud gelin= bert wird. Drud auf die Wirbelfaule vermag fie weder bervorzurufen, noch zu verftarfen, noch auch auf die Schmerzen in andern Organen Ginfluß zu üben. Therapeutisch verdient Diefer Schmerz taum der Berudfichtigung, er verschwindet mit der Beilung ber andern Rrantheit." Ferner lief't man G. 300, Diefen durch Irradiation entftehenden Schmerz betreffend. "Geiner Ausbreitung nach fann er nur in ber Saut feinen Sit haben, benn er erftredt fich nach beiden Geiten der Dornfortfate in einer Breite, wie er feinem andern dort lagernden Gebilde gufommt." S. 301 und 302 : "Un den Extremitaten veranlaffen felten franthafte Erscheinungen ben darafteriftischen Schmerz in der Rudenhaut. -Biel häufiger ift Diefer Schmerz bei Rrantheiten ber Gingemeibe."

S. 313: "Entstehen durch Druck auf die schmerzhafte Stelle andere Erscheinungen, so wird man leicht erkennen, daß sie nicht durch excenstrische Erregung nach dem Verlaufe der Nervenfasern sich bilden, wenn man die allgemeinsten Umrisse der Anatomie sich vergegenwärtigt."

Dritte Gruppe: "Rudenschmerz und andere Rrantheit find Coeffect einer und derfelben Urfache. Druck erregt oder vermehrt örtlich ben Schmerg, ohne die andern franthaften Ericheinungen bervorzurufen, wenn nicht besonders erhöhte Reigbarfeit bes gesammten Nervenspftems vorhanden!" Sieher wird im Berlauf gegablt der Rudenfdmerg bei Intermittens, Typhus, Cholera, Ruhr, Influenza 2c. und mit Rudficht auf Anamie lefen wir G. 318: "Diese (Die dronifden), welche junachft betrachtet werden follen, hangen von einer franthaften Beichaf= fenheit des Blutes ab. Dieses ift in Maffe vermindert, also Anamie vorhanden, und, da niemals die Quantität fich allein vermindern fann, ohne daß zugleich eine Abweichung in der Mischung vorfommt, auch in Diefer alienirt. Es fehlen im Blute Die nothigen Stoffe, um Die verschiedenen Organe gu fpeisen (sit venia verbo) und je nachdem ber eine oder der andere Bestandtheil hervorstechend vermindert ift, trifft auch Die Beeinträchtigung ber Ernabrung verschiedene Gebilde und Spfteme in hervorstechender Beife. Dhne daß wir dabei ein Organ befonders leiden feben, macht fich der Buftand durch allgemeine Schwäche in dem Bewegungsapparate vorzüglich bemerkbar und es entsteht außer ber mubfamen Bewegung der Extremitaten in der Birbelfaule ein Comaches gefühl, bas auch oft in Schmerz übergeht, gleich bem ichmerzhaften Bieben in ben Gliedmaßen, welche gittern und faum bem Billen folgen. Wenn fich die abnorme Blutmischung vorzüglich zur Ernährung bes Mervenfpfteme ungenugend zeigt, fo entfteben abnorme Genfationen und Schmerz in verschiedenen Theilen, ber denn auch ben Ruden nicht verfcont... - "Namentlich entsteht folche Unamie und ihre mittelbaren und unmittelbaren Folgen nach heftigen Blutungen, befonders bei Frauen nach Metrorrhagieen und zu lange fortgefestem Stillen, wo wir haufig Diefe Schmerzen am Ruden beobachtet haben."

Nachdem ich mir so erlaubt habe, die für unsern Gegenstand hauptsächlichst in Betracht kommenden Stellen aus Maner's Schrift wörtlich
wiederzugeben, werde ich angeben, was ich Faktisches hinsichtlich des
Rückenschmerzes bei Bleichfüchtigen beobachtet habe, um dann zu sehen,
wiesern dies harmonirt mit den Angaben und der Klassischtation Maner's.
Ich habe die Fälle bei Chlorotischen erlebt, wo wesentlich nur Empfindlichkeit

ber die Wirbelfäule nebst ihrer Umgebung deckenden Haut bestand, eine Empsindlichkeit, die aber viel weniger das Gepräge einer reinen intermittirens den Neuralgie als vielmehr das einer anhaltenden Hyperästhesie der Haut hatte. Namentlich ist mir der Fall eines 19jährigen chlorotisch erkrankten Mädchens erinnerlich, bei welchem nicht nur die die Halswirbel deckende Haut, sondern auch der ganze behaarte Theil des Kopfes in dem Grade empsindlich war, daß die Kranke bei leisester Berührung dieser Parthieen schrie und ihre Haartracht ändern mußte, weil sie den Zug des zusams mengebundenen und gestochtenen Haares nicht ertragen konnte. — Diese Hyperästhesie der Rückenhaut, welche dadurch nichts Außerordentliches darbietet vor Syperästhesien anderer Hautparthieen, daß sie den Rücken befallen, würde zu Maner's erster Gruppe zu rechnen sein.

3ch habe ferner bei Clorotifden Empfindlichfeit einzelner Wirbel beobachtet gegen tiefern Drud, ohne bag nebenbei Reuralgieen ober andere Erscheinungen in der Peripherie bestanden, welche letteren fich nicht auch bei Chlorofe ohne Ruckenschmerz oft fanden. Ich erinnere noch mehrere Rranten, bei benen die untern Sals: und obern Bruft: wirbel gegen Drud fehr fdmerghaft waren und bei benen man burch Drud auf Die ichmerghaften Birbel ohnmachtartige Erscheinungen berporrufen konnte mit ftarten Bergpalpitationen und wobei die Rranten angaben, daß ein heftiger Schmerz ihnen in die Berggegend fahre. 3ch habe früher die Unficht gehabt, daß man in folden Fallen burch ben Druck direft auf das Ruckenmark einwirke und durch daffelbe auf das Berg; ich halte es indeg jest fur mahrscheinlicher, dag diese Berger= fcheinungen auf bem Bege ber Irradiation und bes Reflexes ju Stande tommen. Diefe Urt ber Spinalempfindlichfeit bei Bleichfüchtigen bat bie vollständigste Analogie mit der bei Intermittens; wie bier nach Chinin =, fcmindet fie bort nach Gifengebrauch und ber innere Negus zwischen Symptom und Leiden bleibt bis jest in beiden Buftanden gleich buntel. Diefer Rudenschmerz gehört ber britten Gruppe Daper's an.

In sehr vielen Fällen von Neuralgieen der Eingeweide bei Chlos rotischen habe ich serner und besonders bei der Neuralgie des Magens Empfindlichkeit eines oder mehrer Rückenwirbel gefunden und ich bin um so mehr geneigt, mit Maher diesen Rückenschmerz als einen durch Irradiation zu Stande kommenden zu betrachten, als ich häufig gesehen, daß erst zu länger bestandenen Neuralgieen, besonders Cardialgieen, Spisnalempfindlichkeit sich hinzugesellte. Bei den heftigen Schmerzen, welche ein Magenkrebs verursachte, sah ich wiederholt bei beständig schmerzhaftem

Ruden in fehr heftigen Barogysmen die Schmerzen in Schulter und Urme irradiiren. - Wenn nun Daner in feiner zweiten Gruppe als charafteriftisch fur Diesen irradiirten Schmerz angiebt, daß Drud ibn lindere, fo fann ich mich damit durchaus nicht einverftanden erflaren. Fälle wie die 18te Beobachtung bei Maper, die ich für eine chloros tifche Cardialgie halte, habe ich febr viele beobachtet, indeß murde in meiner Beobachtung fieben, daß ber Schmerz in der Gegend bes 7ten und Sten Rudenwirbels durch Drud verftarft murde, wovon Maner bas Gegentheil angiebt. Wenn ferner Daper biefen feinen Trradias tionsschmerz am Ruden bei Gingeweideleiden fur einen Sautschmerz er= flart, was G. 300 bestimmt angegeben wird, fo muffen wir uns auch hiegegen erflären. In manchen Fällen nimmt allerdings ber Rudenfcmerz eine gewiffe Breite gu beiben Geiten ber Mittellinie ein, aber grade bei Cardialgieen war in der Regel bei fdmerglofer Saut erft ftarferer Drud auf die process. spinos. des 7ten und 8ten Birbels empfindlich. Diefe Beobachtung habe ich zu oft gemacht, und wenn bamit die Unnahme, ber Schmerz fei burch Irradiation ju Stande gefommen, nicht verträglich ift, fo muß ich naturlich diese Annahme eber als die Bahrheit der Beobachtung opfern. Uebrigens icheint mir dies feineswege nothwendig zu fein, fo wenig wie das, daß er durch Drud nicht verftartt werde. Go gut wie man den Ropfichmerz, ben in gaftris ichen Buftanden auch Daper als irradiirt vom Magen aus annimmt, (S. 304) durch birefte Ginwirfung, wie Bewegung des Ropfe, Rollen ber bulbi zc. vermehren fann, eben fo gut fann bies mit dem Rudenschmers Statt haben, benn Bewegung, vermehrter Blutandrang ac. reducirt fich doch ichlieglich auf ein mechanisches Moment, welches in jenem Falle Die byperäfthetischen Rerven des Ropfs noch mehr reigt. Mich dunft, vollfom= men eben fo gut wie man nach Daper ben Irradiationsschmerz burch Druck foll lindern fonnen, muß man ihn auch verftarten fonnen.

Das Ergebniß dieser Untersuchungen über den Rückenschmerz bei Chlorose und chlorotischen Neuralgieen ist also in keiner Weise ein der in das Bewußtsein vieler Aerzte übergegangenen Idee von der Spinalsirritation das Wort redendes, daß nämlich ein Leiden der medulla besstehe, welches sich durch Schmerz bei angebrachtem Druck auf die darsüber liegenden Wirbel und durch verschiedenartige mit dem Sitz jenes Leidens in genauem Localrapport stehende Veränderungen sowie ferner dadurch charafterisire, daß man durch den angebrachten Druck jene perispherischen Erscheinungen hervorrusen oder verstärken könne.

G

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen über die Neuralgieen bei Bleichsüchtigen können wir zur Betrachtung der speciellen Neuralgieen übergeben.

Die bei Beitem am haufigften von allen gur Beobachtung fom= mende Reuralgie bei Chlorotischen ift die Cardialgie; es ift die, über welche man in den letten Jahren 'hin und wieder bei verschiedes nen deutschen Autoren Angaben findet und bei welcher man fo febr gewöhnlich ben Brradiationsichmers am Ruden in ber Gegend bes 7ten und Sten Bruftwirbels findet. 3ch glaube nicht zu viel zu fagen, wenn ich behaupte, daß zwei Drittheile der Chlorotischen bier zu Lande über Cardialgie flagen. - Es giebt eine nicht gang fleine Bahl alterer Mergte, welche fich fehr rationell vorfommen, wenn fie bas Borfommen von reinen Cardialgieen fur bochft felten erflaren und angeben, eine dronische Entzündung der Magenschleimhaut fei in den weitaus meis ften Källen das Schmerzbedingende, deshalb benenne man folche Falle richtiger gastritis chronica, mucosa; und wie mancher junge Argt, ber von Brag und Wien fam, ohne bas dort Genoffene gehörig verdaut au haben, bat absprechend behauptet, Cardialgie fei faft immer nur bas Symptom bes runden gur Berforation neigenden Magengeschwurs. Bo liegt das Richtige? Dag eine fehr große Bahl der von Bleichfuch: tigen geflagten Magenschmerzen bloge Cardialgieen find, Die nicht von einem Localleiden der Magenschleimhaut bedingt find, das, scheint mir, fann bem nicht zweifelhaft fein, ber gefeben, wie ber Magenichmers oft für langere Beit ichweigt um einer reinen Trigeminusneuralgie Blat gu maden, oder ber gefeben, wie ein achttägiger Gifengebrauch oft bin= reicht alle Magenschmergen zu verscheuchen. Aber es hute fich ber, ber bies gesehen bat, absprechend ein Urtheil über alle Walle abzugeben. Ich habe in 3 Fallen, wo lange Zeit bei Bleichsucht heftiger cardials gifder Schmerz bestanden hatte, febr erichopfendes Blutbrechen erlebt und dadurch die Ueberzeugung gewonnen, daß in manchen folchen Ral-Ien ein rundes perforirendes Magengeschwur bestehen moge. Dhne den Bemerkungen, welche in bem von der Diagnose handelnden Rapitel gu machen find, bier vorgreifen zu wollen, fei bier fo viel bemerft, bag baufiges Erbrechen für mich fein Beichen ift, daß neben der Cardialgie noch ein Magenschleimhautleiden vorhanden fei, denn die algisch afficirten fenfitiven Merven reichen bin ben Reflerebewegungsvorgang beim Erbrechen zu vermitteln.

Die nächst der Cardialgie häufigste Neuralgie, hervorgerufen

durch Bleichsucht, ist die des Trigentinus, der Gesichtsschmerz. Die Intermissionen sind deutlich ausgesprochen, aber sehr selten tehren die Anfälle regelmäßig wieder. Selten leiden alle Verzweigungen des Trizgeminus, beide Seiten des Gesichts zugleich leiden sah ich nie, abzwechselnd öfter. Sehr häusig werden die Jähne bei diesem Leiden bezschuldigt; so behandle ich noch in diesem Augenblick eine junge Dame mit prosuser Menstruation und heftiger Kardialgie bei übrigens rothem Colorit mit dem besten Erfolg mit Blaud'schen Pillen, welche mir erzählt, daß sie bisher häusig an den heftigsten einseitigen Gesichtszschmerzen gelitten habe, wegen deren man vergeblich ihr 4 Jähne auszgezogen habe und die jedesmal verschwunden wären, wenn der heftige Magenschmerz sich eingestellt habe.

Berbunden mit dem Trigeminus leiden oft die Occipitalnerven. Biele Fälle von Migrane, die von so mancher Dame in den klimaksterischen Jahren geklagt wird, find solche durch Blutarmuth, die zur Zeit den Cessation der menses auftritt, bedingte Neuralgieen der Kopfshautnerven!

Geltner ale die genannten Neuralgieen, aber mitunter mit ihnen abwechfelnd, findet man Schmerzen neuralgifder Ratur in den Extremitaten, in den obern häufiger als in den untern. Intercoftalneuralgie habe ich nicht burch Bleichsucht bedingt gegeben. Aber eine febr intenfive, lang dauernde, nach regelmäßigen Intervallen wiederfehrende Neuralgie fab ich bei einer verheiratheten finderlofen Bleichfüchtigen in ben innern Bedenorganen, bei welcher ber Schmerz auf der Rreugge: gend, am Ruden fowie in der Inguinalgegend und lange der Obers fchenfel irradiirte. Genaue Untersuchung murbe nicht gestattet, und es ift auch zweifelhaft ob biefe barüber zur Gewißheit geführt hatte, ob ber Schmerz in ben Ovarien, im uterus, vielleicht in beffen collum ober wo fouft feinen Gig hatte. Jedenfalls icheinen mitunter durch Bleichsucht bedingt vorzufommen Reuralgieen des uterus, die man befchrieben findet bei (Lisfranc. T. III ber clinique chirurgicale de la pitié, p. 637) unter bem Ramen état nerveux de la matrice. Dupareque, maladie de la matrice, t. I, p. 80. P. Jolly, diction. de médec. et chirurgie prat. t. x. p. 274, wo er von der nevralgie utérine fagt: "Les jeunes personnes l'éprouvent souvent à l'époque de la puberté. " Bie im Gegensat ju ben hier besprochenen Neuralgieen auch Lahmungen fenfibler Nerven burch ben bleichfüchtigen Buftand bedingt fein fonnen, bavon merben wir im nächsten Rapitel bei ben Lähmungen motorischer Nerven Beispiele finden.

- c. Bon ben veränderten Erscheinungen in der Thätig= feit der Bewegungsnerven in der Bleichsucht.
- a. Systerische Krämpfe und hysterische Lähmungen be=
 bingt durch Bleichsucht.

Mehr oder minder heftige Anfälle von Krämpsen, die ganz den Character und das Gepräge der hysterischen haben, bei bleichsüchtigen Mädchen und Frauen bilden zwar keine dem Arzt alltäglich vorkomsmende Erscheinung, gehören aber auch keineswegs besonders bei Solschen, die an prosuser Menstruation leiden, kurze Zeit nach der monatslichen Periode, zu den großen Seltenheiten. Biel seltner und viel wesniger ges und bekannt sind die unter dem Namen der "hysterischen Pasralpsen" aufgeführten Lähmungen, und noch weniger verbreitet ist die Thatsache, daß sie bei Bleichsüchtigen vorkommen und die Ansicht, die ich zu vertreten suchen werde, daß sie durch die Bleichsucht bedingt sind. Fälle solcher hysterischen Lähmungen sind besprochen von

Lorry de melancholia, p. 118.

Morgagni de sedib. morbor. epist XI, No. 18-20.

Brandis Erfahrungen über die Wirkung der Eisenmittel im Allsgemeinen und des Driburger Waffers insbesondere. Hannover 1803, S. 150 und folgende.

Pomme. Traité des affections vaporeuses des deux sexes.

Gaussail. Hémiplegie et cécité hystérique (memoires de l'academie des sciences. T. III, liv. VIII.)

Helfft paralysis hysterica in Casp. Wochenfchrift, No. 52.

Lecluyse. Observation d'une forme singulière d'hystérie (annales de la société de Bruges, 1847, liv. VIII.)

blig Valleix. Gaz. des hop. vom 22. Novbr. 1849.m and offed day

Froriep's Tagesbericht über die Fortschritte der Natur und Heilfunde 1850, No. 69.

Landouzy. Traité complet de l'hystérie 1846, wo in so kurzer Weise, daß die Sache ohne Nugen ist, von 261 bis 305, 44 theils eigne, theils fremde Beobachtungen über husterische Lähmungen aufgessührt werden.

Dusourd. Traité pratique de la menstruation suivi d'un essai sur la chlorose 1847, chap. II.

Die Lähmungen, um welche es fich hier handelt, fonnen fehr ver= Schiedene Parthieen des Rervensuftems befallen. In den meiften Fallen find es die Extremitaten, welche gelahmt find, in ber Dehrzahl ber Falle Die beiben berfelben Geite, mitunter beibe unterften, am feltenften alle vier. Nachft ben Rerven ber Extremitäten icheint am häufigften ber nerv. optic. Diefer hufterifchen Lahmung unterworfen gu fein; und felt= ner scheint die hufterische Aphonie vorzufommen. Unter 46 Fallen, welche Landough von 26 verschiedenen Autoren gufammengestellt bat, waren 3 mit allgemeiner Lahmung bes Gefühls und ber Bewegung, 2 mit bloger allgemeiner Lahmung bes Gefühls, 8 mit completer Bemiplegie ber linfen Geite, 6 mit completer Bemiplegie ohne Bezeichnung ber Seite, 9 mit Paraplegie, 19 mit partieller Baralpfe, Amaurose, Taubheit, Aphonie, Dysphagie, Dysurie 201 Dieje Paralpfen haben das Eigenthumliche, bag fie meiftens une mittelbar nach einem beftigen bofterifchen Rrampfanfall auftreten? "C'est à la suite d'un accès bien caractérisé et ordinairement violent que les paralysies hystériques apparaissent" fagt Balleir. Das ben Anfall bervorrufende Moment war oft eine farte Gemuthebeme= gung, in andern Fallen irgend ein erichopfender Ginflug. Go trat bei einer ber Rranten, von benen Bomme ergablt, unmittelbar nach einem Aberlag am Rug Delirium und Lahmung ber rechten Geite ein. Bei ben meiften der ergablten Falle von bufterifchen Lahmungen waren langere Beit Unregelmäßigkeiten in der Menftruation und Leucorrhoe gugegen gewesen, fo in den Fallen von Gauffail und Sellft. Der Fall von Leclunfe betraf eine febr nervoje 17jabrige Rrante, welche an ichwachen Catamenien, an Bergflopfen und am Magen litt.

Ich werde nun noch einige Krankengeschichten anderer Autoren und eine eigne und dann die Ansicht des erfahrnen Brandis folgen lassen und hoffe, daß man dann darin mit mir übereinstimmen wird, daß viele dieser "hysterischen" oder "cachestischen" Lähmungen, wie Brandistie nennt, durch Ehlorosis bedingt und durch Eisen heilbar sind.

Die 157fte Beobachtung bei Dufourd ift folgendet

"Une fille de dix-huit ans, d'une bonne constitution, chlorotique depuis le mois de juin 1831, éprouva, dans les premiers jours de novbr. 1832, l'hémeralopie, qui continua jusqu'au mois d'avril 1833. Alors elle fut atteinte d'une amaurose complète, et recut sans avantages les soins d'un médecin habile, pendant tous les mois de mai et juin suivants. Je sus ensuite consulté par son médecin. Nous préscrivimes le sirop ferreux le 27 juillet. Dixhuit jours après, la malade commençait à distinguer quelques objets le matin. Un mois plus tard, les deux maladies avaient totalement cessé."

Ferner die 161fte ebendafelbft : 100 die bil gliebengung tanmen

"Une fille de dix-huit ans, brune-foncée, triste, irritable, atteinte depuis quatre mois d'une chlorose intense, est passée de suite et sans précédent à l'amaurose. Pendant trois mois qu'à duré cette complication, la vue revenait faiblement tous les mois, pendant huit à dix jours, puis cessait. Cette malade a guéri de ces deux maladies en prenant du sirop ferreux pendant deux mois et demi."

Folgende von Alégre in der Salpetriere gemachte, von Lan = dough wiedergegebene, Beobachtung ist zu interessant, als daß ich mich entschließen kann sie dem Leser nicht mitzutheilen:

"Joséphine B - , agée de vingt-six ans, est née à la Ferté, de parents bien portants: sa sœur, un peu moins agée qu'elle, est très-fréquemment affectée d'hystérie; bien réglée de très-bonne heure, sa santé a toujours été bonne jusqu'à l'âge de dix-huit ans; époque à laquelle elle fit une chute dans l'eau et eut une très-vive frayeur; dès ce moment, douleurs vagues, malaise général, tristesse, amaigrissement. C'est dans ces circonstances, et très-peu de temps après sa chute, que B - vint à Paris et visita presque aussitôt la Morgue, dans l'unique but de satisfaire sa curiosité. Sur-le-champs elle est pris d'attaques violents d'hystérie, qui se répètent un grand nombre de fois et à des intervalles très-rapprochés. Douleurs de tête, illusions de la vue et de l'ouïe, pleurs involontaires, rires désordonnés; tels sont les symptômes qui l'ont constamment annoncée plus ou moins longtemps avant l'invasion, et pendant près de deux ans. En 1828, elle entre à l'hospice de la Salpétrière; depuis cette époque jusqu'en Mars 1831, elle a éprouvé un grand nombre d'attaques, qui, loin d'être constamment les mêmes, ont subi quelques modifications dans les causes, les prodrômes, la marche, la durée et la terminaison.

"———Deux fois, c'est une paralysie de la vessie qui a terminé l'accès, et a nécessité l'emploi du cathétérisme; dans une circonstance,

une amaurose en a été la suite, et quoique qu'on fit, la pupille était immobile, et les yeux tout-à-fait insensibles à la lumière. Ces divers accidents ne se dissipiaient qu'à la durée d'une nouvelle attaque. Au mois de mars 1831 B — en eut une dont la suite fut une paralysie des membres inférieures. Insensibilité, diminution de la chaleur, perte complète des mouvements, amaigrissement progressif; tel a été, pendant quinze mois, l'état des membres abdominaux. Des cautères, des moxas, au nombel de douze ou quinze, ont été appliqués sans succès à la région lombaire, ou la malade rapportait une légère douleur, des bains, des douches de Barrége, ont été donnés sur les extrémités inférieures, et cette dernière médication a eu quelquefois pour effet de réchauffer les jambes et d'y produire des soubressauts qui ne tardaient pas à se dissiper. "

"Enfin le 5 juillet 1832 la malade, qui, je dois dire, avait été très-mal réglée depuis le commencement de sa maladie, après une vive impression morale, éprouve une attaque d'hystérie qui dure une heure et demie, et laisse après elle une amaurose complète, et un trismus telle, qu'elle peut à peine avaler des liquides. Elle était dans cet état dépuis quatre jours, appélant de tous ses vœux une nouvelle attaque, lorsqu'à sa grande joie elle survint, mais si rapidement, que n'avant point eu le temps de se faire attacher comme à l'ordinaire, elle a put se jeter à bas de son lit, et quoique aveugle au moment même, et paralytique un quart d'heure avant, courir de long de la salle avec une rapidité incroyable et qui tient du merveilleuse. Depuis cette époque, il n'est survenu que deux attaques, dont la première seulement s'est terminée par un trismus qui a disparu à l'accès suivant. Au 1er Mars 1833, B — — allait très-bien, et quoique le côté gauche fût plus faible que le côté droit, elle pouvait encore courir avec une certaine rapidité. "

Ich glaube, es werden sich viele Lefer mit mir wundern, daß in diesem Falle nicht Eisenmittel versucht wurden; Landouzy scheint bei solchen Fällen die Chlorose nicht in den Sinn zu kommen, wie denn überhaupt die Bleichsucht in seinem ganzen Buche über Hysterie in Staunen erregender Weise vernachlässigt und unberückstchtigt geblieben ift. Noch führe ich folgenden von mir selbst beobachteten Fall hier an:

Julie 28., 18 Jahre alt, die bisher ftets gesund gewesen zu

fein behauptet, und eine fur ihr Alter auffallende Korperfulle hatte, murbe ploglich eines Abende, ale fie auf einem benachbarten Sofe jum Besuche war, ohne daß psychische Aufregung oder eine fonft irgend befannte Beranlaffung vorangegangen war, von den heftigften Schmerzen im Raden und Sinterfopfe befallen, in Folge beren fie in bem einen Augenblid heftig ichrie, fich beständig umbermalzte und flonische Krampfe befonders der linten Rorperhalfte zeigte, und in dem nachften Mugenblid ohnmachtartig mit geschloffenen Augen und faum mahrnehmbarem Athem balag, fo bag mehr als einmal die Umgebung ihr Bericheiden nahe glaubte. Die Saut des gangen Radens und Sinterhauptes mar dabei gegen die leifefte Berührung im hochften Grade empfindlich und geringer Druck auf diese Stellen reichte bin die Dhnmachtscene in die ber Rrampfe umzuwandeln. Dabei waren Ropf und Geficht nicht wefentlich geröthet und beiß; der fehr fleine Buls machte 70 Schlage in der Minute. 3d verordnete falte Umichlage über Sinterfopf und Raden und ein Abführfalg. Rach 24 Stunden war wefentliche Befferung eingetreten, infofern die ohnmacht- und frampfartigen Erscheinungen nach ruhigem Schlafe gewichen waren. Schmerz im Raden und Sintertopf bestanden noch, und die gange linke Rorperhalfte mit Ausnahme bes Gefichtes war objectiv und fubjectiv falter, das Gefühl auf ber gangen Seite geschwächt, und bie Bewegungen auf ber gangen linken Rörperhälfte murden nicht mit gewohnter Rraft vollführt. In den Sinnesorganen war nichts Abnormes mahrzunehmen. Das Berg contrabirte fich fdwach 70 Mal in ber Minute, und bot fowenig wie die großen Gefäße bes Salfes abnorme Geräusche bar. Das Unfebn ber febr corpulenten jungen Patientin mar febr blaß, und ich erfuhr jest, baß es beständig fo fei. Rach 8 Tagen wiederholte fich bei der Rranfen, die früher feinerlei hofterische Erscheinungen, auch nicht in der Gemuthoftimmung, gezeigt hatte, Die anfange gefchilderte Scene und schwand wie diese mit Sinterlaffung der Spperafthefie der Raden= und Ropfhaut und ber Lahmungserscheinungen auf der linfen Rorperhalfte. Und fo blieb der noch einige Dale durch die geschilderten Anfalle unterbrochene Buftand mehre Wochen und ließ die in Ableitungen auf den Saletheil ber Birbelfaule, Reutralfalgen, Elix. acid. Halleri, Valeriana etc., bestehende Therapie ohne allen Erfolg ; die Empfindlichfeit bes behaarten Ropftheils, sowie mehre öfter wechselnde schmerzhafte Bunfte bes Rudens ichienen fich zu verftarfen. Jest brachte mich bie gwar regelmäßig wiederfehrende, aber fehr fparfame Menftruation und ber fehr

blaffe Teint auf den Gedanken, es möchte hier doch trot ber auffallenden Körperfülle ein chlorotischer Zustand dem Leiden zu Grunde liegen. Ich verordnete Blaud'sche Pillen abwechselnd mit apfelsaurer Eisentinctur, und sah von dieser Zeit an regelmäßig fortschreitende Besserung aller Erscheinungen.

Ferner beobachtete ich eine junge Frau, welche ich gu wiederholten Malen als Madden an Bleichsucht mit Cardialgie behandelt hatte, im 7ten und 8ten Monat ihrer erften burchaus regelmäßig verlaufenden Schwangerschaft mit verschiedenen Erscheinungen, Die mir in Diefes Rapitel zu gehören icheinen. Blöglich in ber Racht erwachte Die bis dahin durchaus gefunde Frau an heftigem Gefichtofchmerz ber linken Geite, welcher einige Stunden anhielt, bann verschwand und einem ruhigen Schlafe wich. Um andern Morgen ift indeg Die Rrante ver= mundert darüber, daß auf ber gangen linken Rorperhalfte Gefühl und Rraft nicht in gewohnter Beife besteben. Diefer Buftand Dauerte bei com= pleter fonftiger Gesundheit 3 Tage; barauf ericbien Aehnliches fur 2 Tage auf ber rechten Seite. Nachdem barauf mehre gang gefunde Tage verlebt waren, merft bie Rrante ploglich, ale fie von einem nachmittages ichlafe erwachte, daß fie mit beiben Augen nur grade die Gegenstände bemerkte und fab, welche fie birect fixirte; baneben mar Alles bunfel. Diefe Ericheinungen an den Augen, welche 3 Dal nach unregelmäßigen 3wijchenräumen wiederfehrten und jedesmal ungefahr 1/4 Stunde dauerten, pflegten mit einigem Ropfichmerz verbunden ju fein. Die Ericheinungen verschwanden allmälig alle, ohne daß ich irgend ein Mittel bagegen angewandt habe; ich glaube aber bennoch, daß ein geringes Bieberermachen ber früher geheilten Bleichfucht die Urfache Diefer Erscheinungen war. Gang mar nämlich bei biefer Rranten nie wieder die Rorperftarte und Rulle, welche vor bem erften Auftreten ber Bleichfucht beftand, erschienen; die mammae blieben immer febr fcmach entwickelt und lieferten bei fonftigem Wohlbefinden nach der Entbindung wenig Dilch. 3d erinnere bei biefem Ralle nur fury baran, bag Cageaur (Gaz. med. de Paris 1850 Nº 8) die Schwangerschaft für febr pradispos nirend zur Bleichsucht halt. - das umbold griben

Brandis, Erfahrungen über die Wirfung der Eisenmittel im Allgemeinen und des Driburger Wassers insbesondere, Hannover 1803, beschreibt S. 150 u. d. folgd. "cacheftische Lähmungen", die in vieler Hinsicht für unsern in Frage stehenden Gegenstand von Interesse sind. S. 157 sagt er: "Bon mehr als 30 Kranken, die gegen solche

allgemeinen ober partiellen Lahmungen in den 12 Jahren meiner bortigen Bragis, in Driburg Gulfe gesucht, ift feine ungeheilt geblieben". Gang besonders sprechend fur unsere Unficht, bag folche Lahmungen durch Chlorofis bedingt find, ift die G. 160-164, auch in Darg vermischten Bemerfungen und von Stieglit in Sufelands Journal Bb. 3 S. 115 ergablte Rrantengeschichte. Roch führe ich von Brandis Die G. 164 fiehenden folgenden Worte an; "Cowie bei biefer Rranfen Die Emmptome ber Lahmung erft gegen Die Beit ber Bubertat eintraten, fo habe ich bei 3 andern Kranten beobachtet, bag gegen bie Beit ber Pubertat die Lahmung fich jugleich mit beutlichen Symptomen ber Cacherie entwidelte, und ich bin febr geneigt ju glauben, bag biefe Labmungen eine abnliche Urfache mit ben meiften Bleich= fuchten gemein haben, nämlich Erschöpfung ber Lebensfraft burch fchnelle Entwidlung ber Bengungsorgane". G. 166 : "Bet zwei jungen Frauengimmern habe ich diefelbe Labmung auf gang abnliche Urt gegen Die Beit ber Bubertat mit allen Symptomen ber Bleichsucht entfteben gefeben". will manifernussesiebrem nathie not affinit ? ming

8. Veitstang bedingt durch Bleichsucht.

Benn ich das gang unverhältnigmäßig häufige Borfommen ber Chorea beim weiblichen Geschlecht in den der Bubertatezeit nahe liegenden Jahren bedente, welches jo baufig ift, daß nach Rufg (Archives gen. 1834 Fevr.) Angaben von 189 Kindern, welche an Beitstang litten, 138 weiblichen Geschlechts waren, und unter biefen 88 gwifden bem 10ten und 15ten Lebensjahre fich befanden; und bag nach Sughes, welcher nach bem Gintritt ber Menftruation nur felten Beitstang fab, Angaben (Guys Hospital Reports Tom. 4 Ser. 2 und Prager Bierteljahreichrift 1849, I.) unter 100 Fallen von Chorea 73 Madden und 27 Anaben fich befanden; wenn ich ferner bedente Die große Reigung bes Beitstanges zu Recidiven, Die auch ber Chlorofis fo recht eigen ift; und wenn ich bann bie Resultate bebente, welche bei ber Behandlung bes Beitstanges burch Gifenmittel erreicht find bon Gullen, Sutchinfon, Bendt, Elliotfon, Dufourd 20., fo ftimme ich in Ermanglung eigner Erfahrungen über biefen Gegenftand gerne Richter und Dufourd bei, welche in ben angeführten Schriften Unamie ale Urfache Des Beitstanges aufführen. Naturlich ift bamit nur gefagt, baß fie eine neben andern vielleicht fehr verschiedenartigen bisber nicht gefannten Urfachen bes Beitstanges fei; und bag es nicht fo febr

Cache bes praftischen Urztes ift in jedem Falle von Bleichfucht an Beitetang ale vielmehr in jedem Falle von Chorea an Chlorofie zu benten, bedarf faum der Ermähnung. Richt ohne Ginn nannte Bouteille Die Chorea une puberté difficile à établir. Fletcher Courn. fur Rinderfrantheiten 1846, 5. nach ber Med. Times) giebt an, daß Chorea oft mit Chlorofis verbunden fei, und daß daher das von Addifon auf Berge frantheit falfdlich bezogene fuftolifde Berggeraufch ftamme; und Dufourd fagt G. 371 des früher citirten Berfes : "J'ai soigné trois filles, âgées une de quatorze ans, une de quinze et une autre de dix-sept ans. Chlorotiques sans avoir été menstruées elles étaient atteintes de la danse de Saint-Veite. Chez la première la maladie datait d'un mois, se bornait à la jambe et à la cuisse gauche, et n'avait pas été traitée. Chez les deux autres elle durait depuis plusieurs mois, affectait tout un côté du corps, avait été combattue sans avantage par tous les antispasmodiques. Toutes trois cessèrent avec la chlorose par le seul secours du sirop de protoxide du fer".

Ich bin zum Schlusse der vielen verschiedenartigen hier abzuhans delnden von der Chlorose abhängigen Nervenleiden gekommen, und mögte es hier noch einmal aussprechen, daß ihnen allen, so verschiedensartig sie auch sein mögen, das Eine gemeinsam zu Grunde liegt, daß das eisens und blutkörperchenarme chlorotische Blut nicht hinreicht, den Stosswandel der Nervensubstanz so zu unterhalten, daß daraus normale Nervensunctionen hervorgehen. Warum nun aber in einem Falle Lähsmung, in anderen Kramps und Neuralgie austritt, das aufflären zu wollen mit der Physiologie unserer Tage, wäre mehr als vermessen. Aber ich kann es nicht unterlassen, zum Schlusse dieses Abschnittes den praktischen Aerzten Trousse ausgerte zuzurusen: "Chez la semme depuis la puberté jusqu'à l'âge de retour inclusivement les maux de ners hystériques sont inséparables de l'anhémie chlorotique".

E. Meber die krankhaft veranderten Erscheinungen, welche das Gefäßinstem bei Bleichsuchtigen darbietet.

I. Unregelmäßigfeiten in der Menftruation.

Beitem nicht genau genug über bas Berhalten der Menstruation, und fie thun Unrecht, in folchen Fällen die Schuld auf die Schüchternheit

ber Batientinnen gu ichieben, in ber Dehrgahl ber Falle tragt vielmehr Die Schüchternheit ber fragenden Merzte Die Schuld, benn, mas viele leichte Damen fragen gu durfen fur ein angenehmes Privilegium ber Mergte halten, ift biefen oft eine peinlich gu erfüllende Pflicht. Daturlich beziehen fich biefe Berhaltniffe nur auf die Brivatpragis; wer aber Die Bleichsucht nur in ben Sofpitalern fennen lernen gu fonnen glaubt, ber befindet fich in großem Brithum. Privatarate und die Aerate in ben Gifenbadern muffen die hauptfachlichften Beitrage gur Lehre von ber Bleichsucht liefern. Die richtige Gewandtheit im Fragen will auch erlernt werden und eine in rechter Beife gestellte Frage verfehlt ihre Untwort nicht. Aber in ber Regel find Die Mergte gufrieden, wenn fie auf ihre Frage: "Es finden fich fonft feine Unregelmäßigkeiten, meine Gnabige?" eine verneinende Ropfbewegung feben. Dies fann aber unmöglich genügen; in febr vielen Kallen muß man fich genau orientiren, wie lange und unter welchen Rebenumftanden der Monates fluß bauert, und welche Beschaffenheit bas entleerte Blut bat. Gine genaue bundige allgemein gultige Norm in diefer Sinficht, mit ber ber einzelne Fall zu vergleichen mare, giebt es nun allerdings nicht, aber es giebt doch Anhaltspuncte. Wa andlie uradust anden 200 bun intil

Dag das normale Menftrualblut gerinbar fei, hat Benle bereits in feiner allgemeinen Anatomie gegen die ziemlich verbreitete entgegens gesette Unficht vertheidigt. In der Regel trifft man bas Blut ja nur ber Bafche impragnirt, wo naturlich die Entscheidung fcmer ift, aber, man braucht nur, ba bei gewöhnlicher Menftruation faft immer ber Ausfluß, nicht aber die Abscheidung des Blutes mabrend der Nacht fiftirt, den erften Musfluß am Morgen gu betrachten, der gewöhnlich deutliche Coagula gu Tage fordert. Golde Beichaffenheit muß bas Menftrualblut haben; es muß zugleich getrodnet in der Bafche ziemlich buntelrothe fteife Flede machen; nur bann ift es normal. Und von biefer Rorm grade zeigt fich febr baufig bei Bleichfüchtigen eine mefents liche Abweichung. Es giebt Biele unter ihnen, die durch eine febr fparfame Menftruation eine fleine Quantitat bunnen Blutes ausscheiben, aber es giebt auch Manche, welche eine große Menge dunnfluffigen Blutes ausscheiben, das die Bafche nicht anders farbt als Baffer, in welchem frifches Fleisch gelegen.

Die Angaben Dufourd's, daß im Allgemeinen kleine Frauen von sogenanntem sanguinischen Temperament mehr Blut bei der Menstruation verlieren als große stark gebaute von phlegmatischem Temperas

ment, Scheinen mir der Wahrheit zu entsprechen. Die Angabe, bag im Allgemeinen die Menfes mahrend bes Frühlings und Berbftes copiofer fliegen als im Commer und Binter, bedürfen meiner Meinung nach, noch fehr ber Bestätigung, sowie auch bie, daß vom 22. bis 32. Jahre Die Menstruation reichlicher sei als vor und nach dieser Zeit. Aber ber Wahrheit nicht zu entsprechen, mindeftens nicht in Nordbeutschland, scheint mir die Angabe, daß die Menstruation 5 bis 7 Tage dauere. Wenn dies für Frankreich mahr fein mag, für unfer Clima ift als Norm Diefe Beit zu lang. Es ift mir aber mahricheinlich, bag überhaupt im Guden ftarfe Blutausscheidungen aus dem uterus etwas leichter Statt haben als im Norden. Blumenbach (de gener. human. variet.) giebt an, daß die meiften nach Guinea gebrachten Europäes rinnen an Metrorrhagie gestorben find, und Dufourd ergablt, daß Mordlanderinnen, nach Franfreich übergefiedelt, häufig an Metrorrhagieen litten. Als Norm muß man für den Norden Deutschlands 4 Tage angeben und in vielen Källen fließt ichon am vierten Tage ber Monatos fluß nur mehr bei forperlichen Bewegungen. Cbenfo fliegt, wie das icon oben beiläufig ermahnt murde, des Rachts bei ruhiger Lage fein Blut aus der Scheide, fondern bildet dafelbft fleine Coagula, Die erft am Morgen weggeschwemmt werden, und meift nur bann, wenn bas Blut eine normwidrige bunne Beschaffenheit hat, oder abnorm copios abgeschieden wird, wird es auch Rachts aus ber Scheide entleert. -Kaft noch schwieriger ale über die bisberigen Buncte durfte es fein, barüber eine irgend gultige Norm aufzustellen, wann die erfte Menstruation auftreten und wann die lette fich zeigen foll, boch fommt man der Wahrheit - von gabllofen Ausnahmen abgefeben - wohl am nachften, wenn man fagt, daß gefunde Madden in Deutschlands Rorden im 14. und 15. Jahre anfangen und mit dem 44. bis 50. Jahr aufhören zu menftruiren. In dem Rreife, in welchem ich bisher Beobachtungen machen fonnte, ichien mir zwischen Unfang und Ende eine gemiffe Correspondeng Statt gu haben, fo gmar, daß fruh menftruirte Madden auch fruh wieder aufhoren ju menftruiren, und daß bei Solden, bei benen ohne bedingende Rrantheit die Menfes fpat fich zeigten, Diefelben oft auch in die 50ger Jahre hineindauern. Bei ben Frauen hiefiger Wegend gilt dies Berhaltniß als ausgemachte Thatfache und es hat mich baher gewundert bei Dufourd zu lefen : En general les femmes, qui dans l'état de santé sont réglées jeunes - cessent d'être reglées plus tard que les autres.

Gehen wir nun nach Feststellung dieser einigermaßen dürftigen Mormen für die Menstruation an die Beantwortung der Frage: Wie verhält sich die Menstruation in der Chlorosis? Ausgesschlossen sind bei dieser Betrachtung selbstverständlich die Fälle von Bleichsucht beim männlichen Geschlecht und die Fälle, in denen sich die Chlorosis beim weiblichen Geschlecht zu einer Zeit zeigt, wo von Mensstruation noch nicht die Nede ist, Fälle, die in dem der Actiologie geswidmeten Capitel ihre weitere Erörterung sinden werden. Ich werde die verschiedenen Abnormitäten der Menstruation nach ihrer Häusigseit jest auf einander solgen lassen.

- A. Die Menstruation fehlt gang.
- a. Sie ist noch nie dagewesen. Die bis zum 14., bis 16. oft auch schon bis zum 18., 19. Jahre gekommene Jungfrau hat wohl, als sich andere Zeichen der herannahenden Pubertät zeigten, zeits weise Bölle im Unterleib, Ziehen in der Kreuzgegend gefühlt, aber zu einer Blutausscheidung kam es nicht, und mit eintretender Blässe, Herzklopfen 2c. verschwanden selbst jene Erscheinungen von typischer Congestion zu den Beckenorganen, und die vollendete Bleichsucht ohne Menstruation war da.
- b. Die Menses fließen furze oder längere Zeit normal, aber nach der Einwirfung der später zu schildernden Ursachen, gerathen sie in Unordnung, fließen fürzer wie gewöhnlich, kommen etwa alle fünf Wochen, setzen einmal einen Monat ganz aus, und verschwinden endlich neben Entwicklung der übrigen Erscheinungen der Bleichsucht ganz.
- B. Eine schwache, nur wenig dünnflüssiges Blut lies fernde und die Zeitverhältnisse nicht genau beobachtende, auch wohl einmal um acht Tage zu früh erscheinende Menstruation bleibt durch längere Zeit stabil, ohne wie in b zum gänzlichen Versichwinden derselben zu führen.
- C. Die Menstruation ist zu profus, dauert abnorm lange Beit und entleert eine zu große Quantität zu dünnen Blutes. Solche Frauen menstruiren oft alle 3 Wochen, und die Menstruation, die in so profuser Weise sließt, daß sie die Frauen für einige Zeit das Bett zu hüten nöthigt, sließt nicht selten 8 bis 10 Tage lang.
- D. In den klimakterischen Jahren tritt oft in noch ein is germaßen der Men ftruation ähnlichen Weise starker Blutverluft zeitz weise auf. Sehr häufig aber findet es sich, daß solche Frauen 4 bis 1 Jahr hre Menstruation verlieren, dabei an Herzklopfen, Cardialgieen 2c. leiden

und dann plötlich von einer starken Metrorrhagie überrascht werden. — Viel zu wenig gekannt ist unter den practischen Aerzten das Uebermaaß der Menstruation bei Bleichsüchtigen, worüber man sich um so mehr wundern darf, als schon Hufeland in dem neuen Journal der practischen Arzneikunde 20. Band, 1. Stück dieses Verhältniß klar bes sprochen hat. Aber die richtige Diagnose scheitert hier sehr wahrscheinslich häusig an der allerdings wahren Beobachtung, daß prosuse Mensstruation zur Verschlimmerung chlorotischer Zustände beiträgt, denn solche Angaben, daß Bleichsucht durch prosuse Menses bedingt worden, sindet man viel häusiger wie die umgekehrte, doch so richtige.

E. In selten en Fällen fin det man auch eine nicht wahr: nehmbar gestörte monatliche Reinigung bei Bleichsüchtigen, indessen ist es nicht unwahrscheinlich, daß man auch in diesen Fällen Qualitätsabweichungen des Menstrualbluts von der Norm finden würde, wenn es nur möglich wäre, dies in allen Fällen in genügender Beise zu untersuchen.

F. Bon ziemlich vielen Autoren werden nun noch von andern Organen als vom uterus übernommenene Menstruationen aufgegählt, unter dem Namen der Menoplanicen, dysmenorrhoea pulmanalis etc. etc. 3ch will bier feineswegs ganglich absprechend über berartige Uns gaben mich außern; gesehen habe ich Derartiges nicht; ich habe aber mehrere Bleichfüchtige gefeben, Die fehr heftigen vomitus cruentus befamen; ba fie aber an intenfiven Cardialaieen langere Beit vorber gelitten hatten, fo war mir Diefe Samatemefis mehr ein Beichen eines einfachen Magengeschwürs als eine Menoplanie. 3ch habe ferner junge an beginnender Lungentuberculofis leidende Madchen von fo auffallend blaffem Teint gefeben, daß man bei nicht umfichtiger Untersuchung eine genuine Chlorofis por fich zu haben hatte glauben fonnen, und bei folden Madden fieht man bann wie bei andern Phthififern in einem früheren Stadium der Rrantheit mitunter mehr oder weniger beftige Samoptoe. - Wenn bann ber gange tuberculoje Rrantheitsproceg, wie fo gewöhnlich ift, auch ben Menftrualfluß aufhören läßt, fo fann man in der That Gefahr laufen bas für eine Menoplania pulmonalis bei einer Bleichfüchtigen gu halten, was doch nur gewöhnliches Symptom von Lungentuberculofis ift.

Wir haben uns nun noch die Frage vorzulegen, ob alle so eben geschilderten Beränderungen der Menstruation in einem gleichen directen nothwendigen Abhängigkeitsverhältniß stehen zu der Chlorosis als Krankheit, welche in Blutkörperchenarmuth besteht. In welcher Weise Unregelmäßigkeiten eines topifchen Borganges im Organismus ju Stande fommen, dies aufzufinden wurden wir viel eber im Ctande fein, wenn und eine Ginficht darin verftattet mare, durch welche Ginrichtung ber Organismus gur Producirung folder topifchen Bors gange geschickt gemacht murbe; allein eine berartige Ginficht wird uns noch lange verfagt bleiben. Das eine Berhaltniß aber, daß bas Men= ftrualblut bei Bleichsuchtigen in der Regel ju dunn ift, Dies fonnen wir in birecte Abbangigfeit jur Blutveranderung in Diefer Rrantheit bringen. Aber ber Berftand ftraubt fich bagegen, benfelben Grund dafür anzunehmen, daß bei der einen Chlorotifchen gar feine ober fehr idwache und bei ber andern eine febr profuse Menftruation Statt hat. Und ich muß hier an das erinnern, mas icon oben, als von ber Sautblaffe bie Rede mar, gefagt worden ift, daß biefe Berhaltniffe bafur fprechen, daß in dem einen Fall neben der qualitativen Blutveranderung zugleich eine Abnahme ber gesammten Menge Statt bat, mabrent diefe in dem andern wenigstens gleich bleibt.

Ein Symptom der Bleichsucht, welches im nächsten Zusammenhang mit der eben besprochenen Genitalienfunction steht und dem man, insos fern dabei ein abnormes Secret von dem Gefäßsystem geliesert wird, wohl hier einen Platz gönnen wird in diesem Capitel, ist

Der fluor albus der Bleichfüchtigen.

a. Manche Chlorotische, die noch nie ihre Menstruation gehabt hat, leidet an fluor albus, so daß man hier zu Lande gar nicht selten von Landleuten die Aeußerung hört: "Das Nothe hat sie noch nicht, wol aber das Weiße," gleichsam als läge darin ein Ersas. Brierre de Boismont (de la menstruation) nimmt eine Art Netardation der ersten Menstruation durch die Leucorrhoe an; ich möchte glauben, daß hier das Factum ganz richtig beobachtet ist, die richtigere Deutung dürste aber doch die sein, daß das Austreten der Leucorrhoe und das abnorm verzögerte Austreten der ersten Menstruation einer und derselben Ursache, nämlich dem allgemein anämischen Zustande, ihre Entstehung verdansen.

b. Die Mehrzahl der an Bleichsucht im mittleren Intensitätsgrade Leidenden hat einen weißen Fluß, welcher der Zeit nach an die Mensstruation gebunden ist, so zwar, daß derselbe einige Tage vor den menses erscheint, und noch nach denselben — daß er auch während derselben fortdauert, ist mehr als wahrscheinlich — einige Tage fortbesteht.

c. Bei vielen Bleichfüchtigen aber besteht der fluor albus mährend der ganzen Zwischenzeit zwischen den Menstruationsperioden. Besonders sind es die an prosuser Menstruation leidenden Bleichsüchtigen, welche an diesem starken continuirlichen weißen Fluß leiden.

d. Manche, besonders jugendliche, Bleichfüchtige bleiben gang vers schont vom fluor albus.

Die Frage, ob die Leucorrhoe bei Chlorotischen eine Baginals oder Uterinsecretion sei, ist weder zu bejahen noch zu verneinen, weil entschieden Beides vorkommt. Man sieht bald ein mehr dünnslüssiges, sauer reagirendes Secret, das der Baginalschleimhaut seine Entstehung verdankt, bald ein geslatinöse Klumpen bildendes (Huguier) und darum in der Wäsche nach Reclam (Neue Zeitungfür Medicin und Medicinalresorm, 1848 Novbr.) runde glänzende Flecken machendes, mehr durchsichtiges, alcalisch reagirendes Secret, welches aus der Höchle des uterus kommt. Daß wol in manchen Fälzlen auch die Schleimhaut der Tuben in der Bleichsucht abnorm secernirt, ist nicht unwahrscheinlich, aber wer vermag das im Leben zu diagnossticiren? und auf den Sectionstisch liesert die Beichsucht ja nicht Biele. Daß oft Neuralgien der Beckenorgane und irradiirte Schwerzen in der Kreuzgegend mit der leucorrhoea chlorotica verbunden seien, wurde früher erwähnt; über den Einsluß der von Reclam empsohlenen reizens den Einreibungen am Rücken auf die Leucorrhoe habe ich keine Erfahrung.

Unführen muß ich hier noch, wie es mir aufgefallen ift, bei febr vielen Schriftstellern ein urfachliches Berhaltnig ermabnt gefunden gu haben zwischen fluor albus und Cardialgie; ich glaube in den meiften berartigen Källen blieb ber wefentlichfte Bunft, Die beiden Beiden ge= meinschaftliche Urfache, die Chlorofis, unermahnt. Dufourd meint, daß burch Bleichfucht bedingte Leucorrhoe viel häufiger in den Städten fei als auf dem Lande; ich finde, daß im Morden Deutschlands weißer Blug bei bleichfüchtigen Landmadchen feine Geltenheit ift. Fluor albus ift wol auch bei uns viel baufiger in großen Stadten als auf bem Lande, baran find aber andere Momente Schuld; foviel Schuld, als an der Erzeugung einer Leucorrhoe die Chlorofis hat, fo viel wird fie ungefähr wol gleich auf bem Lande und in ber Stadt haben. Wenn übrigens aus einer von Blatin und Rivet (maladies des femmes, qui déterminent des flueurs blanches pag. 98) gegebenen Lifte berporgeht, daß von 157 Frauen und Dadden ber arbeitenden Glaffe 117 fluor albus hatten, fo ift bas ein Berhaltniß, welches man in feiner Beije auf andere, befondere fleine Stadte gu übertragen bereche

tigt ist, und so lange es überhaupt außer dem Bereiche diagnostischer Möglichkeit liegt, den durch Ansteckung entstandenen weißen Fluß von dem aus innern Ursachen entstandenen zu unterscheiden, hat die Annahme viel Wahrscheinlichkeit, be sonders bei der Bevölkerung von Paris, daß ein verhältnismäßig großer Theil solcher Leucorrhoeen durch Ansteckung entstanden ist.

Bevor ich bagu übergehe ben Antheil, welchen bie Leucorrhoe an ber baufigen Unfruchtbarfeit bleichfüchtiger Frauen bat, gu besprechen, will ich doch die Frage bier nicht gang unerortert laffen, welches die Art und Beife fei, in welcher die Bleichsucht weißen Alug erzeugt, wenn ich auch durchaus nicht im Stande bin, irgend genugende Untwort darauf ju geben. Man fommt der Wahrheit ja nicht felten um einen Schritt naber, badurch, daß man Analoga findet, und fo findet man benn für unfern Gegenstand, daß nach ber Ungabe einzelner Autoren Chlorotifche mitunter an andern dronischen Entzundungen und Erfuda= tionen, wie dronischen Rasencatarrhen, Augenblennorrhoeen 2c. litten. Aber folche Kalle find zu felten, ale daß man mit ihnen die fo gewöhn= liche Uterusicheibenblennorrhoe ber Bleichfüchtigen in eine Categorie ftellen durfte in der Beife g. B. wie bei ber Scrophulofis, in welchem Falle man boch einigen Anhalt hatte in der Annahme von in verschie= benen Geweben abgelagertem Tuberfelftoff ober in der Unnahme eines allgemein verminderten Capillargefäßtonus. Mir icheint, es ift bier eine Erflarung gur Beit unmöglich und es moge genugen, bier an Diefe Lude der Physiopathologie erinnert zu haben.

Der zu besprechende Antheil, welchen die Leucorrhoe daran hat, führt uns hier zur Betrachtung der

nogele unfruchtbarteit der Bleich füchtigen.in no

Das Factum, daß Bleichsüchtige, besonders solche, die es in hohem Grade sind, bei welchen die mammae wenig entwickelt sind, und bei denen starke Leucorrhoe sich sindet, häusiger als gesunde Frauen kinderlos bleiben, dürfte als allgemein anerkannt jest betrachtet werden können. Forschen wir nun nach dem innern Zusammenhange zwischen der Chlos ross und der Steristät, so tritt uns zuerst der sluor albus als Berzmittelungsglied entgegen, das in dieser Hinsicht, seit Donné (nouvelles expériences sur les animalcules spermatiques et sur qu'elqu'es unes des causes de la stérisité chez la semme — Paris 1837) auf die lähmende Einwirkung leucorrhoischen Secretes auf die Bewegung

der Samenfäden aufmerksam gemacht hat, häusig genug genannt ist. Ich will nun keineswegs läugnen, daß nicht zum Defteren durch diesen Borgang die Unfruchtbarkeit verursacht wird, nur gegen die Alleinherrsschaft solcher Annahme mögte ich kämpken und warnen vor Uebertreibung des hindernden Einflusses der Leucorrhoe auf die Conception, und ich glaube dies am besten durch Anführung der folgenden Angaben von Blatin und Nivet (l. c. p. 235) zu thun: "Sept avaient depuis leur enfance des écoulements blancs continus, et néanmois quatre d'entre elles avaient eu plusieurs enfants; cinquante étaient affectées de phlegmorrhées intermittentes, et parmi elles vingt étaient devenus mères; les autres semmes étaient encore trés-jeunes, et s'étaient exposées depuis trés-peu de temps à concevoir, et peut-être en prenant des précautions capables d'empêcher la sécondation."

Außer dem fluor albus dürfte es aber doch in genetischer hinsicht der Sterilität von Wichtigkeit sein, nach andern Momenten sich hier umzusehen. So scheint mir der Gedanke nicht unberücksichtigt bleiben zu dürfen, ob nicht vielleicht durch die mangelhafte Beschaffenheit des Blutes die normale Entwicklung der Eier im Ovarium gehindert wird. Es liegt gewiß in der Annahme nichts Unphysiologisches, und es wäre wünschenswerth, daß bei den seltenen Leichenöffnungen von Bleichsüchztigen hierauf geachtet würde. Hufeland (dessen Journal 20. Band, 1. Stück, S. 28) sagt: "Man sindet in den Leichnamen außer den allgemeinen Erscheinungen, welche nach den Krankheitssymptomen erwarztet werden konnten, die Mutterscheide äußerst enge, die Gebärmutter sehr klein wie sie bei zweisährigen Mädchen angetrossen wird, die Eierzstöcke sind verhältnißmäßig ebenso klein, ohne eine Spur von rund lich en eißermigen Körperchen.

Bon einer ebenen und glatten Oberfläche der Ovarien "wegen der tiefen Lagerung unentwickelter Graaf'scher Follikel" spricht auch Rofitansky (Bd. 3, S. 585); es sehlt aber die Angabe, bei welchers lei Individuen die Ovarien in diesem Zustande gesunden. Noch auf einen andern Punkt will ich hier ausmerksam machen. Berheirathete Bleichsüchtige haben oft in der Weise unregelmäßige Menstruation, daß mitunter dieselbe 8 bis 14 Tage über die Norm ausbleibt und so schon die Hossung auf Statt gesundene Conception rege macht, dann aber in prosuserer Weise wieder erscheint. Dies damit zusammenges halten, daß bei Bleichsüchtigen besonders häusig evidenter abortus vorstommt, macht mich glauben, daß die so eben genannten Menstruationss

anomalieen in manchen Fallen auf Statt gehabter Conception und febr fruh eintretendem abortus beruhen und daß eine Sterilität nur im uneigentlichen Ginne bier Statt hatte. Woher aber bann biefe große Reigung jum abortus? Bir haben ichon oben, ale von veranderten Erscheinungen in der Thatigfeit des Mervenspftems die Rede mar, ber Reigung zu Mitbewegungen (Berg), fowie zu Irradiationen (Rudenfcmerg) ermahnt, und liefern bier gewiffermagen nur eine Bervollftan= bigung, wenn wir auch Erscheinungen erleichterter Reflexbewegungen anführen, welche, natürlich mit andern Worten, ichon 1803 Brandis als ben Cacheftisch . bpfterischen eigenthumlich angiebt, indem er (l. c. S. 189) fagt "Jeder fremde Rorper icheint in Diefer Constitution ungleich leichter eine rudgangige Bewegung in bem Organe, in welches er gebracht wird, bervorzubringen als in andern Confti= tutionen." Befannt ift ferner, daß Romberg Die Spfterie eine Reflerneurose nennt, und daß Chlorotische oft hufterisch find. Dun bente man fich in einem zu Reflexbewegungen geneigten Körper ein Gi in ben vielleicht noch dazu blennorrhoisch afficirten uterus treten und benfelben ju bis bahin noch nicht gefannter Erweiterung auffordern; ich glaube, es ift nicht ungereimt, fich zu benten, bag folder uterus febr leicht zu Reflerbewegungen gereigt wird, welche in febr fruber Beit bas befruchtete Gi wieder ausftogen. Brandis hat auch bies bedacht, indem er den vorhin abgebrochenen Sat fo fortfest: "und fo icheint auch jede anfangende Befruchtung früher oder fpater burch eine folche rudgangige Bewegung ber Gebarmutter fortgeschafft zu merben."

Ein möglicher Berschluß der Tuben sei hier zum Schluß des Caspitels von der Sterisität nicht unerwähnt gelassen, sowie daß Engel (Prager Vierteljahrsschrift 1846. II. 28) bei verstorbenen Chlorotisschen öfter Tuberkulosis der Schleimhaut des Fund. uteri bis in die Tuben gefunden haben will und daß Tylor Smith (Revue méd. chir. 1849 Août) die fallopischen Röhren catheterisirt, um die Sterissität zu heisen.

Nach diesen Abschweifungen gehen wir jest über zu den eigentlichen abnormen Erscheinungen, welche das Gefäßsystem selbst darbietet, und da wir von dem Herzklopfen schon früher gehandelt, kommen wir nun zu den Abnormen Geräuschen, welche bei Bleichfüchtigen von bem Gefäßipftem dargeboten werden.

Laennec (Ausgabe von Meriad. L. 1831) Tom III. S. 341 u. d. folgd.

Spittal, Gaz. méd. du 3 Août 1833.

Corrigan, Gaz. méd. Tom III. No. 103.

Bouilland, Die Krankheiten des Herzens, überset von Dr. A. F. Beder. 1836. 1. Bb. S. 104.

Beau, Arch. géner. de méd. Févr. 1838.

de la Harpe, Arch. géner. de méd. 1838. 3.

Aran, Arch. géner. de méd. Août 1843.

Andral, Essai d'hématologie 1843. S. 57 - 59.

Becquerel et Rodier, Gaz. méd. 1846 No. 36.

Hammernit, physio : pathologische Untersuchungen über die Erscheis nungen an den Arterien und Benen. Prag 1847.

Canftatt, flinifche Rudblide. 1848. 1. Seft.

Th. Balentiner, Beiträge zur Lehre von der Chlorose. Riel 1849. S. 23 — 31.

Cejfa, Prager Bierteljahrsichrift. VI. Jahrgang. IV. Bb.

Derfelbe, Ergänzungsblätter zur Prager Bierteljahrsschrift z. XXVI. Bb. 1850. S. 2 — 7.

Bidford, Beitschrift für rationelle Medicin. Bb. 4. G. 245.

Dr. Gorup=Befanez, Archiv für physiologische Heilfunde. 1849. 6. u. 7. Heft.

Discussion de la société médicale des hôpitaux, Gaz. des hôp. 20. Nevbr. 1849.

Monneret, Union med. 1849. No. 140 und Neue med. chir. Beistung Ro. 3. 1850.

Riwisch v. Rotterau, Berhandlungen der physikalisch = medicinischen Gesellschaft in Würzburg 1850. 1. Bd. S. 6.

2B. A. Wintrich, Deutsche Klinik. 1850. No. 15.

Dr. Liman, Deutsche Klinif. 1850. No. 20.

Will man das hieher Bezügliche und die Basis des hier zu Unters suchenden in einer Beise aussprechen, wie es von keinem Pathologen beanstandet wird, so muß man sich sehr allgemein fassen und sagen: Bei chlorotischen, aber nicht bloß bei diesen Individuen hört man sehr häufig in der Gegend des Herzens, sowie

auch mitunter an den übrigen Körpertheilen über dem Berstauf der größern Gefäße, besonders aber über den Hauptsgefäßstämmen des Halses dicht vor deren Eins resp. Ausstritt aus dem Thorax mehr oder weniger anhaltende Gestäusche, die bald als sausend, bald als pfeisend, blasend, murmelnd bezeichnet werden.

Daß man bei Chlorotischen über der Herzgegend Geräusche nicht selten wahrnimmt, welche denen ähneln, die man daselbst hört bei Abstagerungen auf dem Endocardium in der Klappengegend (weshalb man denn sehr mit Unrecht von einer Endocarditis chlorotica sprach), ist bekannt genug schon seit längerer Zeit; daß diese Geräusche vorübers gänglicher Natur sind, deshalb mit Klappendegenerationen nichts gemein haben konnen, sowie daß das Sausen ein spstolisches ist und meistens über dem linken Ventrisel hörbar ist, wird von Vielen, unter Andern von Canstatt (1. c.) angegeben und ist auch in der That täglich wahrzunehmen.

Besonders ist es das am Halse zwischen den beiden Ansahvortionen des Musc. sternocleidomastoideus hörbare Geräusch, das Nonnenges räusch, das Venensausen, chlorotisches Arteriengeräusch, druit de diable (Bouilland) bruit de sousset cousus et sans diastole distincte, bruit chloro-anémique, das eigentlich anhaltende, aber doch zeitweise Verstärfungen hören lassende Geräusch, das bald mehr dem Sausen gleicht, welches das Ohr vernimmt bei einer an das Ohr gehaltenen großen Muschel, bald mehr dem Pseisen, welches der durch ein Schlüssels loch dringende Wind erzeugt (Vergleiche, welche von Laennec I. c. S. 43 berrühren); besonders ist es dies Geräusch, welches in den letzten Jahren so vielsach Gegenstand physiospathologischer und physicas lischer Untersuchungen geworden ist.

Die lette Zeit hat mancherlei faktische Angaben über dieses Gez räusch gemacht, welche wir zuvörderst kennen lernen werden, bevor wir und mit dem verschiedenen Theorieen und Erklärungen desselben beschäfs tigen werden.

Zuerst mehrt sich die Zahl derer, welche das beschriebene Geräusch über andern Gefäßen als denen des Halses gehört haben, immer mehr, so z. B. ist es gehört worden über den Subclavials, Brachials, Crusralgefäßen, in der vena jugularis externa u. s. w., über welchen Punkt man unter Andern bei Cejsta sich weiter belehren kann. Ich habe in dieser hinsicht auch eine recht beträchtliche Zahl Individuen untersucht

und dabei gefunden, daß man gar nicht selten bei Individuen, bei des nen keine Krankheiten der Gefäße bestehen, über verschiedenen Hauptzgefäßstämmen sausende Geräusche hört, daß dies aber nur dann Statt hat, wenn über den Halsgefäßen ein sehr stark entwickeltes anhaltendes Sausen wahrgenommen wird, daß dagegen über den Halsgefäßen in unendlich vielen Fällen ein schwächeres Sausen wahrgenommen wird, während man über den Hauptstämmen anderer Gegenden nichts Derzartiges hört, von welchem Verhältnisse vielleicht einige Schuld dem den Halsgefäßen nahe gelegenen mittönenden Kehlkopf beizumessen ist, und daß über den Brachial= und Eruralgefäßen das Sausen jedes Mal ein abgebrochenes spstolisches war, während am Halse ein continuirliches gehört wurde.

Daß das Ronnengeräusch zwar ziemlich constant bei Chlorose fich finde, aber auch bei vielen andern Kranfheiten, ja auch bei vielen In-Dividuen mahrgenommen wird, welche durchaus nichts Rranfhaftes fonft barbieten, bies ift bas Resultat ber neuesten Untersuchungen über biefen Gegenstand. Co giebt S. G. Richter (Blutarmuth und Bleichsucht, Dreeden 1850) an, das Ronnengeraufch bei allen in letter Zeit unterfuchten Epileptischen gefunden gu haben. Du fourd in dem öfter citirten Werke ergahlt, daß er oft bei Frauen mahrend der Menftruation Diefe Gefäggeräufche gefunden habe, bei benen außer Diefer Beit nichts Derartiges mabrzunehmen war. Wintrich (1. c.) fand unter 600 Mannern, die man für fraftige halten darf nach der Ungabe, daß fie einem Guiraffierregiment in Munchen angehörten, 480 Mal das Ron= nengeräusch. Liman (1. c.) erhielt bei feinen Untersuchungen ähnliche Resultate wie Bintrich; unter 100 untersuchten Fallen fehlte es circa 4 Mal und fast alle untersuchten Rinder zeigten Monnengeräusch. Ich füge bingu, daß ich eine ziemliche Angabl Manner, welche, ba es ichleswigeholfteinische Marinematrofen waren, burchschnittlich fraftig waren, auf Diefe Gefäggeräufche unterfucht habe. 3mar fand ich bas Ronnengeräusch nicht so baufig wie Bintrich und Liman, indeffen boch recht oft und häufig fart entwidelt bei Menichen, bei welchen jeglicher Gedanke an einen anämischen Buftand ferne bleiben mußte, und ferner bei ben verschiedenften Constitutionen. Gewiß ift es aber falfch, aus folden Angaben ben Schluß zu gieben, bag diefes Geraufch gar feine weitere Bedeutung habe; es hat feine bestimmte Beziehung zu unfern von der Bathologie gelehrten speciellen Krantheiten, es fann aber bes: halb wohl eine bestimmte Beziehung und Abhängigfeit von irgend Etwas,

3. B. von einem bestimmten Schnelligkeitsgrade der Blutcirculation has ben, welches dann von verschiedenen Leiden und verschiedenen Berhälts niffen des gesunden Körpers abhängen kann, ein Umstand, auf den ich später zurücksommen werde.

Gehen wir nun an die Untersuchung der verschiedenen über bas Bustandekommen des Monnengeräusches aufgestellten Theorien und sehen wir dann, welche wir darüber annehmen.

Bas Laennec zuerft noch Alles zusammenwarf, indem er in eis nem bem bruit de soufflet überhaupt gewidmeten Capitel bie von Rlap= venveranderungen des Bergens abhängigen, fowie die in den großen Gefäßen nud im Bergen ohne mahrnehmbare materielle Beranderungen gehörten Ge= raufche (1. c. G. 48) abhandelte, was gleichfalls Beau (1. c.) noch Alles gu= fammenwarf, bas hat naturlich erft getrennt werden tonnen, nachbem man langer und forgfältiger an Lebenden beobachtet und g. B. in vie-Ien Fällen das Borübergangliche, in vielen andern Fallen das Bleibende folder Geräusche conftatirt batte und nachdem man ferner bas Ergeb= niß folder genauern Beobachtungen häufiger mit ben Sectionerefultaten jufammenhalten fonnte. Siedurch mußte man benn zu der Ueberzeugung fommen, daß in ben Fällen von genuiner Chlorofis, fowie in benen, wo durch ein anderweitiges Leiden ein consecutiv chlorotischer Buftand herbeigeführt worden, wo man dies Geräusch bort, es nicht abbangt von einer Degeneration oder mahrnehmbaren abnormen Berhalten bes Bergens, ber Mappen und ber Gefägmandungen. Es blieb daher nur übrig, behufs der Erflarung des Buftandefommens diefes Geräusches fich gu benten, daß Qualitätsveranderungen des Blutes die Schuld trugen, ober baß Spannungeveränderungen der Gefägmandungen entweder unmittels bar hervorgerufen durch die Quantitat des Gefäßinhalts ober ju Bege gebracht durch Bermittelung von durch ichlechtes Blut bedingtem abnor: men Ginflug bes Mervensuftems auf die Gefägmandungen, oder daß Beranderungen in der Schnelligfeit der Circulation die Urfache des Monnengeraufches feien. dan enne Tendungiening gid an

Daß der alleinige Grund zur Entstehung des Nonnengeräusches in eigenthümlichen mechanischen Berhältnissen der Jugularvenen an den Stellen, wo man das Geräusch besonders stark hört, liege, diese Unssicht mußte natürlich fallen, sobald dargethan wurde, daß auch an ans dern Stellen des Gefäßsinstems derartige Geräusche entstehen. Ebenso muß manche andere Theorie über das Zustandesommen des Nonnensgeräusches als beseitigt angesehen werden, seitdem dargethan ist, daß

baffelbe bei ben verschiedenften Rrantheiten und im gefunden Buftande bei ben verschiedenften Constitutionen vorfomme. Daß die Beschaffenheit bes Blutes für die Erflärung wesentlich in Betracht fomme, murde von De Lahatpe (1. c.) durch Berfuche zu beweisen gefucht, die ich in meinen "Beitragen gur Lehre von der Chlorofe " wiedergegeben habe. Chendafelbft habe ich mich dafür erflart, daß die veranderte Beichaffenheit bes Blutes bei Chlorotischen eine Saupturfache fur die Entftehung der Gefäßgeräusche fei. Ich habe darin wefentlich eine Bestätigung diefer Unficht bisher gefunden, daß man in ber Bleichsucht nicht nur in den Salsgefäßen, fondern im Bergen und in andern Gefägen Diefe Geräusche beobachte, welche bei ber Befferung der übrigen Symptome burch Gifenmittel gleichfalls ichwinden. Rebenbei ericbienen mir aber Die von Sammernit geschilderten anatomischen Berhaltniffe ber Ingularvenen fehr wohl im Stande, bas veranderte Blut bei der Bervor= rufung von Gefäßgeräuschen an Diefer Stelle fehr zu begunftigen. Es fragt fich, ob auch diese Unficht jest fallen muß. Ich habe fie gu vertheidigen gegen das Rafonnement und die Berfuche Riwifch v. Rotz terau's, gegen die Angaben Gorup : Befanes und gegen das wenigstens icheinbar feindliche Factum, daß bas Ronnengeraufch bei ben verschiedenften Leiden und bei fehr vielen gang gefunden Menschen vor= fommt, und will es im Folgenden versuchen.

Gegen die Annahme, daß die Blutqualität einen Einfluß haben könne auf die Entstehung von Gefäßgeräuschen, ist Kiwisch v. Rotster au, dem es bereits zweimal vergönnt war, über Erscheinungen im Gefäßschstem, über die Herzbewegung nämlich und über das sogenannte Placentargeräusch, ein entscheidendes Votum abzugeben, in den "Vershandlungen der physikalisch medicinischen Gesellschaft zu Würzburg, 1r. Band 1850" mit großer Bestimmtheit ausgetreten; aber ich glaube seinem Ausspruche diesmal kein so günstiges Prognostikon stellen zu können.

Ehe ich an die Auseinandersetzung und Critik der Ansichten Kiz wisch's gehe, sei es erlaubt einen sehr einfachen Ausspruch Bouil: laud's hier vorher anzuführen, der über einen Theil der Kiwisch'schen Ansichten, wie mir scheint, ein klares Urtheil abgiebt. Bouillaud fagt (1. e. S. 105) wo er über Theorie der Arteriengeräusche spricht: "Das Geräusch der Arterie ist offenbar Wirkung der Reibung und des Stoßes der Blutsäule gegen die Gefäßwände. Die Kraft nämlich, welche das Geräusch erregt, beruht in der Systole der Kammer, mittelst

welcher bas Blut in bas arterielle Spftem gleichfam bineingepumpt wird , fein ag ens ift bas beim Fortftromen an ben Wanden fich reis bende Blut, und die Bande find die Berfzeuge bes Geraufches." Diefe einfache Unterscheidung des in Schwingungen verfegenden und bes ichwingenden Theiles bei den Gefäßgerauschen icheint mir Riwifch nicht gemacht zu haben, wenn er fich in einer Polemit ergeht gegen eine Unnicht, die ba annahme, die Geräusche entständen im Blut. 6. 7. ber erwähnten Stelle fagt Riwifd, nachdem er vorher erwähnt bat, wie wenig geeignet tropfbare Aluffigfeiten gur Schallerzeugung find." Mus der geringen Gabigfeit jur felbftftandigen Schallerzeugung ber tropfbaren Muffigkeiten geht für unfere Forschung junachft ber Grundfat bervor, daß jeder in den Kreislaufsorganen mahrnehmbare Schall ale einzig und allein von der Gefägwand und nicht vom Blute erzeugt angenommen werden fann." Gben fo fehr wie Riwifd fpater bas die Bergflappen fpannende Blut eine Rolle fpielen lagt fur die Entstehung der Bergtone, eben fo fehr fommt bas getriebene und freis fende Blut in Betracht für Die Entstehungserflarung ber Gefäßgerausche. In einem andern Ginne hat meines Wiffens Niemand, abgefeben von ber fabelhaften 3dee eines Marchal de Calvi von einem Uneinans berreiben der Blutforperchen, das Blut eine Rolle hier fpielen laffen. Daß diefe Rolle nothwendiger Beife vom Blut übernommen werden mußte, ift nun entweder Riwisch bei diefer Bolemit nicht bewußt gewefen, oder er hat fich einen Gegner gedacht, ber in Wahrheit nicht eriffirt. Das Berg wirft doch in feiner Spftole nicht unmittelbar auf die Gefäßmande, fondern es ift die von diefer fortgeschobene Blutfaule gleichsam der Die Taften anschlagende Finger. Und auf beffen Qualität follte es nicht eben fo gut als auf die Spannung ber Gefagbaute und auf die Rraft der Spftole anfommen fur die Entstehung und Geftals tung von Geräuschen? Rimisch nennt Diese Anficht naturlich eine irrthumliche und giebt an, daß bei feinen Berfuchen, durch die er bewies, daß, wenn gluffigfeiten durch elaftische ftellenweise verengte Röhren getrieben werben, nicht an ber verengten, fondern an ber erweiterten Stelle ein Geraufch entftebt, (worauf ichon Corrigan 1. c. aufmertfam gemacht hat) daß bei diefen Berfuchen ihm Milch und Baffer nicht die geringfte Differeng gegeben habe. Die minutiofen Berfuche, welche in diefer Sinficht de Laharpe (1. c.) mit verschiedenen Bluffigfeiten an den unveränderten Arterien menschlicher Leichname anftellte, und bie ein gang entgegengefestes Resultat ergaben, haben bis

dahin natürlich eben so viel Beweiskraft für mich als die Bersuche von Riwisch. Daß die chemische Differenz, also des Blutes, nicht als solche hier einwirkt auf die Erzeugung und Modificirung von Gefäß; geräuschen, ist natürlich; es kann dies nur geschehen durch physikalische Differenzen, welche jene nothwendig in ihrem Gefolge hat. Ich will von verschiedenen andern Möglichkeiten, z. B. einer möglichen Einwirktung einer verschiedenen specifischen Schwere der circulirenden Flüssig; keiten hier ganz absehen, und nur an Folgendes in dieser Hinsicht erinnern.

Befannt, aber bisher noch nicht fehr gewürdigt, find die von Poiffeule angestellten und veröffentlichten Berfuche über ben verschieden schnellen Durchfluß verschiedener Fluffigfeiten durch diefelben Röhren. Derfelbe ftellte hierüber Berfuche an an Glasrohren, fowie an den Gefäßen getödteter find lebender Thiere. Bloges Baffer burch: lief den bestimmten Raum in dem Apparate Poiffeul's - und von ber Richtigfeit Diefer Berfuche habe ich mich bei Biederholung berfelben von Bernard de Villefranche überzeugt - in 8' 43", Serum in 15', Baffer, welches 1 Alcohol enthalt, in 20' 37". Befchleunigt wurde der Abflug durch Singufegen von Kali nitricum, Ammoniaffalge. Bei Experimenten an lebenden Thieren, bei denen man verschiedene: Substangen mit Berliner Blau gusammen in die Benen fpriste und dann beobachtete, wie lange Beit bas Berliner Blau gebrauchte, um an einer bestimmten Stelle bes Gefäßinftems zu erscheinen, fand fich, daß Natr. muriat, Magnes. sulphuric., Alcohol und Acid. sulphuric. die Circulation verlangfamten, wogegen Kali nitric., Kali muriat, Ammon. acet. und Ammon. muriat., Jod und feine Galge den Flug beschleunigten. Darüber, daß die Schnelligfeit des Blutftromes nicht birect abhängt von ber Frequeng der Bergcontractionen, hat Bering bekanntlich, befonders durch Bersuche mit der Digitalis, entschieden. -Wenn alfo diefe Thatfachen feststehen, und man ferner ber allgemeinen Unnahme beipflichtet, daß eine gewiffe Sohe der Schnelligfeit bes Rreis= laufes erforderlich ift jum Buftandefommen ber Gefäßgeräusche ober des Monnengeraufches, fo begreife ich in der That nicht, wie man gur Beit! mit folder Bestimmtheit darüber absprechen mag, daß die Qualitat Des Blutes in feiner Beziehung zu Diefen Geräufchen ftebe. Bolfmann (Samodynamif 1850) fagt G. 264: "Wir durfen annehmen, bag Beranderungen der Mifchung einen Ginfluß auf den Fluffigfeitegrad des Blutes haben und muffen annehmen, daß ein ichmer fluffiges Blut

unter fonft gleichen Berhaltniffen langfamer fliege als ein leicht fluffiges." Bielleicht burfte bier ber Schluffel liegen, ber uns einmal ben Grund der nunmehr nicht mehr zu bezweifelnden Thatfache erfennen läßt, daß bei febr vielen Menfchen, bei benen nicht ber geringfte Berbacht von Anamie oder Chlorofis vorliegt, Nonnengerausch gehört wird. Denn, wenn bas Berhaltnig bas ift, bag fast bei allen Chlorotischen Nonnengeräusch vorfommt, bei vielen Dichtchlorotifchen baffelbe gebort wird, bei vielen aber auch nicht, und wenn nach unferer Unficht burch Blutqualitat bedingte vermehrte Schnelligfeit ber Circulation Die nachfte Urfache bes Geräusches ift, und verschiedene Stoffe, bem Blute beiges mifcht, die Rabigfeit haben den Strom ju acceleriren, fo muffen wir gefteben, daß wir die bei relativer Gesundheit bestehenden Blutqualitäten bei Beitem noch nicht genugend fennen, um über die Entstehungsweife eines je ben Monnengerausches mit Gicherheit urtheilen gu fonnen. Bir nehmen aber an, daß die Blutqualität in der Chlorofe eine der= artige ift, daß dadurch die Circulation eine fo fchnelle wird, daß da= burch Gefäggeräusche bedingt werden. Wir raumen aber zugleich die Möglichkeit fehr gerne ein, daß bei gang gefunden Individuen vielleicht burch den Genug Diefes und jenes Stoffes, welcher bem Blut beige= mengt die Circulation beschleunigt, das Nonnengeräusch bedingt fein fann. Go fann es fommen, daß, wenn man wie Wintrich eine große Angahl von Menichen, welche eine gang gleiche Lebensweise fubren, untersucht, man bei fast allen diese Gefäggeräusche bort; es ift aber auch mahricheinlich, daß man einmal eine eben fo große Bahl trifft, wo man fie fehr felten bort. Gorup : Befanes (1. c.) hat durch Blutanalpfen bei 19 Individuen, welche bas Monnengeräufch zeigten, nachgewiesen "daß eine bestimmte Beziehung ber Benengeraufche gu irgend einer Blutmifchung nicht bestehe." Dies fann man febr mobl einraumen ohne barum einzuräumen, daß nicht febr oft bas Monnen= geräusch von Blutveranderung abhange. Benn nämlich die Schnellias feit des Blutfluffes die eigentliche nachfte Urfache des Benengeraufches ift, Dieje Schnelligfeit aber bedingt fein fann durch verfchiedene Blutqualitäten und unter diefen auch durch Blutforperchenarmuth, fo ift bas Refultat, welches Gorup. Befaneg erhielt, nicht meiner Unnahme widersprechend. - 3ch glaube nun dargethan gu haben, bag weder die in neufter Beit befannt gewordenen Thatfachen, noch die Gin= wurfe von Riwisch v. Rotterau und Gorup = Bejaneg bin= reichen um die Unficht, daß die Gefäßgeraufche in einer gewiffen 216=

hängigfeit von Blutveranderungen fteben, total ju fturgen. Monneret fagt: "La vitesse du liquide est la seule cause des bruits de courants soit continus soit intermittentes." Dies ift bie nachfte Urfache, welche wieder verschiedene entfernte haben fann. - 3ch glaube, daß bei der erforderlichen Schnelligfeit an den verschiedenften Stellen des Gefäßinfteme Geräusche entfteben tonnen, fo das inftolische Saufen, das man bei Bleichfüchtigen in der Berggegend hort; fo glaube ich, daß das inftolische intermittirende Saufen, welches ich bei vielen Individuen, Die ein anhaltendes Caufen über den Salsgefäßen Darboten, über ben Schenfelgefäßen borte, in der Schenfelarterie entftand, eben weil es intermittirend fuftolisch war. Aber eine viel ventilirte Frage, Die von Neuem erörtert werden muß, weil von mehren Geiten bie Grunde, die fur die Bene bisher angeführt worden, nicht fur ftichhal= tig befunden murden, ift die: Entsteht bas bruit de diable in der Jugularvene ober in der Carotis? Befonders find neue Bertreter für die Arterie aufgestanden in Rimifch v. Rotterau, fowie in mehren Frangofen 3. B. Beau, welche in der Discuffion ber Société médicale des hôpitaux, am 14. Novbr. 1849 (cf. Gaz. des hop. 20. Novbr. 1849) gegen Monneret Die Unficht vertheis bigten, bag bas Geräusch in der carotis entftebe; und ba in beiden Auseinandersetzungen manches Achnliche fich findet, fo mag bier angeführt werden, daß die Arbeit von Rimifch die fpater erfchienene ift. Buerft will nun Riwisch ben für bie Entstehung bes Geräufches in ber Bene angeführten Grund nicht gelten laffen, daß nämlich die Continuirlichfeit des Geräusches hiefur fpreche. Es beißt bei ihm G. 23: "Rein continuirliches und um fo weniger ein unterbrochenes Geräusch mit deutlich mahrnehmbarer inftolischer Berftarfung fann in einer Bene feinen Git baben." - "Dun vernimmt man aber in ben Salsgefäßen nie Geräusche, Die, wenn auch anhaltend borbar, Die fuftolifche Berftartung nicht mehr ober weniger beutlich erfennen liegen." Das Lettere muß ich nach meinen Beobachtungen entschieden in Abrebe ftellen, benn ich habe im Gegentheil febr oft ein continuirliches Saufen ohne fpftolische Berftarfung gehört, welches nur durch die Respiration einige Unterbrechung erlitt. Oft bort man gar nicht ben Carotispuls burch, oft aber bort man ben Bule burch bas Saufen binburch, und nicht felten bei aufgeregter Bergthätigfeit und großer Ausdehnung ber Arterie (dem fogenannten vollen großen Buls) erleidet das continuirliche Saufen mit der Bergipftole gufammenfallende Abfage, gu benen Die

neben ber Bene liegende momentan ftarfer ausgedebnte Arterie mobil berechtigt ift Beranlaffung ju geben. Es beißt bei Rimifch weiter : "Dagegen ift ju ermidern, daß die Arterien gang geeignet find contis muirliche Beräusche gu erzeugen, Die Benen dagegen fich unter Berhalt= niffen befinden, welche die Entstehung eines Gerausches nicht möglich machen. In Bezug auf ben erften Bunct ift gu bemerfen, daß befanntermaken in den Arterien ber Blutftrom gleichfalls ein anhaltenber und nur jugleich ein rhnthmifch-verftarfter ift; find bemnach bie Bedingungen gur Bibration in einer Arterie febr ausgeprägt vorhanden, fo wird fie auch mahrend ber biaftolischen Stromung, nur in gemäßigterem Grade, pibriren." Abgefeben von bem febr nabe liegenden Ginmande, bag gur Beit der Bergdiaftole ichwerlich die Arterienwand bie gum Tonen erfors berliche Evannung bat, ift es mir buntel geblieben, warum Riwifch nicht die bei obigem Rafonnement gewiß bei manchem Lefer entstehenden Scrupel hinfichtlich ber Aneurpsmageraufche beseitigt bat. Weiter beißt es bei Rimifch : "Ginen weitern Beleg fur Die Continuitat Der Arteriengeräusche liefern endlich jene Falle, wo man in oberflächlich verlaus fenden Arterien, insbesondere bei manchen Rropfleiden, bei Aortaoblis terationen bisweilen erquifite continuirliche Geräusche vernimmt. Gin gleiches findet, wie fpater erörtert werden foll, in der epigastrica ber Schwangern Statt." Wie man nun dies lettere fo conftant deutliche Berftartungen und Paufen bildende Geräufch vergleichen fann mit bem continuirlichen Monnengerausch, ift mir nicht flar. Dir ift ber Unterichied beider Geräusche immer febr frappant gemefen, eben fo wie ber Unterschied zwischen dem intermittirenden Gerausch, meldes ich conftant faft über ben Schenfelgefägen borte in ben Fällen, in welchen bas Nonnengerausch am Salfe ftart entwickelt war, und diesem letteren. - Dem Umftand, daß dunnere Membranen ichon bei einem geringern Spannungsgrade tonen als bidere, laffen ferner weder Rimisch noch Beau in der frangofischen Discussion die gebührende Gerechtigfeit wieberfahren. - Ferner fampft Rimifch gegen ben für Die Entstehung bes Monnengerausches in der Bene aufgeführten Grund, daß nämlich Drud zwischen der Gegend, wo man auscultirt, und dem Ropf bas Beräusch verschwinden macht. Sieruber wird febr categorisch geurtheilt; es beißt - - "fo hat man bas bezügliche Experiment gang falfc gedeutet. Bei der vermeintlichen Compression der jugularis interna in ber obern Salsgegend hat man nämlich unwillfürlich immer auch bie Arterie getroffen u. f. w." Derfelbe Ginwurf wird in ber erwähnten

französischen Discussion gemacht, indessen sehlt das apodictische Absprechen "salsch gedeutet." Und in der That besteht zu etwas Weiterem gewiß seine Berechtigung, als zu sagen, da man durch solchen Druck leicht auf beide Gefäße drücke, so lasse sich hieraus noch kein entscheidender Bezweisgrund entnehmen. Aber ich frage, wenn man die beiden Gefäßen gemeinschaftliche Gegend drückt, welches Gefäß man wohl am leichtesten comprimirt, und gebe ferner zu bedenken, daß die angefüllte vena jugularis interna noch etwas vor der carotis liegt. Es läßt dazher dieses Experiment mit der Compression, so wie das Continuirliche des Geräusches, und der Umstand, daß ein ganz ähnliches Geräusch von Béhier, Gejfa und mir in der jugularis externa gehört ist, mich an der Anzsicht Hammernists, Monneret's, Gejfas u. A., daß der Sit des Nonnengeräusches die vena jugularis interna und nicht die arteria carotis sei, seihalten.

Wegen die Unnahme von Rimifch, daß dies Gerausch in der carotis baburch erzeugt werbe, daß bei nach der entgegengefesten Seite gerichtetem Ropf ber musc. omohvoideus die Arterie brude, und daß das Ronnengeraufch nur eine Compreffionserfcheinung ber Arterie fei, indem nach feinen Experimenten immer peripheriemarts von einer verengten Stelle eines Robres, in bem mit gemiffer Beftigfeit eine Aluffigfeit ftromt, welcher an der Peripherie fein ftarfes Sindernig im Wege ftebt, ein Geräusch gehört werbe, welches baburch entstehe, baß Die Wandungen an der erweiterten Stelle fich bem noch dunner aus ber engeren Stelle bervortretenden Strable in vibrirenden Bewegungen accommodire, habe ich Folgendes zu bemerken, 1) die auch in der Discussion ber phyfitalifch = medicinifchen Gefellichaft ju Burgburg gemachte Bemerfung, daß man doch annehmen muffe, daß endlich einmal Rube eintreten werde und 2) daß bienach ja das Geraufch peris pheriewarts von der Stelle, wo omohyoideus und carotis fich freugen, gehört werden mußte, mas ja entichieden nicht ber Rall ift, benn die gewöhnliche Stelle, wo man das Monnengeraufch in den Salsgefäßen bort, ift gwis ichen den Unfapportionen des Sternocleidomastoideus unmittelbar über der clavicula, alfo ziemlich unterhalb der Areugungestelle des omohyoideus und der carotis! Bie Riwisch fich dies gedacht bat, ift mir unflar geblieben.

F. Neber Structur- und Lunctionsveranderungen der Respirations-

1. "Examinez donc attentivement la poitrine chez les chlorotiques, et n'oubliez pas que la débilitation qui en est un des éléments, prédispose singulièrement l'organisme à la création de la diathése tuberculeuse." Diefer Buruf, den ein Undral hat ergeben laffen, ift wol geeignet uns angufpornen, auf das Berhaltnig gwischen Bleichsucht und Tuberfulofis zu achten, und Dufourd in bem öftere citirten Bert ift fo ficher über bas häufige Abhangigfeiteverhaltniß ber Lungentuberfulofis von der Bleichsucht, daß er das Bedurfniß gehabt hat, feine besfälligen Beobachtungen in 8 Abtheilungen einzutheilen. Die Bahl ber Beobachtungen, welche von ihm angeführt werden, ift beträcht= lich, aber ich gestehe bennoch, daß mir diese Angaben nicht entscheidend find für das Bedingtsein der Tuberfuln durch Chlorofis, denn bei manden biefer Beobachtungen fteigt einem ber 3meifel auf, daß angehende Tubertulofe für Bleichfüchtige gehalten murden, bei andern, daß Bleich= füchtige durch manche abnliche Symptome den Schein der Tuberfulofis bargeboten und fo getäuscht haben. Es wird gewiß Jedem, welcher Dufourd's Buch lieft, die Menge von an Chlorofis Gestorbenen auffallen, und ich glaube ficher, daß bieran das vermeintliche Berhalt= niß gur Phthifis feinen großen Untheil bat.

3ch bitte jeden meiner Lefer, nicht etwa zu benten, ich habe mich verrannt in die Erafenlehre des Blutes und ftraube mich aus vorgefaßten Ibeen über Sppinoje zc. gegen ein gemeinschaftliches Borfommen von Tuberfeln und Bleichsucht. Beit davon entfernt, fpreche ich rein vom empirifchen Standpunft; und da leugne ich feineswegs, daß befonders bei erblicher Unlage - und unter ben Beobachtungen Dufourd's ift gerade ein gut Theil folder - febr gut bei einer Bleichfüchtigen fich Tuberfeln entwickeln fonnen; ich febe gur Stunde nicht ein, warum nicht, benn die Zeit des Lebensalters, in welchem beide Rrantheiten fich vorzugsweise entwickeln, fällt ungefähr zusammen; ich muß aber aufe Bestimmtefte anführen, daß ich grade bies Busammentreffen febr felten beobachtet habe. Benige Borte mogen genugen, um gu zeigen, wie fehr leicht hier ein Irrthum unterlaufen fann. Man bente, daß bei einem hereditar ju Tuberfeln disponirten Madchen um die Bubertategeit ober nachdem völlige Reife eingetreten ift, fich gerftreute, burch bie Percuffion noch nicht mahrnehmbare Tuberfeln entwickeln; das Mädchen hustet und man denkt, es habe sich erkältet; es wird blässer, kurzathmig, ermüdet und bekommt Herzklopsen bei körperlichen Bewegungen; man vermuthet nun, da die Percussion garnichts und die Auscultation einen vermeintlich leichten unwesentlichen Catarrh ergiebt, Bleichsucht, und sindet seine Bestätigung, wenn später die menses sparsamer werden und endlich ganz ausbleiben. Kommen dann neue Nachschübe der Tuberkelzablagerung und ausgebreitete Insiltrationen der Lungenspissen, die die Auscultation und Percussion deutlich zeigt, so hat sich aus der Bleichssucht vermeintlich Tuberkulosis entwickelt, und doch war der Vorgang ein so natürgemäß anderer.

Ich kann mich durch das, was ich bis jest gesehen, und was ich bisher gelesen, auch durch Richter's "Blutarmuth" nicht überzeugen lassen von der Richtigkeit der Annahme, daß Bleichsucht irgend etwas zur Entwicklung von Tuberkeln beiträgt. Ich kann aber auch ebenso wenig die Ansicht einiger Autoren bestätigen, welche wie Trousseau (Journ. de med.) eine Art Ausschließungsverhältniß zwischen Chlorosis und Tuberkulosis annehmen, und glauben, daß in Sumpfgegenden Phthisis selten sei, weil das Sumpfmiasma Anämie erzeuge.

2. Daß es vorzugsweise Individuen weiblichen Geschlechts sind, welchen in überfüllten Näumen "schlimm wird." ist eine alte bekannte Thatsache, nicht minder bekannt fast dieses, daß es selten plethorische robuste, sondern meistens sensible hysterische Frauenzimmer sind. Daßi die an Sauerstoff verarmte, und mit Kohlensäure überschwängerte Luft nun nicht direkt auf das, wenn auch sehr erregbare Nervensystem einzwirke, sondern daß das in den Lungen einen Gasaustausch mit der atmosphärischen Luft eingehende Blut das Mittelglied abgiebt, dafür bedarf es, denke ich, keiner ausschrlichen Beweise.

Wir haben bereits früher gesehen, daß es den Athembewegungen Chlorotischer an Intensität mangelt, wir wissen, daß die Blutkörperchen, von denen wir mit größter Wahrscheinlichkeit annehmen dürsen, daß ihnen wenigstens zum großen Theil der Gasaustausch des Blutes von der Natur übertragen ist, in der Bleichsucht sehr vermindert sind. Kommt nun zu diesen beiden Factoren noch als dritter eine mit irresspirablen Gasen geschwängerte Luft, so dürsen wir uns nicht wundern, wenn dem Organismus verhältnismäßig wenig Sauerstoff in solchen Womenten geboten wird, und ebensowenig, wenn das Nervenspstem zuerst auf solches Mißverhältniß mit abnormen Erscheinungen antwortet.

3ch kann es mir nicht versagen, aus dem flassischen Werke von Bran-

"Ein merfwurdiges, und wie glaube, allgemeines Symptom ber Cacherie bemerft man bei ber Respiration. Ohne, daß diese Rranten an Diefem wichtigen Gefchafte fur ben Lebensproceg auf irgend eine beutliche Urt leiden, empfinden fie doch den Ginfluß irrefpirabler Luft= arten auf ihren Körper ungleich schneller und heftiger als Gefunde ober ale Suftelnde, Schnellathmende, Schwindfüchtige. Außer den allgemeinen Beobachtungen, die Jeder, der Diefem Gegenstande feine Aufmertfamfeit widmen will, bei großen Bolfeversammlungen, in Galen, wo viele Lichter brennen, anzustellen Gelegenheit bat, gab mir bie Atmosphare von fohlengefäuertem Gas, welche über ber Badequelle von Driburg ichwebt, Gelegenheit, meine Beobachtungen in diefer Rudficht Jahre lang und an mehren Taufend Personen fortzuseten. Die Badequelle ju Driburg befindet fich nämlich in einem etwa 7 guß tiefen Reller, ber aber oben offen und nur mit einer Bretterwand umgeben ift, um Rengierige abzuhalten; auf bequemen Stufen tann man bis gur Badequelle berabsteigen. Da nun durch diese Ginrichtung der Luftzug nicht über die Quelle geben tann, fo ift ber gange Reller beständig 5 bis 6 Auß boch mit dem ichweren tohlengefauerten Gas angefüllt und erft bober binauf mifcht fich bas Gas mit der atmosphärischen Luft, fo daß bie Luft erft in einer Sohe von 7 bis 8 Rug fur die meiften Berfonen respirabel wird und ein Licht darin brennt. Bei feuchter Luft geschieht Diese Mischung schneller und die Atmosphäre von irrespirablem Gas ift folglich niedriger, bei trodner Luft langfamer und ich babe bei fehr trodnem Oftwinde die völlig irrespirable Atmosphäre oft 9 fuß boch gefunden" -- - "Ich fab manche Berfonen in einer beträcht= lichen Tiefe, wo bas Licht faum noch brannte, balbe Stunden lang ohne große Unbequemlichfeit fich aufhalten und andere hingegen in einer Sobe, wo man an der Lichtflamme fast feinen merflichen Ginflug von ber Einwirfung ber irrispirablen Gasart bemerfte, ichon furgathmig werden und Bergklopfen friegen. Gine bleichfüchtige bufterifche Dame, welche ich hinaufführte, verlor auf den erften Stufen, wo fie noch eine febr respirable Luft einathmete, icon die Befinnung, befam fürchterliche Unfalle von Bergflopfen und demnachft allgemeine bufterische Rrampfe, fo daß ich Dabe hatte, fie berauszutragen. Singegen habe ich febr viele Perfonen, felbft im lettem Stadium ber Schwindfucht, die mit Unftrengung aller Musteln ichnell und mit Dabe athmeten, und bei

benen vielleicht schon der größte Theil der Lunge durch Knoten oder Eiterung zur Respiration untauglich geworden war, in einer weit ges sättigteren Atmosphäre, wo das Licht nur noch kaum brannte, sich lange ohne merkliche Vermehrung ihrer Brustbeschwerden aushalten gessehen. — Ein junges Frauenzimmer, das die Bleichsucht in einem so hohen Grade hatte, wie ich sie selten gesehen habe, durste sich dem Eingange zu diesem Luftbade kaum nahen, wenn sie sich nicht heftigen Anfällen von Kurzathmigkeit und Herzklopsen aussehen wollte, und doch hatte sie nicht das entsernteste Symptom von krankhaft empfindlichem Nervensussen."

Ich glaube, daß mit diesem ganzen Verhältnisse in einem nicht außer Acht zu lassenden Zusammenhang steht das gesteigerte Maaß von Kohlensäure, welches Bleichsüchtige ausscheiden. Sie nähern sich in dieser Sinsicht den Frauen, bei welchen die Menstruation schon ganz aufgehört hat. Valentin (Physiologie 1850, I., S. 607) veröffentzlicht 26 hieher gehörige Einzelversuche an 4 bleichsüchtigen Mädchen. Alls Entstehungsgrund für diese vermehrte Kohlensäureausscheidung durch die Lungen bei Chlorotischen mag neben der oft cessirenden Menstruaztion, an die man wol zuerst denken wird, doch auch erinnert werden an die meist ziemlich darniederliegende secretorische Thätigkeit det Haut bei Bleichsüchtigen.

G. Von Veränderungen in den Junctionen der Verdauungsorgane: bei Bleichsüchtigen.

Dleichsüchtigen häufig ein abnormes. Unsere physiologischen Kenntnisse über den Hunger haben fast mehr Lücken bis jest noch als feste Anhaltspunkte. Nicht ohne eine gewisse Berechtigung zu existirent erscheint mir die Hypothese, welche annimmt, daß eine von den Nervenstasern der verschiedensten Theile angenommene und durch zu reichlichen Stoffverbrauch bedingte Beränderung sich an den Nerven bestimmtert Parthieen (hinsichtlich des Durstes mehr am Gaumen und in der Mundshöhle, beim Hunger mehr im Epigastrium) concentrirt oder an diese übertragen wird, aber im Ganzen bietet auch diese Hypothese nicht viell mehr als eine veränderte Art der Anschauung, bei der so Manches auss dem täglichen Leben unerklärt bleibt, z. B. dieses, daß ein Hungerndert unmittelbar nach dem Genuß von Speisen seinen Hunger gestillt fühlt,

au einer Beit, wo entschieden nur febr geringe Theile erft in die allge= meine Gaftemaffe übergegangen fein fonnen; bies ift unerflärlich, wenn wirflich ber Sunger ber Ausbrud ift fur ben percipirten gu großen Stoffverbrauch. In berfelben Beife nun, wie bier fcon bie Berhalt= niffe des gewöhnlichen Sungergefühls in feiner einfachen Proportion uns gut fteben fcheinen gu bem wirklichen Bedurfniß bes Organismus, finden wir mancherlei abnorme Buftande in ben verfchiedenften Rranheiten, Die, fo weit unfer Blid reicht, nicht einmal zwedmäßig erscheinen, mas man ben eben berichteten physiologischen Berhaltniffen mindeftens nicht vor= werfen fann; benn man bente fich, wie langweilig bem wirflich Sun= gernden bas Effen fein mußte, und welche ichrantenlose Schlemmerei es werden wurde, wenn erft bann ber Sunger befriedigt wurde, wenn bie Speifen affimilirt find. - Bare ber Sunger ein genau regulirtes Rahrungsbedürfniggefühl, fo mußten Bleichfüchtige grade gu den Speifen vorzugsweise Trieb haben, aus benen ihr Blut feine eifenhaltigen Blutforperchen gehörig refrutiren fonnte in der Beife, wie bas eierlegende Suhn fich Ralt fucht und die Schwangere ben Ralf fur die Rnochen ihres Foetus oft von den Banden fragt. Aber dem ift in der Regel nicht fo; meiftens haben Bleichfüchtige überhaupt fcmachen Appetit, und grade die Speifen, die ihnen am meiften Gifen bieten wurden, find ihnen die widerlichsten, wie g. B. Fleisch, Blut und Gier der Thiere. Dagegen zeigt fich oft eine Urt Pifa bei ihnen, indem einige Bleich= füchtige eine unbegränzte Gier nach Cauren, andere nach Alfalien haben. Db man ber wiffenschaftlichen Anforderung genügt hat, wenn man folche Pifa einfach fur den Ausfluß der Sufterie erflart, icheint mir zweifelhaft, möglich ift es wenigstens, daß in folden Fallen das eine Dal bas wirfliche Bedürfniß einer Cauerung, bas andere Mal einer Reutralifirung beftebt.

2) Des als reine Neuralgie zu betrachtenden Magenschmerzes ist früher schon Erwähnung gethan, als von den Neuralgieen der Bleichs süchtigen die Nede war. Bei dieser reinen Neuralgie sindet sich sehr häusig, meistens die Scene der Anfälle beschließend, ein Erbrechen von wässriger, nicht selten sehr saurer Flüssigkeit. Ist nun jeder Magenschmerz bei Bleichsüchtigen reine Neuralgie? Ich glaube, nein. Ich habe schon früher angeführt, daß ich glaube, daß einzelne Chlorotische an dem einsachen zur Perforation neigenden Magengeschwür leiden. Wolsen wir ehrlich sein, so müssen wir eingestehen, daß wir kein einigermaßen sicheres Zeichen sur das Bestehen des einsachen Magengeschwüres haben,

als das Erbrechen von reinem oder mehr oder weniger verändertem Blut bei länger bestandenen Cardialgieen neben der Abwesenheit aller auf Pseudoplasmen des Magens deutenden Symptome. Grade solche Fälle sind mir in den letten Jahren drei bei Chlorotischen vorgekommen. Ob solche Fälle als ein zufälliges Zusammentressen dieser verschiedenen Affectionen zu betrachten sind, oder ob man annehmen soll, daß die Neuralgie irgend einen Einsluß auf die Erzeugung von Erosionen und Geschwüren im Magen üben könne, darüber ist zur Zeit wol keine Entscheidung möglich.

- 3) Was den Stuhlgang betrifft, so kommen allerlei Unregelmäßigs keiten desselben bei Bleichsüchtigen war; bei Weitem die häusigste aber ist Neigung zu Stuhlverstopfung, als deren eine Ursache wir früher bereits Atonie der Darmmuscularis angenommen haben. Ob nicht auch verminderte Secretion der Darmschleimhaut bestehe und einen Theil der Schuld trage, ist schwer zu sagen; es würde dafür sprechen als Analogon die verminderte secretorische Thätigkeit der Haut. Es kommen aber auch, bald abwechselnd mit Hartleibigkeit, bald als vorwaltende Unregelmäßigkeit Diarrhöen vor, und es schien mir, als wenn solche Bleichsüchtige, welche an prosuser Menstruation litten, im Ganzen mehr zur Weichleibigkeit hinneigten.
- 4) Die Mila ift ichon feit langer Beit als in einem nabern Berhaltniß gur Bleichsucht ftebend betrachtet worden. Buerft ift dies bochft wahrscheinlich durch folgenden Schluß gefommen; nachdem man fah, daß bei manchen deutlich conftatirten Milganschwellungen, g. B. benen nach langdauenden Intermittentes, fich ein blaggraues Colorit fand, fchloß man, daß das blaggraue Colorit bei Bleichfüchtigen auch von Milgleiden abhange. Spater fam Diefer Unnahme noch fehr forderlich entgegen die immer mehr Unhanger gewinnende Unficht, daß die Dilg Die Geburtoftatte ber Blutforperchen fei (cf. die Angaben von Foh= mann und Gerlach, fowie die Berfuche von Sprtl und Mager.) Begnügt man fich aber nicht mit berartigen Diagnostischen Momenten, wie fie Rademacher und feinen Schülern genugen, um "Milgberührts beiten" ju biagnofticiren, fo muß man fagen, daß fur die meiften ge= wöhnlichen genuinen Chlorofen fein bestimmtes Berhaltniß zu Milgfrantheiten nachgewiesen ift, und ich glaube nicht, daß andere Bleichsuchten hiefur anguführen find, als die consecutiven nicht den Gegenftand diefer Schrift bildenden Unämieen, welche aus Intermittenenachfrantheiten fich entwickeln ober burch bas Sumpfmiasma entstehen, welches lettere

wie Duclos (Bullet. gen. de therap. Mars 1848) angiebt, auch ohne daß eigentliche Wechselsieberanfälle fogleich auftreten, eine durch Blaffe und Atonie der meisten Organe sich auszeichnende Sumpfcachezie herbeiszuführen im Stande ist.

H. Meber veranderte Garnabsonderung bei Bleichfüchtigen.

Ich glaube, man hat Mühe, mehr Unrichtigkeiten in einem Sate zu häufen, als Naumann, wo er über Chlorofis handelt im Handsbuch der med. Clinik 8. Bd. 2. Abth. S. 234 in folgendem Sate: "Der so oft trübe, fast moltige Urin dieser Kranken enthält ebenfalls viel Eiweißstoff, dagegen wenig Harnstoff, wogegen nicht selten freie Harnsäure hervorsticht." Der Harn ist nämlich in der Regel bei bleichsstüchtigen Individuen sehr hell, wenig gefärbt, dem wasserhellen sich nähernd, wie er denn überhaupt wässriger, d. h. ärmer an festen Bestandtheilen ist, als der normale; dies zeigt schon sein geringes specisisches Gewicht. Be cquerel giebt von dem "anämischen Harn" an, daß die Menge desselben normal, daß derselbe hell blaßgelb, stets ohne Niedersschläge, von verändertem specisischen Gewicht sei, daß die sesten Bestandstheile, Harnstoff, Harnsäure und Salze vermindert sind.

Donné giebt Eisenmangel des Harns als charafteristisch für die Bleichsucht an, eine Angabe, die jedoch noch weiterer Bestätigung bebedarf.

Die Rabemacher'sche Schule, deren nun verstorbener Meister "die laugensalzige Eigenschaft" des Harns als ein wichtiges Zeichen der Eisenaffection ansah, wolle es uns verzeihen, daß es uns beim Harn der Chlorotischen diese Eigenschaft immer zu finden durchaus nicht geslingen wollte.

salve econicum sational engagement Administration of the provious mideling of the Armenican Company of the Armenican of the A

reis endger. Mufinerijanisch werdere ibm ind ben Grazio deicht Fünglinge enn 14 his Id. Fahren begegnen, welche siehr ruich im die Pebesche destrum kad, und sälle Frichen der Michighen von der Kiliss und truk

Serglingen um bis en beurchigiern geinen. Ich haber eine beraringe

taße eigenliche Abenheiste vranfälle fogleich austreten, einer durch Beliffe und Stronie des meikene Organs flab anszeichneuse Swenpfandieste herbeis

printers in Ctolche in the Control of the Control o

Bon den Ursachen der Bleichsnicht.

1) Im Geschlecht liegende pradisponirende Mo= mente.

Daß die bei Beitem größte Angahl der Bleichfüchtigen dem weib= lichen Geschlechte angehören, liegt außerhalb aller Frage und allen 3meifels. Benn aber Fr. Soffmann (l. c. G. 17) fagt: "Sexui vero virili numquam, ut nonnulli delirantes somniarunt, hic tribuitur morbus, sed solum ad sexum restringitur sequiorem," fo durfen wir das dem Jahre 1731 wol ju Gute halten; wenn aber Dufourd (1. c. S. 329) fagt: ,La chlorose avec tous ses symptômes caracteristiques ne se présente pas chez l'homme," so ist dies eine Ginseitigkeit, die resultirt aus der einseitigen Unschauung Diefes Berfaffers über die Entstehung der Bleichsucht, denn wer glaubt, daß Bleichfucht immer vom uterus ausgehe und daß Menftruationsanomas lieen mit zu den characteristischen Symptomen Diefer Krantheit gehören, ber muß naturlich zu folchem Ausspruch fommen. Blaud (Gaz. med. 1846 No 22) fallt in das entgegengesette Extrem und geht fo weit, gu behaupten, daß die Chlorofis beide Gefchlechter befalle ohne Unter= fchied des Alters und der außern Berhaltniffe. Indeffen, wer nur einige Sahre practicirt hat ohne vorgefaßte Meinungen, ber braucht nicht erft bei Joh. Fernelius Patholog. lib VI. cap. III., bei Foreftus observat, lib. XVIII. obs. 7 und bei Amatus Lusitanus cent III. cur. 86, 91, welche Stellen von verschiedenen Autoren angegeben mer= ben als Berichte über chlorotifche Manner enthaltend, wie ich vergeblich nach wirklichen Schilderungen bleichfüchtiger Manner zu fuchen, fondern bei einiger Aufmerksamkeit werden ihm in ber Pragis leicht Junglinge von 12 bis 16 Jahren begegnen, welche "fehr rafch in die Bobe ges fchoffen" find, und alle Beichen ber Bleichsucht von der Blaffe und bem Bergflopfen an bis zu den Reuralgieen zeigen. Ich habe eine berartige Beobachtung unter die ju Unfang in diefe Schrift aufgenommenen

Krankengeschichten aufgenommen. Ferner kommt bei Männern, welche Onanie treiben, ein der Bleichsucht sehr ähnlicher Zustand vor. Das Allgemeinleiden, welches durch Onanie veranlaßt vorkommt, ist mir als ein zweisaches erschienen; nämlich einmal scheint das Nervenspstem direkt ergriffen, es treten allerlei abnorme Erscheinungen, die ärgsten pspchischen Berstimmungen, starke, besonders die Abdominalorgane und das Nückensmark berücksichtigende Hypochondrieen auf, zu welcher sich dann bald allerlei reelle Abdominalleiden gesellen. Es tritt aber auch bei andern Onanisten eine durch Blässe, Muskelschwäche und Herzklopfen sich charaksteristrende, der Chlorosis recht ähnliche Cachezie auf, die von Brandis (1. c. § 67) vortresslich geschildert ist als "Cachezie der Pubertät." Bergl. auch Dawosky in Siebolds Journ. Bd. XVI. 3. S. 628.

2) 3m Alter liegende pradisponirende Momente. Go ohne alle Frage baufig zeigt fich die Bleichfucht um die Beit ber Bubertatsentwicklung beim Beibe, daß man nicht mit Unrecht ber Rrant= beit den Namen Morbus virgineus gab, allein man bute fich, dies in ju exclusiver Beife angunehmen. "Prae primis virgines - rarius viduas et maritatas" faat febr richtig &. Soffmann (1. c. G. 89). 3ch halte es gar nicht fur eine Geltenheit, bag Frauen in ben 40ger Jahren an Bleichsucht leiden, was Naumann (Sandbuch ber Glinif, 28b. 8, G. 228) dafür gehalten haben muß, weil er anführt "Diwitt behandelte eine bleichfüchtige Bittme von 44 Jahren." Grade bie Beit, wo die menses beginnen ju ceffiren, ift der Entwidlung ber Bleich: fucht verhaltnigmäßig gunftig. Grabe um diefe Beit findet man es, baß bie Regeln bald einen Monat gang ausbleiben und bas nachfte Dal vielleicht ale Metrorrhagie auftreten und daß nebenbei Bergflopfen, Reigung zu Dhumachten, Cardialgieen und hoher Grad von Spfteris: mus fich entwickeln, welche Symptome alle am ichnellften bem Gifen= gebrauche weichen.

Mach unserer zu Anfang dieser Schrift gegebenen Inhaltsbestims mung für das Wort Chlorosis sind natürlich, das kindliche Alter bestreffend, alle anämischen Zustände ausgeschlossen, sobald dieselben bassiren auf irgend einem noch bestehenden Organleiden, wie chronischer Intestinalcatarrh, Mesenterials und Lungentuberkulosis 2c. 2c.; es komsmen aber auch in den ersten Lebensjahren schon krankhafte Zustände vor, die entschieden auf eine Armuth an Blutkörperchen hindeuten und auch in den übrigen Erscheinungen, wie Blässe, Herzklopsen, Muskelsssche, der Bleichsucht sehr ähnlich sind und wobei es der genausten

Untersuchung nicht gelingt, ein alle diese Erscheinungen verursachendes Leiden eines Organes aufzudecken. Mir sind diese Fälle bereits mehrsfach in der Praxis vorgesommen und, da auch das Eisen das Mittel war, das solche kleine Patienten recht rasch zur Genesung führte, so trage ich sein Bedenken, diese Zustände als Bleichsucht hier mit aufzussühren. Außer in Behrends Journal für Kinderkrankheiten sindet sich solche Chlorose der Kinder beschrieben von Becquerel in der Clinique des hop. des enfants 1843 No. 4 u. 6. Becquerel unterscheidet Anämie und Chlorose der Kinder und will die letztere, bei welcher er Migräne, gastralgia chlorotica und Gefäßgeräusche sand und die er durch Eisen heilte, nur bei kleinen Mädchen aus den vornehmsten Familien, die im Uebersluß lebten und deren geistige Fähigsteiten zu sehr und zu früh in Anspruch genommen wurden, gefunden haben.

3) 3m Bohnort und in ber Befchäftigung liegende atiologische Momente. Ich will mich nicht bei den allgemeinen Ungaben aufhalten, daß diese Rrantheit, wie die meiften andern, leichter fich entwickelt in feuchten Rellern und lichtlofen Wohnungen als in bellen und luftigen Pallaften. Ich will nur furz einige speciell in diefer Sinficht beobachtete Data bier angeben. - Gehr befannt ift geworden die Chlorofe, welche fich bei den Rohlengrubenarbeitern in Ungain entwickelte. Man findet eine ausführliche Beichreibung biefer Rranfheit von Chomel im dictionn. de med. en 20 vol. tom II. Art. anemie und barnach in Undrals pathologischer Unatomie Bb. I. C. 64. Rach Diefer Befchreibung erfranften im Commer bes Jahres d. R. II. jum erften Dale alle in einem bestimmten Gange ber Gruben Arbeitenden, und zwar zuerft an heftigen Rolifschmerzen, Deteorismus und ichwarg = grunen Darmausleerungen; bald gefellten fich Beichwerden des Athemholens, Bergflopfen und große Schwache bingu und fo traten im Berlaufe von 10 bis 12 Tagen alle Symptome ber Chlorofis auf. - Bier diefer Rranten murden nach Paris gebracht und im Sospital ber medizinifden Clinif Halle gur Beobachtung übergeben. Die Gection wies nur Blutmangel aller Organe nach. Rach= bem man früher vergeblich Quedfilbereinreibungen versucht hatte, wurde täglich eine Drachme Limat. ferri gereicht und baburch bald Befferung berbeigeführt. - Einen Fall von Chlorofe bei biefen Rohlengrubenarbeitern beschreibt auch Tanquerel des Planches (Journ. de med. 1843 Avril und danach Canftatts Jahresbericht für 1843. 3. G. 212). In

Diesem Falle wurde durch milchsaures Gifen in 25 Tagen vollständige Genesung herbeigeführt.

Neber eine in Brasilien besonders bei neu aus Afrika angekommes nen Regern sich entwickelnde Bleichsucht, die dort den Namen Opilaçao führt, sindet man nähere Angaben bei Rendu études topographiques, médicales et agronomiques sur le Brésil und Canstatts Jahressbericht für 1848, Bd. II. S. 352. Es scheint aber fast, als wenn diese tropische Chlorose, welche Nendu schildert, nur eine consecutive durch Lebers und Milzkrankheiten, welche auf langwierige Intermittentes folgten, hervorgerusene Anämie sei. — Man vergl. noch über endemische Chlorose Little in Canstatts Jahresbericht 1846, Bd. 3, S. 18.

Gine Rrage, beren Lofung fur unfern in Rede ftebenden Bunft von gang befonderm Intereffe, die aber zu wenig bisher aufgeworfen ift, ift die, ob in verschiedenen Diftriften, Deutschlands g. B., in benen eine nachweisbare Differeng in ber Busammensegung bes Trinfmaffers und ber Rahrungemittel besteht, auch eine verschiedene Sanfigfeit in bem Bortommen ber Bleichsucht fich zeige. Um nachftgelegenen mare es ja ohne Ameifel, in diefer Sinficht por Allem fich zu wenden an bie Merate, welche in Gegenden praftifiren, die reich find an Gifen= quellen, und von denen man, wie Mende (Pormont und feine Umgebungen, 1840) G. 230 fagen fann "Gang geschmachtofes reines Gugwaffer trifft man bier faum an", an die Mergte von Byrmont, Driburg, Schwalbach, Eger 2c., um von ihnen zu hören, ob bie Bewohner Diefer Gegenden fehr felten an Bleichsucht erfranken. 3ch habe in diefer hinficht vergeblich Angaben gesucht in ben Werfen ber Babeargte Driburgs, Brandis und Brud, und in dem Mende's über Phrmont. Es ift natürlich bier nicht blog die Quantitat Gifen in Rechnung zu bringen, welche man mit bem Trintwaffer genießt, fondern es ift mir mabricheinlich, daß auch alle Begetabilien, welche auf foldem an Gifenquellen reichen Boben machfen, mehr Gifen ents halten ale an andern Orten, g. B. Die Gerealien. Bielleicht wird es Diefen und Jenen meiner Befer intereffiren, gu feben, wie man ichon vor reichlich 100 Jahren an diefe Berhaltniffe gedacht bat. Bei G. 3. M. Otto de sanguinis constitutione naturali et praeternaturali 1735 findet fich G. 28 folgende Stelle "Cumque vegetabilia, quibus animalia vescuntur, ex terra nascantur, ferri principiis raro distituta, aliquando satis diviti, non mirum quod in vegetabilinus ac animalibus hujus metalli vestigia deprenenduntur."

4) Chen fo wenig Bestimmtes, wie über ben eben erörterten Bunft, wiffen wir über die atiologischen Momente, welche in ber gangen Lebensweise und in den Berhaltniffen der Nahrungsmittel liegen. Es ift jedenfalls auffallend, wie die ichlechte Rahrung der niedern Claffen in übervölferten Gegenden feinen in die Augen fallenden Unterschied in ber Frequeng der Bleichsucht macht. Das Entstehen des Typhus in folden Gegenden durch ichlechte Nahrung ift ein viel ausgemachteres. Auffallen muß es ferner, daß die Bleichfucht nicht häufiger unter ben niedern Claffen überhaupt ift als unter den höhern, ba doch diefe lets tern viel öfter Fleisch und überhaupt nahrhaftere Speisen genießen als die armere Claffe und, da doch Berdeil nach S. Raffe (Ueber ben Ginfluß ber Nahrung auf bas Blut, 1850. G. 42) bei einem Sunde nach Fleischkoft in 100 Theilen Afche 12,75 Gifenord und nach Pflangenfoft 8,65 fand. Sier bei uns im Rorden, wo die niedere Claffe ausschließlich das fogenannte "ichwarze" Roggenbrot genießt, wird, was den Ginflug des Gifengehalts der Rahrung auf die Saufig= feit der Entstehung der Bleichsucht anlangt, Diefes Schwarzbrot febr gunftig fein für die armere Claffe, benn es enthält vielmehr Gifen als bas Baigenbrot. Nach Bichon enthalten 100 Theile Afche von Baigen 0,50 Gifenoryd und von Roggen 1,90. - Bir Bathologen durfen hoffen, daß uns die Chemifer diese große Lude, auf die ich hier bei Besprechung des Ginfluffes der gewöhnlichen Nahrung auf Entstehung ber Bleichsucht nur hingewiesen haben will, bald mehr und mehr aus: füllen werden.

Ein eigenwilliger Mißbrauch mit dem Genuß bestimmter Substanzen scheint nicht selten bei Mädchen, welche dieselben genießen, um dadurch einen schönern Teint zu bekommen, die Entstehung der Chlorosis zu begünstigen. Diese Substanzen sind nach den bisherigen Ersahrungen Kreide und Essig. Fr. Hoffmann sagt (l. c. S. 22)! "Sicut inter alia cibi ordinarii maxime disponant ad chlorosin, ita etiam usus rerum peregrinarum, quae medicamentorum instar saepius usurpantur, ad chlorosin viam parat, prae primis si crebior earum occurit assumtio. — — Multae etiam virgines ambitionis sulmine tactae et variis praejudiciis enervatae pro sormosiore concilianda sorma cretam calcem ejusque farinae alia studio magna eduntin quantitate, ut coloris albi et ut vocant nobilis evadant praeditae, dicunt enim, roth sei bäurisch, blaß oder weiß aber sei adelich und vornehm." H. E. Richter (Blutarmuth, 1850. S. 65)

erwähnt als einer Ursache der Bleichsucht des Essigtrinkens, welches junge Mädchen wissentlich betreiben, um blaß zu werden und dadurch einen interessanten Teint zu bekommen. Was so nach der Angabe Richter's hie und da sporadisch vorkommen mag, das hat man in Holstein, in der Nähe Riels, endemisch in größerm Maaßstabe Gelegensheit zu beobachten. Es ist ein kleiner von Eingewanderten bewohnter, an der südlichen Seite des Rieler Hafens belegener, "die Propstei" genannter District, wo alle Frauenzimmer ihre Hauptzierde darin sinden, recht blaß zu erscheinen und deshalb Essig massenweise genießen, und diese "Probstei" erscheint als eine förmliche Pflanzschule der Bleichsucht und der Cardialgieen.

5) Den Ginfluß von Menftruationsftorungen auf Die Entftehung der Bleichfucht betreffend, fo mar es ein nun= mehr mit Thatsachen und Grunden sattsam befampfter harmlofer Unadronismus, ber fich die Thatfache, daß viele Bleichfüchtige gar nicht ober unregelmäßig menftruiren, fo gurecht legte, daß biefe Menftruationefforung Urfache, und nicht Rolge der Bleichsucht fei. Bon mander weisen Mutter oder Tante bort man freilich noch jest häufig die Meugerung gegen ben Urgt über ihre bleichfüchtige Tochter: "Das Gange, Berr Doctor, ift, daß fie mit ihren Gachen nicht in Ordnung ift "; aber miffenschaftlich ift diefer Standpuntt überwunden. Aber et= was gang Underes ift es um die Unficht, die man früher ichon bie und da fand, und die neuerdings wieder Bertretung findet, nämlich bie, welche annimmt, daß plogliche Unterbrechung der fliegenden menses Bleichfucht hervorrufe. Bei &r. Soffmann beißt es (l. c. G. 24.) Si endim malad consuetudine ductae in more habeant, ut mane diui nudis ambulent pedibus, sane contingit, ut in pertinaciores incidant mensium obstructiones, quas sequi solet chlorosis; und bei Dufourd (l. c. G. 333) heißt es: "J'ai vu la chlorose se montrer assez fréquemment sans cause apparente, mais dans les neuf dixièmes des cas elle m'a paru déterminée par le refroidissement subit du corps ou par l'immersion des pieds ou des mains dans l'eau froid pendant ou peu de temps avant ou après l'écoulement menstruel. Les impressions morales, vives et subites, les chagrins, les veilles, les fatigues, la produisent aussi. Toutes ces causes ont pour premier effet de déranger, diminuer ou supprimer les menstrues, et la chlorose vient ensuite. " Um bie theoretische Unficht des Berfaffers, daß Unterdrückung ober Bermindes

rung der menses immer die nächste Ursache der Bleichsucht sei, brauschen wir uns nicht viele Sorge zu machen, denn sie wird einsach besseitigt durch die nicht seltnen Fälle von Chlorosis im 10ten bis 12ten Jahre, und durch die Fälle von chlorotischen jungen Männern, sowie durch die bei vielen Bleichsüchtigen sehr stark fließenden menses. Aber die neuf dixièmes des cas frappiren mich; ich weiß geradezu nicht, was ich damit machen soll, denn ich muß gestehen, daß ich bisher kaum Einmal unter 10 Fällen durch plögliche Unterdrückung der Menstruation hätte Bleichsucht enstehen gesehen.

6. Starke Blutverlüste sind nicht selten Ursache der Bleich sucht. Schon oben haben wir gesehen, wie die unmittelbare Folge eines starken Blutverlustes wahre Oligämie ist, wie darauf, da durch Resorbtion die flüssigen Bestandtheile sehr rasch und schneller als die sesten Bestandtheile erset werden, Hydrämie folgt, die dann wies derum, da die löslichen Substanzen leichter ersett werden, als das Eissen und die Blutkörperchen, in die wirkliche Chlorosis übergeht. Borzugsweise Bleichsucht bedingend sind die starken Blutslüsse, welche im puerperio und besonders die, welche nach einem abortus Statt haben, aber an gar manchen Bleichsuchten sind die blutdürstigen Aerzte mit ihren wiederholten Aderlässen sicher Schuld; ich denke mir, Bouils Laud muß eine gute Anzahl auf seinem Gewissen haben.

7. Bon anderen Rrantheiten, Die nach ihrer völligen Befeitigung Bleichsucht im Gefolge haben, ift vor Allen ber Tupbus zu nennen. Ohne irgend entschiedener Unhänger ber Uns ficht zu fein, daß der Epphus auf einer Faferstoffverminderung bes Blutes beruhe, entferne ich mich doch auch ficher nicht febr von ber Wahrheit, wenn ich behaupte, daß der Typhus nicht bestehe in einem Erfranken oder Bermindertsein des Blutforperchengehalts, denn derartige Blutanalpfen find mir nicht befannt, was die erften Stadien des Epphus betrifft. Wie fommt es benn aber, daß Bleichsucht fo leicht im Gefolge des Enphus auftritt? Zweierlei scheint mir hiebei zu bedenken gu fein, nämlich erftens die lange Beit bes Sungerns. Wenn, nachdem ber Rrante Bochen lang fast Richts genoffen hat und ber Rorper bis jum Stelett abgemagert ift, der Appetit wieder erwacht, fo merden bei bem leichten Uebergang ber eimeifartigen Speifenbestandtheile ine Blut leicht die Proteinstoffe des Blutes wieder erfett werden, nicht fo leicht aber, wenn einmal ein Gifenverluft bes Blutes Statt gehabt bat bei ber allgemeinen Consumtion, das Gifen, da der normale Gehalt ber

Speifen baran ja im Allgemeinen ein fo fleiner nur ift; barum barf man, glaube ich, bei vom Epphus reconvalcifirenden Madchen nicht gu lange mit bem Darreichen von Gifenmitteln gogern. Gin zweites Dos ment, an bas bier aber auch jedenfalls gedacht werben muß, ift eine möglicher Beife durch den Tophusproceg bedingte und noch gurud gebliebene Obstruction der Chylus: und Lymphaefage des Darms, fowie ber immphatischen Drufen bes Mefenteriums und ber Milg, ba eine anfängliche Schwellung mit oft barauf folgender übermäßiger Schrum= pfung im Tuphus etwas fo Gewöhnliches ift. Gine folche Chlorofis wurde, wenn die Lymphdrufen und Gefage bes Darmfanals und die Dit noch in einem abnormen Buftand fich befinden, ftrenge genommen nicht mehr unter unfere Begriffsbestimmung von Chlorofis fallen, eben= fowenig, wie wir den anämischen Buftand bei Rindern, wenn er bedingt ift durch Tuberfulofis der Defenterialdrufen, hieher rechnen : aber melder Urgt hat folden tiefen biagnoftischen Blid, der bis in die Enmph= gefage bes Darms reichte ?! Dur, wenn man fo in phpfiospathologis fcher Beife Bermuthungen barüber gu machen und fpater Rachweife barüber beizubringen versucht, bag Bleichsucht mitunter burch ein Leiden bes Darmfanale bedingt werde, fann es Mugenbringend und die Bif= fenschaft fordernd fein, nicht aber, wenn man, wie feit Soffmann's Beiten oft genug geschehen ift, blog binftellt, Die Bleichsucht fei feine primare Krantheit des Blutes, fondern der dem Blute durch die Berdauung zuzubereitende neue Gubftangen guführenden Abdominalorgane. Bu Rurner die Chlorofe ein Berfuch, Tubingen 1848, ift in neuerer Beit noch hinzugekommen: Dr. 3. C. Strahl (Archiv für phyfiolog. Seilfunde 1848, 7tes u. Stes Seft. G. 632-636), welcher meint, Da Die Speifen immer eine gleiche Menge Gifen enthielten, und in eis ner Familie vielleicht alle Mitglieder normales Blut bilbeten, und nur ein einziges Madchen, bas diefelben Speifen genieße, bleichfüchtig werde, fo fonne es an ber nothigen Bufuhr von Gifen nicht fehlen, " und es fann an ben chlorotischen Buftanben nur eine franthafte Thatigfeit ber Organe Schuld fein, welche aus ben bereiteten Rahrungeftoffen Die Materialien fur bas Blut zubereiten." 3ch meine aber ber Schluß ift noch nicht gang bundig; es ift nämlich noch gar nicht mit in Rechnung gezogen bie Große des Gifenconfums. Bestimmtes fann ich nun freilich barüber nicht beibringen, aber ich glaube, man wird mir die Dog= lichfeit zugeben, daß ein in die Bubertatszeit tretendes Madchen, viel= leicht fur die Entwicklung der Gierftoche oder was fouft, mehr Gifen

gebraucht als ein außer dieser Zeit stehendes; aber vielleicht sindet Strahl in irgend einer Familie das Beispiel, daß zwei gleich alte der Pubertät sich nähernde Mädchen an demselben Tische essen, und daß eins dieser Mädchen bleichsüchtig wird, während das andere gesund bleibt. Auch ein solcher Fall würde noch gar nicht beweisend sein, denn in einem Fall kann die Präparation des ganzen weiblichen Körpers sehr langsam vor sich gegangen sein, so daß der langsamere reichliche Consum an Eisen immer wieder durch die Speisen ersest werden konnte und in dem andern Falle bringt der schneller von Statten gehende Prozes der Pubertätsentwicklung grade durch die Schnelligkeit des Processes vielleicht ein größeres nicht so rasch auszugleichendes Desicit an Eisen.

Roch ist als eine Krankheit, in beren Berlauf sich in einzelnen Fällen chlorotische Zufälle entwickeln, zu nennen die secundare Spphilis, worauf Ricord aufmerksam gemacht hat. Es ist nicht etwa die sezundäre Spphilis gemeint während sie durch Mercur behandelt wird oder durch Hungercur, sondern vor jeglicher Behandlung. Ricord, der seinen Kranken sehr häusig neben Quecksilber pilules der Vallet giebt, erzählte einst von einem Falle, daß ein Mann mit manzcherlei Symptomen der Bleichsucht zu Andral gegangen sei, welcher die Diagnose auf Chlorosis stellend längere Zeit hindurch vergeblich Eisenmittel angewandt hatte; darauf war der Mann zu Ricord geztommen, welcher nur, wie er sich ironisch ausdrückte, ein wenig Mercurzum Eisen hinzusügte und den Mann so bald gleichzeitig von seinere Lues und Bleichsucht heilte.

7. Mancherlei Einwirkungen, von denen die pfychischen Thätigkeiten des Nervenspstems primar afficirti werden, haben Bleichsucht in ihrem Gefolge.

Omnium primo vero, sagt Fr. Hoffmann, ira, terror, curaes graviores, effusumque in rem veneream desiderium tantam exercent tyrannidem, ut motuum peturbatione debilitata et tono privata relinquant viscera, quo eo facilius chlorosis virginum occupares possit corpus. Liebessehnsucht, unnatürliche Geschlechtsaufregung, Kummer und Heimweh scheinen mir von diesen Momenten am häusigssehn, der von Hoffmann angeführte terror und ira dagegen seltem Bleichsucht herbeizuführen.

Was die Liebessehnsucht betrifft, so singt nicht mit Unrecht schom Dvid: Palleat omnis amans, color hic est aptus amanti, und

täglich fann man noch jest fich überzeugen, wie unverhaltnigmäßig viele Chlorotische unter den Brauten fich finden. Liegt etwa in bem jest immer mehr mit einem erfcmerten Fortfommen gu fampfen habenden und bennoch fich fo oft fruh verlobenden mannlichen Gefchlechte ein Grund mit ju der immer gunehmenden Saufigfeit der Bleichsucht? 3ft bas etwa zugleich ein Grund dafür, daß, obgleich fonft mancherlei Ber= haltniffe bafur wirfen fonnten, Die Bleichfucht nicht häufiger unter ber niederen Claffe ift, daß die Raturlichfeit der Befriedigung leichter in Diefen Ständen über das unbefriedigte Gehnen fiegt? Es ift fur den Argt ber gebilbeten Stande oft eine ichwer zu enticheidende Frage, ob es rathfam fei, eine gu Recidiven der Bleichsucht geneigte Braut an einen andern Ort zu fenden ober an dem Ort, wo der Berlobte täglich an ihrer Geite ift, ju laffen. Sier wie bort tritt ein freilich verschie= benes Gebnen ein, und die Frage läßt fich im concreten Falle nur durch tactvolle Beurtheilung aller Berhaltniffe entscheiben. Das Gehnen, wenn ber Geliebte in beständiger Rabe ift, führt mich zu dem zweiten Bunft, nämlich ber unnaturlichen geschlechtlichen Aufregung. Dag einige Unnatürlichfeit auch in dem besten Berhaltnig bei langer dauerndem Brautstand leicht Plat greift, wird schwerlich Jemand leugnen. Aber ich bente bier bei ber unnaturlichen geschlechtlichen Aufregung noch an Schlimmeres. Bom mannlichen Geschlecht ift fcon mit Brandis oben erwähnt, dag es durch Onanie oft einen der Bleichfucht febr abnlichen Buftand herbeiführt. Bie oft die Onanie bei jungen Madchen bas Auftreten der Bleichsucht begunftigt, das lagt fich in praxi leider öfter nur mit Bahricheinlichkeit annehmen als beweisen. - Benn von Alters ber als gutes Mittel gegen bie Bleichsucht bas Beirathen empfohlen wurde, - Saepissime vero nullo alio remedio certius (chlorosis) quam mutato statu virginali in matrimonialem depellitur fagt Gr. Soffmann - fo durfte fich die Birffamteit Diefes Mittels boch auf das Ausdemwegeräumen ber genannten Urfachen beichranfen. Raumann Sandbuch ber med. Rlinif Bb. 8 G. 236 giebt uns eine Aufflarung über Diefe Berhaltniffe, Die ich ber Curiofitat halber bem Befer mittheilen will. Er fagt: "Doch ift auch bier ber unbefriediat bleibende Geschlechtstrieb von großem Ginfluß auf die Entstehung der Rranfheit, weil derfelbe immer das Bormalten der Acidi= tat im weiblichen Organismus begunftigt, wogegen beim geschlechtlichen Umgang entweder Schwangerschaft er= folgt, oder doch durch Alfalefceng und Phosphoresceng

des männlichen Sperma organische Reutralisation des weiblichen Blutes bewirft werden fann". 3ch geftebe, daß mir felten Monftröferes vorgefommen ift. - Barum noftalgifcher und anderer Rummer das eine Mal die Entstehung des Thohus, wovon für die Roftalgie die Statiftit der großen Stadte eclatante Beweife giebt, und das andere Mal die der Bleichsucht begunftigt, darüber eine Erflarung gu geben oder nur gu versuchen, bescheide ich mich, wie ich benn überhaupt darauf verzichte, zur Beit ein bestimmtes Wort darüber auszusprechen, wie Gemuthsaffecte auf den Blutforperchengehalt des Blutes vermindernd einwirfen fonnen, denn fchwerlich wird es Jemanbem genugen, wenn ich ihm fage, daß der Appetit und fomit die Ginführung von Rahrungsmitteln bei allen beprimirenden Gemuthsaffecten verringert fei. Aber begreiflich muffen wir es finden, daß Manche, wie jungft wieder Gifenmann, die Bleichsucht fur eine Rrantheit des Rervenfufteme erflarten, ba Ginfluffe auf bas Rervenfuftem ihr Auftreten begunftigen und mancherlei Erscheinungen gestörter Nerventhätigfeit Dieselbe begleiten. Siebei ift gu bedenfen, daß manche Bleichsuchten ohne Erfcheinungen franfhafter Nerventhätigfeit verlaufen, wogegen, von den wenigen isolirt stehenden Fallen Becquerels und Rodiers abgesehen, die Beranderung des Blutes conftant gefunden ift, und bag oft durch Momente, welche das Blut direkt betreffen, 3. B. Blutfluffe, Chlorofis hervorgerufen wird, und dann noch, auch angenommen, es fprachen gleichviel und gleich triftige Grunde für bas erfte Ginwirfen der Urfachen auf das Nervensuftem wie für das auf das Blut, fo muß doch bedacht werden, daß physiologisch eine Einwirfung primär erfrankten Blutes auf das Nervenspftem eher als das Umgefehrte erklärbar erscheint.

dazuthun, daß die bei Schwangern so gewöhnlichen Zufälle, wie Kopfschmerz, Betäubung, Schwindel, Ohrenklingen, Ohspnoe, Herzklopfen 2c. abhängen von einem chlorotischen Zustand, dessen Auftreten die Schwansgerschaft begünstige. Er will dies bestätigt gefunden haben durch Blutsanalnsen, sowie durch die heilende Wirkung der Eisenpräparate. Für dieselbe Ansicht nimmt Emile Marchand (Gaz. des hop. v. 9. März 1850) die Priorität in Anspruch. Alls Analogie für diese Erscheinung, daß der Bluts und Eisenconsum des sich bildenden Foetus ein Desicit dieser Substanzen im mütterlichen Organismus hervorruse, würde bestrachtet werden können, die bei Schwangern durch den Kalkconsum des

Foetus hervorgerufene Ofteomalacie, und es scheint mir allerdings ber Mühe werth, Diesen Berhältniffen seine Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Gbenfogut, wie wir bei Thieren Typhus, Tuberfulosis, Rhachitis 2c. beobachten, siegt die Bermuthung nicht ferne, daß bei ihnen auch chlorostische Zustände sich finden werden. Solche sind denn auch nach Cansstatts Jahresbericht für 1842 und 1843 über Thierheilkunde S. 65 von Ligné und Carlier beobachtet worden.

Bum Schluffe Diefer Angaben über Die Urfachen ber Bleichfucht noch ein allgemeines Bort. Bereits in ben 30ger Jahren unferes Sabrbunderte fprach befanntlich Senle in feinen "pathologischen Unterfuchungen" ein ernstes guchtigendes Wort über die gangbare leichtglaubige und leichtbefriedigte Lehre von den Urfachen der Rrantheiten, melches vielen verdienten Unklang fand und bei Bielen jum nicht geringen Beil ber Bathologie bas Streben rege machte, Diefer Lehre einen immer exacteren Grund zu bauen. Aber es macht in Diefer Sinficht fich in manchen neuern und ber neuern Richtung buldigenden Schriften über Die Actiologie ber Rrantheiten eine Cfepfis breit, Die mir nicht gang auf dem rechten Bege gu fein scheint und ber ich beshalb ein Wort entgegenstellen mochte. Unter anderen Werfen ber Reugeit ift mir in letter Beit dies besonders ftarf entgegengetreten in Sammernits fo viel Bahres und Bortreffliches enthaltenden Schrift : Die cholera epidemica, Prag 1850. Man darf von den meiften Urfachen (abgeseben nämlich von den grob-mechanischen und chemischen), welche als Rrantbeiten erzeugend angegeben werden, nicht verlangen, daß man gang einfach mit ihnen experimentiren fonne, und daß fie jedesmal, wenn fie einen menfche lichen Rorper treffen, denfelben in der einen bestimmten Beife frant machen, denn es fommt febr viel darauf an, welche Barthie des Rorpers, ob der rechte Bled, mochte ich fagen, getroffen wird; es fommt barauf an, ob unter übrigens geeigneten Berhaltniffen die Urfache einwirft, benn Gine ifolirte Urfache genügt nicht; es fommt barauf an, um mich eines Ausdrucks zu bedienen, welchem einen genau gefannten Inhalt zu geben der Bathologen eifrigftes Streben fein muß; es fommt barauf an, ob die Disposition gu erfranten da ift. 3ch will mich eines trivialen, die Sache mol flar machenden Beifpieles bedienen : In eine Maschine fällt von Dben ein Stein hinein, Das eine Mal gerath Die Maschine in's Stocken, das andre Mal nicht; es fommt nämlich barauf an, ob das Raderwerf in dem Momente des Berabfallens des Steins fo geht, daß der Stein zwifden die Rader hemmend bineingerath, ober ob er feinen Schaben gufugend hindurchfallt; bas ift nun hier die concrete Disposition der Maschine. Und so wird es fich auch mit den momentanen, bei demfelben Individuo vorfommen= ben, freilich noch wenig gefannten Dispositionen bes menschlichen Ror= pers und ihrem Berhalten zu den einwirkenden Urfachen geftalten. Es ift und eben bas lette Berhaltniß zwischen ber einwirfenden Urfache und bem Rorper nicht verftandlich, wir haben feine Ginficht in die nach fte Urfache ber Rrantheiten, dies schließt aber nicht aus, manche entfernte Urfachen empirisch zu tennen. Mit diefem, wie mir fcheint, gang ein= fachen Rafonnement verträgt fich nicht, was Sammernif (l. c. C. 248-249) über die Urfachen der Rrantheiten fagt 3. B.: "Dit Bestimmtheit miffen wir von der Tuberfulofe, daß wir diefelbe auf dem Bege bes Bersuches nicht erzeugen konnen, wenn wir alle jene Beran= laffungen einwirken laffen, welche als ihre Urfachen angegeben werden. Undererfeits miffen mir, daß Menfchen an Tuberfulofe gu Grunde gehn, bei welchen feine ber gewöhnlich angegebenen Urfachen nachgewiesen werden fann. Die Tuberfuloje fommt erfahrungegemäß unter allen Berhaltniffen vor, unter welchen bis jest die Menschen leben; fie fommt in allen Jahreszeiten, unter allen Klimaten und Altersftufen, bei jeder (fennt Sammernif die wirflich Alle? V.) Berichiedenheit der Rorper= beschaffenheit, Beschäftigung, Rahrungsweise, Bohnung, bei jeder Berichiedenheit der fogenannten Geiftesthätigfeit u. dal. m. vor, fo daß wir zu der Unnahme gezwungen werden, daß alle diefe Berhalts niffe, welche mehr oder weniger ale Urfachen ber Entftebung ber Tuberfuloje angeführt werden, mit ber Er: zeugung der Tuberfulofe nichts gemein haben, daß die Urfache ber Entstehung ber Tuberfulofe eine andere fein muffe, daß fie bis jest unbefannt geblieben". 3ch bente, es wird ben Deiften meiner Lefer nicht zweifelhaft fein, daß bier bie nachfte und die entfernten Urfachen confundirt find. Nach meiner Unschauung ift, wenn ich anknupfen barf, an mein oben gewähltes plumpes Beifpiel, die Cache die, daß wir nicht bas Rad fennen, welches in Unordnung ober Stoden gerath, wenn fich Tuberfulofe entwickelt, daß wir beffenungeachtet aber fortfahren nicht nur burfen, fondern muffen empirisch die einzelnen Urfachen wie bei ber Mafchine die hineinfallenden Steine zu erforfchen. Mus biefem Gefichtspuntte mochte ich Das, was ich in biefem Rapitel über bie Urfachen ber Bleichsucht gefagt habe, beurtheilt wiffen. Denn wollte man fich auf die Refultate bes bireften Experimentes mit ben einzelnen

angeführten urfächlichen Momenten berufen, so würde man bald sehen, daß manches junge Mädchen lange Zeit Kummer und Sehnsucht erträgt, ohne bleichsüchtig zu werden; und doch würde man nach meiner Ansicht sehr unrichtig solgern, daß diese Momente mit der Erzeugung der Bleichsucht "nichts gemein haben".

Bon der Dingnose der Meichstuck

blagnonificen Pemerlupgen gehr; die zwei Seiten in zwei tie

theamencation in Solound die Milste von in real Inflante

ongesührten urfächlichen Momenten berusen, so würde man bald seben, dass manches junge Alaboben lange Zeit Aummer und Schnsicht erträgt, obne bleich indesse gu werden; und dech würde man nach meiner Aussicht sebr murköbig solgern, daß diese Momente mit der Erzengung der Aleichschaft nichts gemein baben.

Bon der Diagnose der Bleichsucht.

Wenn ich in manchen Werfen über Bathologie ba, wo es an Die biagnostischen Bemerkungen geht, Die zwei Geiten in zwei Colonnen getheilt febe und lefe, "hier ift es fo, bort fo, hier fommt Das vor, bort Jenes", fo erinnert mich dies febr lebhaft an Menagerieen, wo ber gelehrte Demonstrator abnliche Auseinandersetzungen vor den Rafigen verschiedener und doch einander ähnlicher Thiere halt, und es muß einen jammern, wie fo sustematisch die Röpfe der jugendlichen Lefer vernagelt werden. Es stammt diefes Treiben aus jener Beit, in welcher man es für die Aufgabe des diagnofticirenden Arztes hielt, früher von den Merzten oft ohne alle Rucficht auf die anatomische Grundlage geschaffene und abgerundete Symptomencomplege wieder zu erfennen, ftatt daß jeder Diagnoftifer es fur feine Aufgabe balten follte, aus ben Somptomen, beren Berhältniß zu den materiellen Beranderungen oder ihr Bervorgeben aus benfelben in den symptomatologischen Erörterungen flar gemacht fein muß, einen bestimmten Buftand bes Rörpers zu erfennen. nun angewandt auf unfern in Rede ftebenden Gegenstand, fo ftellt fich, indem wir und ftrenge an unfere Begriffsbestimmung der Chlorofis balten, Die Aufgabe fo: zuerft überhaupt den anämischen, in Blutforperchenarmuth bestehenden Buftand zu erkennen, und dann zu erforschen, ob Diefer Buftand von feiner noch bestehenden Structur= und Functiones veranderung eines oder mehrer Organe abhangig ift, b. b. ob es eine genuine Chlorofis ift, die durch Gifen beilbar ift, die man vor fich bat.

Den ersten Punkt nun anlangend, so kann es selbstverständlich hier weder meine Aufgabe noch meine Absicht sein, alle früher geschilderten Symptome wieder durchzugehn. Hinsichtlich ihrer aller bleibt mir nur noch übrig, die Bemerkung zu machen, daß keins von ihnen pasthog nomonisch ist. So kommt die Blässe vor in dem Zustande un mittelbar nach starken Blutverlüsten, wo nicht so sehr die Blutskörperchen, als vielmehr die ganze Blutmasse vermindert ist (Oligamie).

Die Muskelfraft ist vermindert, ganz besonders auch im Typhus, wo man doch keineswegs ein Recht hat, sie auf Blutkörperchenarmuth zu beziehen. Das Sausen in den großen Gefäßen, besonders der Halszgegend, welches so lange Zeit von Vielen als pathognomonisch für einen anämischen Zustand angesehen worden ist, darf dies nach dem Resultat der neuesten deskallsigen Forschungen hinsort nicht mehr werden, da man sich sehr leicht, wenn man einmal eine große Anzahl franker und gezsunder Menschen untersucht, überzeugt, daß es in keinem ausschließelichen Lich en Berhältniß zu irgend einem pathologischen Zustande sieht; ich habe über diesen Punkt meine Meinung dahin ausgesprochen, daß wahrzscheilich dies Geräusch abhängt von der Schnelligkeit der Blutcirkulation, welche Schnelligkeit dann ihrerseits wieder bedingt sein kann durch verzschiedene, dem Blute beigemengte Substanzen und so nicht unwahrscheinzlich auch durch Quantitätsveränderungen seiner normalen Bestandtheile.

Hat man sich nun durch das gemeinschaftliche Borhandensein der erörterten Spmptome überzeugt, daß ein in Blutkörperchenarmuth bestehender sogenannter anämischer Zustand vorhanden sei in einem conscreten Falle, so stellt sich als zweite wichtige Aufgabe für den Diagsnöstler die, zu eruiren, ob dieses Leiden nicht etwa abhängig sei von dem Erkranktsein eines oder mehrer Organe; dies ist die Aufgabe die genuine Chlorosis von der consecutiven zu unterscheiden. Das wenige Specielle, was ich in dieser Hinsicht noch zu sagen habe außer, daß ich im Allgemeinen an die Pflicht erinnere, in jedem Krankheitsfalle sich von dem Zustande aller Organe zu überzeugen, will ich an die verschiedenen Altersperioden anknüpsen.

Ich habe oben von einer im kindlichen Alter vorkommenden Bleichs sucht gesprochen, sie kommt vor, aber sie ist selten, und es ist von Seiten des Diagnostikers die größte Borsicht bei ihrer Annahme erforzderlich. Tuberkeln der Lungen und Mesenterialdrüsen sind so oft die Ursache solcher consecutiven Anämie im kindlichen Alter, und ferner ist dies der Fall mit chronischen, oft durch eine unpassende Alimentation bedingten und unterhaltenen Darmcatarrhen; grade in diesem Falle ist die sorgkältigke Erwägung aller Umstände um so erforderlicher, als auch der chlorotische Justand bei Kindern seinerseits nicht selten Beranlassung giebt zu chronischen Durchfällen. Und die Entscheidung dieser Frage ist von Wichtigkeit, denn in den meisten Fällen wird damit zugleich die Frage entschieden, ob Eisen in diesem concreten Falle gegeben werden muß oder nicht.

Um die Beit der Bubertatsentwicklung ift es vorzugsweise bie Lungentuberfulofis, vor beren Bermechselung mit Bleichsucht nicht genug gu marnen ift. Es fommen bier gu ber beiden franthaften Buftanben gemeinschaftlichen durch Sautbläffe fich fund gebenden Unamie noch fo manche andere Buftande bingu, welche eine Bermechfelung diefer beiden Buftande fehr erleichtern. Als folche find zu nennen Bergpalpitationen und leicht erregbare Frequeng der Respirationen. Ferner die Ceffation ber menses, welche fo gewöhnlich ichon bann in Stodung gerathen, wenn der Erweichungsproceg der Tuberkeln noch gar nicht weite Fort= schritte gemacht hat und somit leicht einer oberflächlichen Untersuchung entgeben fann. - Ferner fommt der bei Chlorotischen fo unendlich häufige cardialgische Schmerz grade auch bei Tuberkulösen gar nicht felten vor; das öftere Borfommen des runden Magengeschwürs in Leichen von Lungentuberfulofen wurde von Jaffch (Prager Bierteljahrefchrift Bd. 3) nachgewiesen; in einem folchen Falle ift die Berwechselung noch leichter, und es ift fein anderer Rath ju geben, als fich an die ge= naueste und wiederholte physikalische Untersuchung des Thorax zu halten.

In den klimakterischen Jahren ist es der Krebs des uterus, welcher leicht zu verwechseln ist mit der in dieser Zeit vorkommenden Bleichs sucht. Die Blässe ist stark, die er verursacht und wer wollte als Untersscheidungsmerkmal viel geben auf das wächserne Colorit, welches den an Krebs, besonders an Carcinom des Uterus Leidenden lange Zeit so charakteristisch sein sollte?! Zeitweise stärkere Gebärmutterblutslüsse haben wir früher gesehen, wie sie durch die Bleichsucht, welche in diesem Lebensalter vorkommt, so gewöhnlich sind, und daß sie bei Krebs des uterus häusig sind, weiß Jeder. Hiezu kommt der bei beiden Affectionen so häusige sluor albus, der das Berwechseln für den, der keine gesnaue Localuntersuchung vornimmt, noch leichter macht. —

Außer den genannten Zuständen, mit welchen in diesen verschiedes nen Lebensaltern die genuine Bleichsucht verwechselt werden kann, habe ich nun noch als Organleiden, welche in den verschiedensten Altern eine consecutive Anämie bedingen können, zu nennen Intumescenzen der größern Baucheingeweide, vorzugsweise der Milz, die dann in der Mehrzahl der Fälle durch Intermittensproceß oder bloßes Sumpsmiasma bedingt sind.

Das wesentlichste Resultat dieser diagnostischen Bemerkungen ist mithin die dringende Aufforderung, nie genaue Untersuchung der versschiedensten Organe zu versäumen.

Die Prognose der Bleichsucht.

Sabe ich, ale ich von den Urfachen der Bleichfucht fprach, ein tabelndes Wort ausgesprochen über die Weife, wie man in manchen neuern Werfen die Actiologie behandelt fieht, fo will ich auch ben tabelnden Gedanfen nicht gurudhalten, der mir aufftieg beim Durch= lefen ber ber Prognose gewidmeten Capitel in fo manchen neuern Berfen. Es broht wirflich, daß von der gangen Prognose nichts gurudbleibt als die ftatistische Angabe über die Procente von Todten, welche die verschiedenen Affectionen liefern. 3ch leugne den Werth, den folche nus merifche Angaben haben, feineswegs, benn einestheils bilden folche Bahlen Die wirflich richtigfte Sprache um das Urtheil über die Lethalitat einer Rrantheit auszudrücken und für's zweite ift bas Berzeichnen ber Bablen Die befte Gelbstcontrole fur ben Beobachter. Aber man muß babei nicht vergeffen, daß alle einzelnen Falle dabei einer bespotischen Robbeit unterliegen. Bas nütt es bem Praftifer, welcher am Kranfenbette fich ein möglichft begrundetes Urtheil darüber bilden will, welchen Ausgang mit Babriceinlichkeit bas Leiden nehmen will, mas nütt es ihm gu wiffen, von 100 folder Kranken fterben 16 bis 17? Das eben, warum biefe 16 bis 17 ftarben und die andern 83 bis 84 genesen, das gu feben, fo daß man's im nachften Falle barnach voraussehen fann, bas ift die Prognose, die von Werth ift. Nun läßt fich allerdings die numerifche' Methode noch feiner und betaillirter treiben, fo gwar, bag man 3. B. angeben fann, von allen Tophen, bei denen fich bas und bas Symptom zeigt, bei benen die Bulsfrequeng Diefe Sohe erreicht, ge= nefen fo viele und fterben fo viel Brocent. Dann ift aber wieder bei allen dies Symptom zeigenden oder die genannte Bulsfrequeng darbietenden Fallen noch nicht Alter, Geschlecht, Rorperbeschaffenheit, welches alles doch nicht ohne Einfluß ift und zum Theil mit keinem bestimmten Maaß zu meffen ift, nicht mit in Erwägung gezogen. Und eine nu= merifche Methode, welche alle diefe Momente in Erma= gung gieht, ift eine Unmöglichfeit. Dagegen fann aber ein aufmertfamer Practifer über folche verschiedene Falle fich ein fubjectives Urtheil bilben, welches fur die Wiffenschaft zu verzeichnen von Werth und für den Unerfahrenen gu lefen von Rugen ift. Go verfuhren Gyd en= ham, Stoll, de Saen, Richter, G. G. Bogel u. f. w.

Unsere Prognose ist zum großen Theile eine empirische, in manchen Fällen eine physiologisch begründete. Go können wir, wenn das Nagelglied eines Fingers weggenommen ist, mit Bestimmtheit sagen,

baß fein normaler Nagel fich wieder bilden wird, nicht nur, weil bie Erfahrung uns dies bisher bewiesen hat, fondern auch weil wir wiffen, daß die Bellen, aus benen die Ragelfubstang gebildet wird, nur von bem Nagelbett erzeugt werden u. f. w. Gehn wir nun nach biefen Bemerkungen zu unferer Chlorofis über, fo lagt fich über die erfte Frage, die nach dem Grade der Lethalität, nichts weiter bestimmt fagen, als daß diefelbe eine fehr geringe ift, und jedenfalls viel geringere, als fie von Dufourd (in dem citirten Berte) angegeben wird, da meiner bestimmten Ueberzeugung nach von Dufourd viele Tuberfeln für genuine Chlorofen gehalten find. Chlorotifche fonnen in einem immer fiederen Buftande lange Beit fortvegetiren, aber es bedarf dann auch bei folden heruntergekommenen Individuen bingutretenber geringfügiger franthafter Buftande, g. B. Catarrhe befonders dronischer Durchfälle oder leichter Entzundungen, um dem Leben ein Ende zu machen, oder einer Menorrhagie, die bei Chlorotischen in den flimafterischen Jahren erwähnter Maagen nicht felten find.

Die Leichtigkeit ber Beilung betreffend, fo haben viele Mergte von ber gur Beilung erforderlichen Beit eine irrthumliche Unschauung, indem fie in viel zu furger Beit eine radicale Seilung fur möglich halten. Gin bis zwei Monate durfte noch immer für eine gunftig furge Frift erflart werden muffen. "Remedium aliquod martiale," fagt Gyben= bam in feiner dissertatio epistolaris über die Spfterie, unter welcher er die Chlorofis mit befaßt, seu chalybeatum ad dies triginta praescribo assumendum, quo non aliud certius hic votis respondet." Rach welchen verschiedenen Umftanden fich die größere ober geringere Leichtigfeit der Beilung einer Chlorofe richtet, barüber habe ich nur wenige Angaben bei ben verschiedenften Schriftstellern gefunden, ich begnuge mich beshalb anzugeben, was ich felbft in diefer Sinficht gefeben habe. Um leichteften beilbar habe ich bie Falle gefunden, wo während der Bubertätsentwicklung, diefelbe hemmend, Bleichfucht fich entwickelte. Die Intenfitat ber Rrantheit bat bei Weitem nicht ben Ginfluß auf die Prognose, als die lange Dauer. Chlorofen, welche fich rafch bis zu einer beträchtlichen Sohe entwickelt haben, find in der Regel weit leichter beilbar, als folde, Die ichon Jahre lang mit nur geringem Wechfel ber Intenfitat gedauert haben. Je einfacher, b. h. mit je weniger Symptomen fich die Bleichfucht zeigt, befto leichter ift fie zu beilen. Ich denke bier vorzugsweise an die verschiedenen vom Rervenspftem bargebotenen Erscheinungen, wie Spfterie, Spper-

aftbeficen, Labmungen 2c., beren Reblen Die Prognofe um ein Befents liches gunftiger ftellen läßt. Um wenigsten gilt bies noch von ber von Cardialgie begleiteten Chlorofe, bei der Die Magenschmerzen und übri= gen Somptome oft überraschend ichnell bem Gifengebrauch weichen. -Bo die Chlorofis aus einer durch Blutfluffe, Aderlaffe ac. hervor= rufenen Oligamie bervorgeht, ift die Beilung in der Regel febr rafch an bewertstelligen, und in vielen derartigen Kallen bedarf die Ratur gar nicht der affiftirenden Runft. Die Bleichsuchten, zu beren Entfteben widrige pinchische Momente wesentlich mitwirften; find verhältnigmäßig fdwer zu beilen, ba es in den meiften Fallen fo fchwer halt die atiolog gifchen Momente aus dem Wege zu raumen. Gine fparfame oder ganglich unterbruckte Menftruation ift mir bei ber Bleichsucht eine viel willfommenere Ericheinung, als febr profuse Menstruationen, Die noch Dazu häufiger, als es die Norm ift, wiederfebren. Normaler Stublgang ift natürlich das erwünschtefte, von ben beiden Abweichungen von ber Norm ift aber ein chronischer Durchfall bei der Bleichfucht fur die Beilung viel ungunftiger als eine Reigung gur Berftopfung. Benn durch die Gifenmittel die Magenschmerzen temporar gesteigert werden, fo beeinträchtigt bies die Prognose; am gunftigften ift es, wenn bald bas Gifeneganthem fich zeigt. Bon beiden das Rabere bei ber Therapie.

Behandlung der Bleichfucht.

Die therapeutische Wissenschaft liegt im Argen, das kann Niemand leugnen. Kein allgemeines Princip darin ersreut sich durchstehender Anerkennung, und diesenigen, welche nichts thun am Krankenbette, brüsten sich damit und gewinnen neuerdings die meisten Anhänger; mit Einem Worte, es herrscht die completeste Anarchie. Aber auch die se Revozlution wird hossentlich endliche gute Früchte tragen; hossen wir nur, daß sie nicht bloß zerstört, sondern Kräfte fördert, die auf gutem gezreinigtem Boden Gutes, Neues zu pflanzen verstehn. — Aber schon sest ist es Pflicht für seden denkenden Arzt sich klar zu werden über das hier und da Versuchte, ein Urtheil sich zu bilden über die hier und dort verkretenen Principien, mit Einem Worte einen bewußten Ueberzblick zu gewinnen über das ganze wenig angebaute und von vielem Unstraut durchwucherte Feld der Therapie. — Die alten, sogenannten rationellen Indicationen für die verschiedenen therapeutischen Eingrisse, wie die Physiologie früherer Jahrhunderte sie ausstellte zum Troste der

Praftifer, die grade von biefen Gingriffen die beften Erfolge wollten gefeben haben, fie find gerichtet diefe Indicationen von der Phyfiologie unferer Tage; ober welcher Phyfiologe wollte es unternehmen bie In-Dicationen, welche man aus der Bulslehre fürs Aberlaffen aufftellte, ju unterschreiben ?! Dit der Nichtigkeit Diefer Indicationen ift nun feines= wegs noch das Nichtnüßen verschiedener therapeutischer Eingriffe gesett und bewiesen, wie es wol fanatischen Steptifern in ben Ginn gefommen ift. Denn es giebt außer den auf phyfiopathologisches Rafonne: ment gegründeten Indicationen auch rein empirische, folde nämlich, wo man jedesmal, wo eine bestimmte Beranderung eines Drgans ober ein genau gefannter Symptomencompler fich prafentirt, bas Auftreten eben für die Indication des Darreichens von diefem ober jenem Mittel hielt. Diefe Lehre von den specifischen Arzneimitteln um= faßt leiber nur fehr wenige Mittel und Rrantheiten. Streng genommen gehört nur Chinin gegen Wechfelfieber, Jodfali und Merfur gegen Sphilis und Gifen gegen Chlorofe hieher, und das lettere Mittel ift in der genannten Rrantheit wol das einzigste, von dem man ruhmen fann, daß außerdem, daß von Seiten der Empirie fast feine Ginwurfe dage= gen erhoben werden, zugleich einige Ginficht in die Art und Beife ber Birfung des Mittels gestattet ift. - Diefes Bewußtsein, daß den mei= ften bisher angewandten Arzneimitteln bisher mit Unrecht eine bestimmt heilende Wirfung bei bestimmten Krankheiten zuerkannt wurde, welches in den verschiedenen Gegenden Mergten von dem verschiedenften miffen= schaftlichen Standpunkt und ber verschiedenften Stufe ber Bildung im= mer flarer wurde, mußte naturlich bei Bielen, die nicht trage und feig= bergig genug waren bloß am Alten, weil es alt und etwa vom Publis fum geschätt mar, festzuhalten, ein fehr verschiedenes Berhalten bervor= rufen. Der burfte fimpelfte Frieden, ber mit ber Therapie gefchloffen werden fonnte, beruht offenbar auf der Stipulation des gang negativen Berhaltens, bes Nichsthuns von Geiten bes Arztes. Dies Berhalten ift nun feit Jahren von einigen Borftebern ber Biener und Brager Hospitalsabtheilungen und Mlinifen Cfoba, Dietl, Sammer= nif fo lange befolgt, und barüber fo viel publicirt, bag man bie Ueberzeugung begen fann, daß im Großen und Gangen fein wefentli= der, fein himmelfdreiender Schaden durch das Nichtsthun den Kranfen gugefügt wird. 3ch will damit nun feineswegs gefagt haben, daß nicht Diefer und jener von den rein exspectativ behandelten Rranten bei ei= ner andern Therapie genesen mare, aber wer fann wiffen ob nicht eis

nigermaagen hiefur ein Alequivalent gegeben wird burch die Falle, benen burch eine andere Therapie geschadet worden ware? Uebrigens lagt fich eine gang ftricte numerifche Methode ebenfowenig auf die ver= schiedenen therapeutischen Mittel anwenden, wie auf die verschiedenen Momente fur die Prognofe, in welcher Sinficht ich bitte, daß man an bas, mas ich bei der Prognofe gefagt habe, fich erinnre. - Das durch bie Biener und Brager Beobachtungen gewonnene Resultat - baffelbe, welches benen, die feben wollten, die Somoopathen ichon lange vor die Augen gehalten haben - halte ich nun feinesmege für ein geringes, aber beruhigen fann man fich boch unmöglich fur die Lange babei, man fann nicht dabei fteben bleiben, denn dann bort alle therapeutische Forschung auf, und man braucht fein Prophet ju fein um ju prophezeien, daß Die Berren Deftreicher Dies auf Die Lange nicht ertragen, fondern uns bald Refultate auderen Berfahrens bringen werden. 218 ich Cto = ba's Bortragen im Sabre 1843 folgte, pflegte er bie und da andere Mittel als die gebrauchlichen zu versuchen, g. B. Gublimat, Blei in ber Bneumonie, Balfami. copaiv. in der Bronchitis 2c.

Bei folder Lage ber Dinge barf es, icheint mir nicht Bunber nehmen, daß zwei Berfahrungsweisen - benn Schulen fann man fie nicht wohl nennen - in letten Jahren immer mehr Unhanger gefunden ba= ben. 3ch bente bier an die Sporotherapie und an das von Rabe = mach er in Bang gebrachte Treiben. - Nach ben wenigen Berfuchen, die ich felbft mit der Sydrotherapie gemacht habe, glaube ich, daß manch' guter Rern barin verborgen liegt, aber in ber Beife, wie man jest damit verfahrt, fürchte ich, wird es lange Beit dauern, bis man biefen Rern gang enucleirt haben wird. Buerft wird es wol Bielen wie mir beim Lefen bydrotherapentischer Schriften ergangen fein, daß fie nämlich erstaunt find über ben Wuft von aufgestellten Indicationen für die verschiedenen Unwendungsweisen des Baffers, von denen ich die allerwenigsten nur zu verstehen und zu begreifen gerne gestehe. In fo ewig verschiedenen Bariationen und fo immodice das Baffer anzuwenben, das ift ficher nicht die richtige Manier um zu erniren, mas Wahr= beit, mas Grrthum. Möglichft einfach muffen zuerft die Fragen geftellt fein, besto richtigere Antwort befommt man. Wenn man g. B. verschiedene Rrantheiten g. B. Pneunomie, acuten Gelenfrheumatismus erft nur mit falten Umfchlägen behandelte, fo murbe eine genugende Bahl von Beobachtungen eine recht wichtige Frage nach der Muglichfeit ober Schädlichfeit Diefes Berfahrens bald gu lofen im Stande fein.

Aber so, wie jest in der Regel verfahren wird, bekommt der Kranke vielleicht kalte Umschläge, dann ein kaltes Bad, dann Einhüllungen und dann ummäßige Quantitäten zu trinken 2c. Welcher Sterbliche ist da im Stande zu controlliren, welches nun geholfen, oder ob das eine Bersfahren nicht annnullirt hat, was das andere genützt, und noch mehr, u. s. w.

Das zweite hier zu besprechende Treiben ift das von Rabema= der ausgegangene, welches Unhanger gefunden hat in den letten Jah= ren, soweit die deutsche Bunge reicht. Außer dem deplorablen Buftanbe ber therapeutischen Wiffenschaft hat Rabemacher nach meiner Un= schauung fo viel Unhang gefunden durch feine bubiche biebere Butrauen erwedende Schreibweise und badurch, bag er gegen manche fleine Leiden Mittel empfohlen hat, von beren Bortrefflichfeit man fich leicht übergeugen fann; ich will bier nur erinnern an feine Digitalisfalbe, fowie an bas Trinfen von Kalfmaffer bei crusta lactea, wo es einen in ber That überraschenden Erfolg hat, und fo manche andere fleine Mittel. Biele haben gefchloffen aus bem, mas fie bier im Rleinen faben, auf bas Große, mas fie glaubten. Daß Rademacher experimentirt mit neuen Mitteln, halte ich fur durchaus gerechtfertigt, aber man fann feine bundige Experimente machen ohne fich an genaue Unhaltspunfte gu halten. Und gerade um diefe Anhaltspunkte ftehte fchwach bei Ra= bemacher. Wogn die gange Ginfleidung in ben gebeimärztlichen Buft? - Bon Jedem, welcher therapeutische Experimente machen will, die der Biffenschaft etwas nugen follen, muß man vor Allem verlangen, daß er auf der Sobe unferer pathologischen diagnoftischen Wiffenschaft ftebe, und baß er von da aus anknupfet an befannte Thatfachen und Aufftellungen. Ift nun diefes Alles bei Rabemacher ber Rall? Ich barf wol ge= troft antworten nein. Die gange phyfitalifche Untersuchungemethode ift unbenutt geblieben und die Biffenschaft, Die uns nicht den geringern Theil franthafter Ericheinungen erflaren ober wenigstens anschaulich maden foll, die Nervenphyfiologie, ift in ihrer jegigen Ausbildung von Rademacher durchaus nicht gefannt. Durch Alles diefes fommt es benn, daß der an anatomisch = pathologische Bestimmungen und physio= pathologische Anschauungen gewohnte Argt bei einer gang ungeheuren Babl von den Rademacher' fchen Krantheiten nicht ahnt, mit welchen Affectionen R. es zu thun gehabt bat. Dber, wer unternimmt es mir gu fagen, was die von R. fo oft erwähnten und in einzelnen Fallen geschilderten " Gehirnfieber " find? Der mer glaubt denn mit Gicherheit an die nach Rademacher'schen Symptomen diagnosticirten Milzberührtheiten und Nierenerfrankungen und folgerichtig auch an die Heilz fräfte der gegen so diagnosticirte Krankheiten von ihm erprobten Mitztel? Ich habe noch ganz abgesehen von der Unterscheidung des "Urerfranktseins" von anderen Erfrankungen und was des Unsinns mehr ist. — Und wenn man mit dem besten Wissen und dem ehrlichsten Vorschen nicht herausbringen kann, welche Krankheiten R. vor sich hatte, als ihm bestimmte Mittel halfen, wie ist's denn möglich, daß einem R. ein guter Lehrer sein kann für die Anwendung der Mittel?!

Ge bleibt also Rademacher nach meiner Ansicht nur das Berstienst den Muth gehabt zu haben selbständig zu experimentiren und mansches einzelne gute Mittel gefunden zu haben. Wer nun auf diesem Wege fortfährt, der verdient um so mehr Lob und wird um so mehr leisten, als er sich dem jezigen Standpunkte der Pathologie anschließt; — man versteht sich dann doch wenigstens. Und in gewissem Grade muß man dies bei der von Löffler und Bernhardy gegründeten Zeitschrift anerkennen; nur wird gewiß Jeder, der es mit erlebt hat, wie die jezige Zeit so manche hunderte von Jahren alte Sazung der Therapie vernichtet hat, nicht allzu sanguinisch die Menge von Ersahzrungen ausnehmen, die diese Zeitschrift uns aus so kurzer Zeit bietet.

Das Gifen ift das rechte und im guten Ginne des Borts fpecififche Mittel gegen Die Bleichfucht. Geit lange fcon gegen Diese Rrantheit anerkannt als das fouverane Mittel, bat das Eifen es erleben muffen in neuefter Beit, daß es in diefer feiner Gigenichaft angegriffen wurde und von feinem Ruhme verlieren follte. Inbeg diefe Stimmen find febr vereinzelte; ich nenne aus der neueften Beit nur Dr. 3. Rurner die Chlorofe, ein Berfuch, Tubingen 1848 und Dr. 3. C. Strahl. Bur Therapie der Chlorofe im Archiv für phyfiologifche Beilfunde 1848, 7tes u. 8tes Beft. Beide febn in bem Gifen fein genügendes Seilmittel gegen die Bleichsucht, beide, worin übrigens Rurner ber ftarfere ift, feben oft nachtheil vom Gifen, und wollen manche Falle durch amara und diatetische Mittel geheilt haben, in benen das Gifen nichts half. Rurner demonftrirt dies an einem Fall, ber ihm " langere Beit vor und mahrend ber gangen Behandlung nicht gu Gefichte gefommen, und Strahl ergablt einen Fall einer 17jabrigen Chlorotischen, die er nach mehrmonatlichem vergeblichen Gisengebrauch burch Regulirung der Diat und Lebensweise in 4 Bochen beilte. Db dieses " vergeblich " nun gang in der Ordnung, oder ob doch nicht bas

Eisen zu Gunsten des Herrn Strahl schon eingewirft hatte, will ich nicht entscheiden; ich gestehe, daß ich es nicht verstehe ohne Eisen auszgebildete Bleichsuchten zu heilen und ich will ungläubig bleiben, bis ich gesehn habe, daß eine entschieden Chlorotische bei einer andern Therapie binnen Kurzem genaß.

Recht frappante Angaben haben wir in dieser Hinsicht von Dr. Corneliani, Prosessor in Pavia, von dem nach den Ann. univ. di med. Septbr. 1843, in den archiv. géner. de méd. 4 ne serie. Tom V. 1844. S. 102—105 berichtet wird. Von ihm wurden 50 Chlorostische, darunter 4 Männer untersucht. Das Blut enthielt:

 Bor dem Gebrauch des Eisens Blutkügelchen Eisen Wasser maximum 69,71 1,70 881,91 minimum 30,80 0,72 836,91

Mach dem Gebrauch des Eisens 53 bis 141,16 1,57 bis 4,47.

Es heißt, nachdem dies angeführt, in das archiv géner. L'auteur, pour se mettre à l'abri d'une cause d'erreur signalée par Denis et Werner, à savoir que les globules augmentent de quantité par suite d'une nutrition meilleure et d'une chylification plus abondante; pour éviter qu'on n'attribuât au régime diététique trop animalisé l'augmentation des globules, qui a toujours lieu sous l'influence des préparations martiales, a soumis un grand nombre de chlorotiques traités par le fer au régime purement végétale et il a vu s'opérer chez ces sujets les mêmes changements.

Alehnliche Blutanalysen, wie die angeführten von Corneliani, die ein ganz ähnliches Resultat vor und nach dem Eisengebrauch ergasben, wie diese besitzen wir von Andral sowie auch von Becquerel und Rodier. Soll man denn nun, wo von Seiten der Ersahrung nur ganz vereinzelte dissentirende Stimmen laut werden, und wo nachsgewiesen ist, daß durch die Darreichung des Eisens die einzige matesrielle Beränderung des Organismus, die überhaupt in der genuinen Chlorosis nachgewiesen ist, zum Schwinden gebracht wird, soll man da noch zweiseln, ob das Eisen das rechte Mittel gegen Bleichsucht ist, oder nicht? Ich glaube, das ist nicht wohlgethan.

Wie wirkt aber das Cifen in der Bleichsucht? Ich denke einfach so, daß es einen sehlenden Stoff ersett, oder vielmehr dem nicht in genügender Quantität vorhandenen neue Zusuhr bringt. Das Einzige, was dabei physiologisch bis jest nicht erklärt werden kann ist, wie, wenn bei ungenügender Quantität von Blutkörperchen und somit ungenügender Dantität von Eisen auch es ganz naturgemäß ersscheint, daß durch Eisenmittel der Eisengehalt des Blutes zunimmt, wie es zugehe, daß das ins Blut gelangende oder in den Chylus kommende Eisen hier den Blutzellenbildungsproceß anspornt, so daß das Eisen sich gleichsam eine Wohnung baut. Aber mindestens ebenso wenig Einsicht gewährt es, wenn man hie und da den Eisenmitteln simpelweg eine tosnische Araft zuschreiben und da durch die heilende Wirkung bei der natürsliche auf Atonie beruhenden Bleichsucht erklärlich sinden sieht. In beiden Fällen weiß man nichts Genaues, aber der Unterschied ist der, daß man im ersteren Falle sich bewußt ist eine Hypothese auszustellen, im zweiten aber unbewußt einen nichtssagenden Ausdruck gebraucht.

Ueber die dem Eisengebrauch den Beg bahnenden Borbereitungscuren bei der Bleichsucht.

"Primo eo est respiciendum, ut sanguis et homores crudi, spissi et impuri corrigantur, fluidiores (!) reddantur et impuri e corpore eliminentur, eorum vero loco blande spirituascentis si subtilis chyli, sanguinis et humorum promoveatur generatio." So lautet Fr. Soffmann's (1. c. G. 27 u. 28) erfte Indication, ber bann burch Darreichung von Neutralfalgen besonders genügt wird bei ber Chlorofis. Auch Gnbenham in ber früher citirten Dissertatio epistolaris empfiehlt zu Anfang Reinigung bes Rorpers burch Abführmittel und Aberläffe, und wenn er nach diefer Unempfehlung fortfährt "per hos dies, in quibus venaesectio et catharsis celebrantur ita plane nihil emolumenti capere aegra, ut in pejus ruere, sibi videatur, cum dictae evacuationes tumulto concitato αταξίαν promoveant, qua de re aegram diligenter praemoneo, ne animum despondeat" fo bat ber alte Rabemacher gang recht, wenn er über foldes Berfahren und foldes Rasonnement fich luftig macht. Wenn auch die Aberläffe bei ber Chlorofis außer Gebrauch getommen find, fo hat boch bie ber gaftrifden Störung gugewandte Borbereitungseur vor den Gifenmitteln noch viele Unhanger (cf. bas gebrudte Beft von Schonlein's Borlefungen).

Es giebt aber eine andere Vorbereitungscur, die ein anderes Symptom der Krankheit sich ausgewählt hat, um es zu bannen vor der eigentlichen Krankheit selbst. Dies Symptom ist die Frequenz des Herzschlages und die Neigung zu Herzpalpitationen, die man für allerlei Erscheinungen von Congestionen zu verschiedenen wichtigen Organen hielt

und vorzugsweise durch Anwendung der Mineralsäuren bannen zu müssen glaubte, ehe man die eigentliche Chlorose in Angriss nehmen könne. Auch diese Therapeutis erfreute sich vieler Anhänger und anersannte praktische Autoritäten haben ihr das Wort geredet, z. B. P. Kruken, berg und Horn (cf. Artisel Chlorosis im 7. Bde. des Enchclopädischen Wörterbuchs der medicinischen Wissenschaften.). Aber ich kann mich weder von Seiten der Theorie davon überzeugen, daß es richtig sei, ein vereinzeltes Symptom bloß zu berücksichtigen und darüber die Bes handlung des auch dieses Symptom bedingenden Grundseidens um einige Zeit hinauszuschieben, noch hat mich die Ersahrung gelehrt, daß es nöthig sei, das Gefäßsystem vorher zu beruhigen, sondern es ist mir im Gegentheil noch dazu fraglich erschienen, ob es möglich sei.

Erfagmittel für bas Gifen.

Bon dem Standpunfte der Indication tonisiren zu müssen, hat man hie und da die China statt des Eisens zu geben versucht in der der Bleichsucht; mehr übrigens neben dem Eisen als adjuvans. Spdenham sagt in seiner dissertatio epistolaris über die Hysterie, zu der nach ihm auch die Chlorosis gehört, nachdem er die China nach dem Eisen empsohlen hat, mit Recht "Interim tamen consitendum est, quod hoc medicamentum non ita certo crebroque huic malo succurrat, ac sebribus intermittentibus." Selbst aber dem Chinin gegen Intermittens das Eisen gegen Bleichsucht an Wirksamseit zur Seite zu stellen, würde ich mich keinen Augenblick bedenken. Der in der Behandlung der Chlorose so erfahrne Trousseau, der von Spz denham so viel gelernt hat, gab mitunter die China neben dem Eisen.

Die neueste Zeit hat noch ein neues Mittel gegen die Bleichsucht gebracht; eine Seltenheit! und wahrlich ist's ein gutes Zeichen für die Lehre von der Behandlung der Chlorosis, daß so selten neue Mittel empfohlen werden. Dies neue Mittel ist das Mangan. Dasselbe ist empfohlen worden von Hannon (Etudes pharmacologiques sur le Manganése Bruxelles 1849). Sich stützend auf die Beobachtung von Millon, daß das Mangan neben dem Eisen im normalen Blute sei, will er dasselbe dann in der Bleichsucht geben, wenn mit den Eisensmitteln nicht zum Ziel der völligen Heilung gesommen werden kann. Er meint, daß alsdann die Blutkörperchen mit Eisen überladen sind, und daß ihnen Mangan sehle; in solchen Berhältnissen helse Eisen nicht nur nicht, sondern es schade. Hannon giebt das apselsaure Mangans

oxyd mit China in Pillen (Entnommen aus dem Froriepschen Tagesbericht 1850, No. 24). Ich habe das Mangan nie verordnet, will indessen nicht unterlassen, schon hier zu bemerken, daß ich mehrfach Fälle erlebt habe, in denen eine Zeitlang mit dem besten Erfolg Eisen gegeben wurde, bis ein Zeitpunft eintrat, von welchem an für länger fein Eisen ertragen wurde, obgleich die Bleichsucht keineswegs geheilt war. Sobald ein derartiger Fall mir wieder begegnet, werde ich das Mangan versuchen.

Der zweite Empfehler des Mangan's ift Patréquin (Gaz. med. de Par. 1849, No. 38). Das Moment in die Augen fassend, daß die meisten natürlichen Eisenwässer mehr oder wenig manganhaltig sind, empsiehlt derselbe Mangan als Adjuvans. Seine Formel ist: Ferr. sulphur. 8 gramm, Mangan sulphur. 2 gramm, Natr. carb. 10 gramm. Mit Honig und Gi. arab. zu 80 Pillen.

Auch die Sporotherapeuten ruhmen fich mit ihrer Methode die Bleichfucht beilen zu fonnen. Co führt Dr. Schlechta (Brager Bili. 1847) in feinem bybriatrischen Bericht auch die Chlorose mit "Die Rur Dauerte im Durchichnitt 6-12 Bochen." Und ich bitte jeden Lefer Diefes Berichtes nicht ben letten bieber bezüglichen Cat ju überfeben: "Ferner durften die Rranten nie unterlaffen, tag= lich 1-6 bobmische Seidel Baffer frijch von der Quelle in fleinen Portionen zu trinfen und ein Drittel davon aus der in der Rabe von Bartenberg fliegenden Gifenquelle gu ich opfen." Die Frage icheint mir nicht vorlaut, wie viel bei diefer bod burchschnittlich feineswegs raschen Seilung ber Sydrotherapie gu Gute fommt. Als Gegenstud will ich an Diefer Stelle es nicht uners wähnt laffen, daß Dufourd in bem öfter citirten Berfe es fur bie Cur gang außerordentlich beeintrachtigend halt, wenn Bleichfüchtige ihren Rörper falt maschen. Ich habe mich von dem lettern nie überzeugen fonnen, geftebe aber auch andererseits, bag ich von falten Geebabern, beren Wirfung ich, ba ich an ber Offfee practicire, zu beobachten Belegenheit habe, bei Beitem nicht einen fo gunftigen Erfolg gefeben habe, ale ich mir von vorne herein früher davon bei dieser Krankbeit versprochen habe. Bei ben rasch zu einem ziemlichen Sobearab entwidelten und bann gleich gur Behandlung gefommenen Chlorofen bebarf man feines adjuvans; aber bei mehren fehr langfam entwickelten

Bleichsuchten, die schon Jahre lang bestanden, wurde meine hoffnung, in den Seebadern ein wesentliches Beforderungsmittel der Heilung zu finden, getäuscht.

Meber Indication und Contraindication.

Ueber die Indication das Gifen zu reichen, will ich hier nicht weiter fprechen ; jede hinreichend conftatirte genuine, d. h. durch feine nach: weisbare noch bestehende Organleiden bedingte Chlorofe bildet fur mich Diefe Indication. Auch über Die Centraindicationen Des Gifens fann ich mich fury faffen. Wem die fogenannten Blutwallungen, Bulofrequeng, Reigung gur Rurgathmigfeit und zu Bergpalpitationen für Contraindication bes Gifens gelten, ber wird felten Gelegenheit haben, Gifen gu geben und Chlorofen gu beilen. Gydenham mar im Irrthum, wenn er fagte: "Quoties chalybs in chlorosi propinatur, pulsus derepente major fit et celerior." Er wird im Gegentheil langfamer. Diefes grade Gegentheil ift von Corneliani (Ann. univ. di med. sept. 1843) febr richtig bemerft, worüber die arch. gener. 4 Ser. Tom. V. 1844 G. 102 berichten: "Quant à l'influence que les préparations ferrugineuses exercent sur l'excitabilité du coeur et du système sanguin, l'auteur fait remarquer que, par leur usage, le pouls se ralentit, tombe de 120 et 100 à 60 et 50, quelque fois même 40 pulsations par minute, ce qui arrive ordinairement dans l'espace de dix à quinze jours." Go wenig, wie ber Buls bei ber Chlorofe frequenter wird durch den Gifengebrauch, fo wenig treten auch durch denfelben bedingt bei Bleichfüchtigen Sigegefühl und Ropfichmers auf, woran allerdings nichtchlorotische beim Gifengebrauch leiden; beim Trinfen vom Driburger und Phrmonter Brunnen 3. B. befinden Golde fich den gangen Tag über beiß, haben Ropfichmergen, injicirte Bangen und Augen, transpiriren leicht an den Extremitaten und zeigen ftart ausgedehnte Sautvenen. 3ch habe diefe Ericheinungen bisher für ein Beichen genommen, daß die Beit für Gifenmittel fur folche Rrante nicht ober nicht mehr bestehe.

Noch in diesen Tagen, in welchen ich dieses schreibe, ist mir die Einwirkung des Gisens auf die Pulsfrequenz in folgendem Falle sehr

frappant entgegengetreten.

Der Marinematrose Bernin wurde, nachdem er bei ungenügender Bekleidung viel im Nassen gearbeitet hatte, unter den gewöhnlichen Ersicheinungen eines starken Frostanfalls mit darauf folgender Hitze, und

ftechenbem Schmerz in ber rechten Geite von Pneumonie befallen. Um britten Tage auf's hospital gebracht, bot er eine von oben nach unten fortschreitende Bepatisation ber rechten Lunge bar; dabei mar die Saut troden beiß, grau von Farbe, die Bunge ichmutig feucht und heftige Diarrhoen (20 an einem Tage) vorhanden; ber Barn war gang milchig trube, der Buls gablte 110 in der Minute. Da der Fall in bas Ende unferer Choleraepidemie fiel, gab ich erft fchleimige Mittel mit fleinen Dojen Opium, worauf in einem Tage die Durchfälle nachließen bei fich gleichbleibendem übrigen Buftande. 3ch gab ihm jest Natr. nitric. zwei Tage lang bei ichleimiger Roft. Aber ber Buftand ver= schlimmerte fich febr. Die Sepatifation fchritt immer weiter nach unten fort, die Rrafte fanten febr, das graue Geficht murde chanotifc, die Bunge gang troden, Die Exhalation von gang penetrantem Geruch, ber Sarn wie Giermilch aussehend; ber fleine Buls 120 Schlage in ber Minute machend, und dabei der Rrante in beständigen Delirien liegend. 3d gab dem Rranten jest die effigfaure Gifentinetur nach Rade = macher, und fah von biefer Beit an auffallend rafche Befferung eintreten. Um andern Tage war, nachdem der Krante ruhig geschlafen, Die Bunge rein, bas Aussehn bes Rranten frifcher 2c. 2c. und ber Buls auf 80 gefallen. Und in ben nachften Tagen fiel ber Buls bei raich fortichreitender Befferung mabrend des Gifengebrauches auf 40.

Wie lange foll man das Gifen geben?

Die einfachste und natürlichste Antwort hierauf scheint die, bis die Bleichsucht geheilt ist. Giebt man aber den Mercur nicht, um Necistiven möglichst vorzubeugen, noch eine Zeit über das Verschwinden aller Symptome hinaus? Die Erfahrung zeigt es zweckmäßig, auch nach dem Verschwinden aller Symptome noch einige Wochen das Eisen sortzugeben; und da die Bleichsucht viel leichter noch recidivirt als die secundäre Syphilis und das Eisen zugleich ein viel unschädlicheres Mittel ist als der Mercur, so thut man sehr wohl, es nachdem man ausgehört hat es continuirlich gebrauchen zu lassen, später noch von Zeit zu Zeit zu geben; ich bin mit dem Erfolg sehr zufrieden, den man sieht, wenn man in jedem Monat acht Tage lang nach dem Monatssluß etwa ein halbes Jahr hindurch Eisen nehmen läßt. — Eine physiologische Frage, die hinsichtlich der Dauer und der zu beobachtenden Hartnäckigkeit der Kur von Wichtigkeit ist, ist die, ob das Blut nur im Stande ist, eine bestimmte Quantität Eisens auf zu nehmen oder ob diese sich beliebig

fteigern läßt. Dufourd giebt (1. c. 530) an, dag Brud in Dris burg (wo dies publicirt ift, ift nicht angegeben) gefunden habe, daß ein Raninchen täglich nur 5 Centigramm phosphor-falge, oder fohlenfaures Gifen absorbiren fonne, und daß das gange Blut eines Raninden nur mit 40 bis 50 Centigramm Gifen gefättigt werden tonne. Bum Defteren habe ich Falle beobachtet, in welchen bas Gifen langere Beit unter Befeitigung oder Minderung ber Ericheinungen der Bleichfucht vortrefflich ertragen wurde, wo bann aber ein Zeitpunct eintrat, in welchem bei noch nicht geheilter Bleichsucht bas Gifen nicht mehr ertragen wurde, indem es die oben gefchilderten Erfcheinungen von Site, Ropf= schmerz und zugleich gaftrische Störungen herbei führte. 3ch mußte eine Beit lang bas Gifen aussetzen, tonnte es nach 8-14 Tagen wieder mit gutem Erfolg fortgebrauchen laffen, und denfe mir die Sache fo, daß ein Gattigungegrad eingetreten mar, daß aber eine einmalige Gattigung nicht ausreicht, da successive Gifentheile vom Blut an bie bedürftigen Organen abgegeben werden, und daß darum bas Gifen nach furger Baufe wie fruber ertragen murbe.

Verschiedene Anwendungsweisen des Gifens.

Reben der hier hauptfächlich zu besprechenden innerlichen Dars reichung von Gifenpraparaten, muffen auch die Gifenbader bier eine Er= wähnung finden. 3ch habe feine eigne Erfahrung über Stahlbader, aber ihr Nugen ift fo vielfach erprobt, daß man fich in diefer Sinficht nicht iere machen laffen barf, wenn von Seiten phyfiologischer Experimente Ginfprache erhoben wird gegen die Bahricheinlichfeit einer Birfung von auf die Saut angewandten Gifenmitteln. In einem Experis mental-Curius über phyfiopathologische Gegenstände, den ich im Winter 1844/5 bei Bernard De Billefranche batte, zeichnete ich mir folgende Worte Diefes Forschers in mein Tagebuch ein: " Eisenfalze unter die Saut geführt, werden nicht absorbirt. Wenn man bei einem Raninden Kali borussic. unter die Saut einspritt etwa am Salfe und Ferr. lactic. etwa am Schenfel, fo findet man blog die blane Reaction von der Berührung biefer beiden Gubftangen an der Stelle, wo das Gifen eingeführt war. Golde Mittel fann man baber nicht endermas tisch anwenden." Wo liegt bier die Bermittelung zwischen ber argt= lichen Erfahrung über Gifenbader und bem Refultat bes Experimentators, wenn auf feiner von beiden Geiten ein Brrthum vorliegt? 3ch glaube, daß das in die Blutmaffe übergegangene Gifen bier eine Berbindung

mit den Proteinstoffen eingeht, welche den gewöhnlichen Reagentien auf Gifen Hohn spricht und daß daher das auf den ersten Blick befrems bende Resultat Bernard's rührt.

Indication für den ausschließlichen Gebrauch von Eisenbädern kann, wie schon früher bemerkt wurde, liegen in einem Zustande des Magens, der die innerliche Darreichung von Eisenmitteln unmöglich macht, wie wir solcher Fälle von bei Bleichsucht sich sindenden Magensgeschwüren erwähnt haben. — Eisenbäder als adjuvans kann man bei allen hartnäckigen, langwierigen Chlorosen anwenden, wo, wie nicht häussig, die Gelegenheit dazu besteht. Brandis in seinem erwähnten vortresslichen Buche über Eisenmittel S 74 sagt: "Kühle Stahlbäder leisten in dieser Nücksicht unbeschreiblich große Dienste und ich bin überzengt, daß durch dieselben die Krankheit allein zu heben ist, wenn andere Umstände den innern Gebrauch der Stahlmittel je verbieten könnten." Er räth das Bad höchstens 15 Minuten brauchen zu lassen, mit 86° P. anzusangen und nicht unter 75° F. zu fallen.

Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man in der Bleichsucht geben?

Außer daß bas Praparat löslich oder einer Auflösung in ben Gauren bes Magenfaftes fahig fei, ftellt Mialhe (Edinb. Monthly Journ. 1848; Frorieps Notigen, Ceptb. 1849, Rr. 217.) noch Die Unforderung, daß die Gifenpraparate durch bie Blutalfalien zerfetbar feien, weil im entgegensetten Falle die unverändert durch bas Blut hindurch gehenden Galze fehr bald wieder im Urin ericheinen. Das Barum ift mir nicht gang flar, aber es entsprechen ber genannten Unforderung alle gegen Chlorofe im Gebrauch befindlichen Gifenpraparate; von den fehr bald aus dem angegebenen Grunde im Barn erscheinenden Praparaten neunt Miathe das Kali ferrocyanicum, Ferrum sulphoeyanicum, Die ja doch niemand gebraucht. Die Bahl ber Braparate, unter benen wir zu mahlen haben, bleibt groß genug, und ich glaube nicht, daß es ein Saupttalent eines Arztes in der Behandlung ber Bleichsucht ift, möglichst mablerisch bei ber Bestimmung bes anzumen= benden Gifen-Braparats zu fein. Man fann fast jede Bleichsucht mit ben meiften Gifenpraparaten beilen. Die Braparate, beren ich mich in der Regel bediene, find die limatura ferri, die tinctura ferri pomat. Die Blaud'iche Berbindung von Kali carbon. und Ferr. sulphuric.

und die effigfaure Gifentinctur bereitet nach ber Rabemacher'ichen Borfchrift. Um paffenbften habe ich es gefunden, diefe Mittel in fteis gender und nach Befeitigung aller Symptome wieder in fallender Dofis mit den Sauptmablzeiten nehmen zu laffen. Alle Gifenmittel, wenn fie in größerer Dofis und in anhaltender Beife vertragen werden follen, verlangen durchaus den Genuß reiner frifcher Luft und beshalb ift die tägliche Bewegung in freier Luft ben Rranten bringend anzuempfehlen. - Roch giebt Dufourd als eine allgemeine Cautele, Die ichon oben berührt wurde, bei der Behandlung der Bleichsucht an, daß die Kranten während biefer Beit fich ber Berührung aller falten Gegenstände und befonders des falten Baffers enthalten. Il faut, heißt es (1. c. C. 488) surtout évitér le passage rapide du froid au chaud, se tenir les pieds secs et chauds, ne jamais toucher d'eau froide jusqu'à parfaite guérison, se servir d'eau tiède pour tous les soins de propreté. Il sussit souvent de tremper les mains ou les pieds dans l'eau froide pour faire échouer le traitement. 3ch bente, Die meiften Merzte haben gleich mir viele Chlo= rojen geheilt ohne ihren Kranfen diese Borsicht anempfohlen zu haben. Aber ich habe bei biefen Borten Dufourd's wiederholt an das benfen muffen, was ich ichon oben anführte, daß nämlich falte Gee= baber die Gur ber Bleichsucht wenigstens gar nicht fehr fordern, und werde in einzelnen mitunter vorfommenden hartnadig ben Beilverfuchen widerfiehenden Källen versuchen, welchen Ginflug es hat, wenn man das Wafchen mit faltem Baffer unterfagt.

Don der Berücksichtigung, welche einzelne Bufälle und Symptome bei der Bleichsucht erheischen.

1) Wenn wir annehmen, daß dem eigentlichen Grundleiden bei der Bleichsucht, der Eisenarmuth, Genüge geleistet wird durch die Darzreichung der Eisenpräpärate, so ist doch auch der Ersat dersenigen Substanzen, von deren Fehlen das Schwinden der einzelnen Gewebe, die Abmagerung unmittelbar — wenn auch mittelbar von dem Blutzförperchenmangel — abhängt, zu derselben Zeit, wo das Eisen gereicht wird, möglichst rasch zu erstreben. Und die Ersahrung zeigt, daß eine rasche und complete Heilung der Bleichsucht ganz wesentlich dadurch gesfördert wird, daß man eine kräftige, besonders animalische Kost verordnet.

Dies steht nicht im Biderspruch mit den angeführten Bersuchen Cor-

2) Die Berdauungsorgane erfordern allerdings bei der Behandlung ber Bleichsucht eine forgfältige Berudfichtigung. Nur wolle fich ber Arst, was zuerft ben cardialgischen Schmerz der Chlorotischen betrifft, burch diefen nicht fogleich abhalten laffen von der Darreichung von Gifenmitteln, benn bann beilt er verhaltnigmäßig febr wenige Chlorofen. In der Regel weicht diefer Schmerz fehr bald den Gifen= mitteln. Mitunter hat aber ber Magen eine folche Reigbarfeit, bag Alles, mas in benfelben eingeführt wird, unter heftigen Schmerzen Erbrechen erregt. Sier habe ich als bas Praparat, welches am leich= teften noch ertragen wird, Rademacher's effigfaure Gifentinctur bes funden. Wenn aber ber Schmerz beim Gifengebrauch immer heftiger wird, und immer von Reuem durch bas Gifen hervorgerufen wird, mas indeg in feltenen Fallen nur vorfommt, und wenn außerdem noch andere Undeutungen eines möglicher Beife vorhandenen runden Magengeschwürs vorhanden find, dann bat man fich fehr gu buten, daß man nicht einmal durch ftarfes Blutbrechen überrascht werde. Man wende in folden Rallen möglichft fleine Dofen an, und beschränfe fich, wo auch diefe nicht ertragen werden, auf Gifenbader, wie ichon oben anges

Man lasse sich durch vorhandene habituelle Stuhlverstopfung nicht verleiten, etwa alle Paar Tage ein ordentliches Abführmittel zu geben. Ueber das Schädliche und die Eur wesentlich Beeinträchtigende solchen Berfahrens sind fast alle Beobachter sich einig. Man suche in solchen Fällen es bald zu eruiren, ein wie starker Zusat von Rheum erforderlich ist, um eine tägliche Deffnung herbeizusühren. — Biel lästiger für die Behandlung der Bleichsucht ist eine Neigung zu Diarrhoeen. Sie fann oft ein gänzliches Aussetzen des Eisens und das Operiren mit schleimigen adstringirenden Mitteln erheischen, in andern Fällen sommt man nicht selten zum Ziel durch einen Wechsel des Präparats, da oft das eine leichter ertragen wird als das andere, ohne daß man dafür einen ges nügenden Grund sich anzugeben im Stande wäre.

3) Während eines vorhandenen Menstrualflusses unterbricht man am passendsten die Eisentherapie bei Chlorotischen. Wenn nach Beseiztigung aller Symptome der Bleichsucht die Menstruation zögert zu ersscheinen, was sehr selten der Fall ist, so operirt man mit Fußzbädern und gelindern Emmenagogis. Während einer sehr prosusen

Menstruation verordne man wo möglich gänzliche Ruhe zu beobachten und reiche daneben Säuren und in schlimmern Fällen stark adstringirende Mittel. Grade aber für diese Fälle von Bleichsuchten mit prosuser Menstruation kann ich nicht umhin, davor zu warnen, daß man nicht allzubald mit der Eisenverordnung aushöre; sie sind oft äußerst harts näckig und auch der erste Anfang der Besserung läßt oft so lange auf sich warten, daß der Arzt in Gefahr kommt, einen diagnostischen Fehler seinerseits anzunehmen.

- 4) Um den fluor albus hat man selten nöthig, sich speciell zu kummern; dauert er auch nach geheister Chlorose hartnäckig fort, so wird man wohl thun, ihm durch Höllenstein-Tannin- oder derartige Einssprigungen Einhalt zu thun.
- ber Arzt, der sich darauf einläßt, die vielsachen Erscheinungen veränderter Nerventhätigseit, die man unter dem Namen der Hysteric zusammengesaßt hat, einzeln mit speciellen Mitteln zu bekämpfen, der ist sicher nicht auf dem rechten Wege in der Behandlung der Chlorosis. Alle Antispasmodica, Nervina, oder wie die Mittel sonst heißen mögen, sind hier total unnüß. Wohl können Narcotica auch einen chlorotischen Nervenschmerz für einige Zeit beschwichtigen, aber dauernde Linderung bringt nur das Eisen. Nichts ist im Stande, einer Chlorotischen ihren verlorenen Frohsinn wiederzugeben, nichts, und wäre sie arm, nicht das Gold, wohl aber das Eisen.

Erscheinungen, welche sich mitunter bei der Anwendung von Gisenmitteln und durch dieselben bedingt zeigen.

Die gewöhnlichste Erscheinung ist die, daß ein großer Theil der Eisenmittel sich in den faeces wiedersindet und denselben eine dunkle schwärzliche Farbe giebt. Wir haben schon oben gesehen, daß nach den Angaben Dusourd's Brück Versuche darüber angestellt haben soll, daß das Blut bei Kaninchen nur im Stande ist, eine bestimmte Quantität Eisens in einer bestimmten Zeit aus dem Darmkanal auszunehmen, und daß, wenn eine bestimmte Menge von demselben ausgenommen wäre, nichts mehr in dasselbe überginge. Wenn sich dies Resultat auf das menschliche Blut übertragen läßt, so wäre dadurch nicht nur erklärlich, wie wir oben sahen, daß oft beim Fortgebrauch keine fortschreitende Besserung sich zeigt, sondern es ist dadurch zugleich erklärlich, daß so große Quantitäten in den kaeces sich sinden vom Eisen, und wir können

hieraus einen Grund entnehmen dafür, daß es bei Behandlung der Bleichsucht nicht so sehr darauf ankommt, das Eisen in recht großen Quantitäten, sondern dasselbe lange Zeit gebrauchen zu lassen.

- 2) Das Eisen giebt ben Zähnen oft einen schwarzen Anstrich. Dies gilt aber erstlich nur von den in flüssiger Form angewandten Eisenmitteln, denn es beruht nur auf einer mechanischen Ablagerung, und dann werden ferner meist nur solche Zähne von den Eisenmitteln afficirt, welche entweder schlecht gereinigt werden, oder welche von Natur eine Menge kleiner Grübchen auf ihrer vordern Fläche haben, eine Mißbildung, die in nicht wenigen Familien ganz allgemein ist.
- 3) Meistens erst in die Zeit der rasch fortschreitenden Heilung fallend und dann einige Monate über die Zeit der Bollendung der Heilung und des Aushörens des Eisengebrauches hinausdauernd ist das Eiseneranthem, auf welches Trousse au zuerst ausmerksam gemacht hat. Es besteht dasselbe in einer Menge kleiner Papeln und Pusteln, welche sich an der Stirn und in der Schläfengegend besonders entwickeln. Der Inhalt solcher Hauteruptionen ist von Chemikern bis jest so wenig untersucht, wie der Inhalt der in der Negel viel voluminöseren pustuzlösen Eruptionen, welche sich nach dem Gebrauche von Jodfali so häusig zeigen.
- 4) Von Trousse au ist früher erwähnt und neuerdings in der Zeitschrift für Erfahrungsheilkunst von Löffler und Bernhardi Ister Baud 2tes Heft als beobachtet berichtet worden, daß Individuen, welche das Eisen innerlich nehmen, nicht selten an häusigem Drang zum Uriniren und an einem kipelnden Gefühl in der Harnröhre leiden. Von dem Letzteren habe ich nie etwas gehört, wogegen ich das erstere bei einigen Kranken gefunden habe.

biese mir-Löhmungen, vie von Arovierie ved Tiens over von einem Rückenmarkleiden abhängen, eanfundirt wurde! Es kommt dier Alles auf eine richtige Tisgnose an; in viese gestellt, so in in diesen Rätten die Tverapie einkach, und für her eilt gans das Wart des

Medicus si suffecerit ad engnoscendum,

Schluftwort.

Es find in Diefen Blattern, wie der Lefer fich leicht überzeugt haben wird, mancherlei Buftande abgehandelt und in ein naberes Berhaltniß gur Bleichsucht geftellt, Die man bisher in deutschen Berfen an Diefem Blage nicht fand. 3ch erinnere an die verschiedenen Erscheinungen gestörter Rerventhätigfeit als die hofterifche Gemuthoftimmung, Die Reuralgieen, die fogenannten bofterifchen Labmungen, ich erinnere an Die Rudgratheverfrummungen, den Beitstang und andere bufterifche Rrampfe und ich erinnere an die Glogaugen. Nicht alle biefe Buftanbe habe ich aus eigner Unschauung schildern fonnen, bei vielen ift mir bie frangofifche Literatur Sauptquelle gemejen, und ich hoffe, daß man mir das Berdienft laffen wird, Bahres aus der frangofischen Literatur in die deutsche verpflangt zu haben. - Wohl muß ich mir fagen, daß die Siehergehörigfeit einzelner ber besprochenen Buftande von ber Biffenschaft mir wird bestritten werden, aber damit hat's feine Roth, in der Biffenschaft wird das Wahre ichon feine Geltung finden, und ich habe felbft bei einzelnen diefer Buftande mich nur für die Bahricheinlichfeit ihrer Siehergehörigfeit ausgesprochen. Aber ich verhehle mir auch nicht bie Gefahr, welche meine Schilderung bringen fann mit Rudficht auf ben roben Empirifer. Gine fogenannte bufterifche gahmung zu erkennen und zu feben, daß fie, da fie auf chlorotischem Boben wurzelt, durch Gifen heilbar ift, ift nicht die Cache des einfachen praftifchen Blides, und man benfe fich, mas fur eine Behandlung es abgeben murbe, wenn Diefe mit Lahmungen, Die von Apoplegie des hirns ober von einem Rudenmartsleiden abhängen, confundirt wurde! Es fommt hier Alles auf eine richtige Diagnofe an; ift diese gestellt, fo ift in biefen Rallen die Therapie einfach, und fur fie gilt gang bas Wort bes Sippofrates:

> Medicus si suffecerit ad cognoscendum, sufficiet etiam ad sanandum.

981

Inhaltsverzeichniß. 3115 r. bie verfchrebenen therapenikichen Standeunete, bas rein negalies Inhaltebestimmung für das Bort Bleichsucht und über das Befen diefer Schilderung und physiologische Analyse der einzelnen Erscheinungen A. leber die veranderte Farbe ber außern Saut und der Die Erscheinungen veranderter Ernahrung in ber Bleichfucht 23 Heber die Glopangen und die Schilddrufenanschwellung bei Bon ben burch Bermittelung geschwächter Mustelthätigfeit be-Dingten Rudgratheverfrummungen ber Bleichfüchtigen . . . D. Beranderte Thatigfeit des Rervenspiteme in ber Bleichjucht a. Bon ber veranderten pinchifden Thatigfeit, ber bufterifden Gemütheversaffung 39 b. Bon ben veranderten Ericheinungen ber Genfibilitat, von ben Reuralgieen und von ber Spinalempfindlichfeit bei 42 c. Bon den veranderten Ericheinungen in der Thatigfeit ber 53 Bewegungenerven a. Spfterifche Rrampfe und fogenannte bufterifche Labmungen bedingt durch Bleichsucht 53 B. Beitstang bedingt durch Bleichsucht 59 Heber die franthaft veranderten Ericheinungen, welche bas Befäßinftem bei Bleichfüchtigen barbietet 60 Unregelmäßigfeiten der Menstruation 60 Der fluor albus ber Bleichfüchtigen 65 67 Abnorme Geräusche, welche bei Bleichfüchtigen von bem 70

F. Heber Structur: und Funftionsveranderungen ber 9	Resvi=	Offi
rationsorgane		81
G. Bon Beränderungen in den Funftionen der Berdau	unase	0,
organe		84
H. Ueber veranderte Harnabsonderung		87
Bon den Urfachen der Bleichsucht		88
Von der Diagnose der Bleichsucht		102
Die Pronnose		105
Die Prognose		107
Heber die verschiedenen therapentischen Standpuncte, das rein neg	ratina	101
Berhalten des Arztes, die Sydrotherapie und das Rademach		
a Treiben		
Das Eisen ift das rechte und im guten Sinne des Wortes fpec		101
Mittel gegen die Bleichsucht		111
Heber die dem Eisengebrauch den Beg bahnenden Borbereitungs		
bei der Bleichsucht in in an alleinen adifficial finde for no		
Ueber Ersaymittel des Eisens	T THE	116
Heber Indication und Contraindicationen des Eisens	· the	117
Wie lange soll man das Eisen geben?		
Berschiedene Anwendungsweisen des Eisens		118
Belches von den vielen Gifenpraparaten foll man geben?		119
Welches von den vielen Eisenpraparaten foll man geben?		
Welches von den vielen Eisenpräparaten foll man geben?		119
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben?	her=	119
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben?	her= ustrich	119 120
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben?	her= uftrich und	119 120 122
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben?	her= uftrich und	119 120
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben?	i her= uftrich und	119 120 122
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben?	i her= nstrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben?	i her= uftrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Jucken in der Harnröhre	i her= istrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Grscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Jähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Jucken in der Harnröhre Schlußwort Schlußwort	i her= nstrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Juden in der Harnröhre Schlußwort Bandlassen B	i her= istrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben? Don der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Orang zum Harnlassen Jucken in der Harnröhre Schlußwort Schlußwort Man den Man	i her= nstrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Jucken in der Harnröhre Schlußwort Bandlassen	i her= nstrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Sucken in der Harnröhre Schlußwort And Mandalanden and Andersche und nach der And Mandalanden and Andersche und nach der Res And Mandalanden and Andersche und nach der	i her= nstrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben? Bon der Berückschtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der faeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Tucken in der Harnröhre Schlußwort Echlußwort And individual und den Angennischen und den Angennischen Ende den Angennischen und der Angennischen und den Angennischen und der Angennischen	i her= nstrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der faeces, schwarzer Am der Jähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Jucken in der Harnröhre Schlußwort And danien werden, schwarzer was noch den schwar	i her= nftrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben? Bon der Berückschtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Jucken in der Harnröhre Schlußwort And Andienber von den Angennischen und der sammen	i her= nftrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenvräparaten soll man geben? Bon der Berückschtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Inden in der Harnröhre Schlußwort And Andiesins zu angenmischen nachtangen und angen der Angenmischen der Angenmischen und angen der Angenmischen und Angen	i her= nftrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Sarnlassen Tucken in der Harnröhre Schlußwort And in der Harnröhre And in der Har	i her= nftrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer Un der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Harnlassen Tucken in der Harnröhre Schluswort And Andisans der Angrundschrift nach der Angrungschrift kan den in der Harnröhre Angrundschrift nach der Angrundschrift nach der Angrungschrift kan den in der Harnröhre der Angrundschrift nach der Angrungschrift kan den in der Harnröhre der Angrundschrift nach der Angrungschrift der Schlie und den der Angrundschrift der der Angrungschrift der Schlie ung und der Angrungschrift der der Angrungschrift der Schlie ung ung und der Angrungschrift nach der Angrungschrift der Schlie ung ung und der Angrungschrift nach der Angrungschrift der Schlie ung ung und der Angrungschrift nach der Angrungschrift der Schlie ung ung und der Angrungschrift nach der Angrungschrift der Angrungschrift von alle und der Angrungschrift der Angrungschrift von angrungschrift nach der Angrungschrift der Angrungschrift von angrungschrift nach der Angrungschrift der Angrungschrift von angrungschrift nach der Angrungschrift der Angrungschrift von angrungschrift von angrungschrift der Angrungschrift de	i her= nftrich und	119 120 122 124
Welches von den vielen Eisenpräparaten soll man geben? Bon der Berücksichtigung, welche einzelne Zufälle erheischen Erscheinungen, welche mitunter durch den Gebrauch von Eisenmitteln vorgerusen werden, schwarze Färbung der saeces, schwarzer An der Zähne, Eiseneganthem, häusiger Drang zum Sarnlassen Tucken in der Harnröhre Schlußwort And in der Harnröhre And in der Har	i her= nftrich und	119 120 122 124

