### Briefwechsel mit seinen ehemaligen Schülern. 1.u.2 Theil / [Johann Heinrich Rahn].

### **Contributors**

Rahn, Johann Heinrich, 1749-1812.

### **Publication/Creation**

Zurich: J.C. Füesslin [vol. II, Ziegler], 1787-1790.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/b35f9k7r

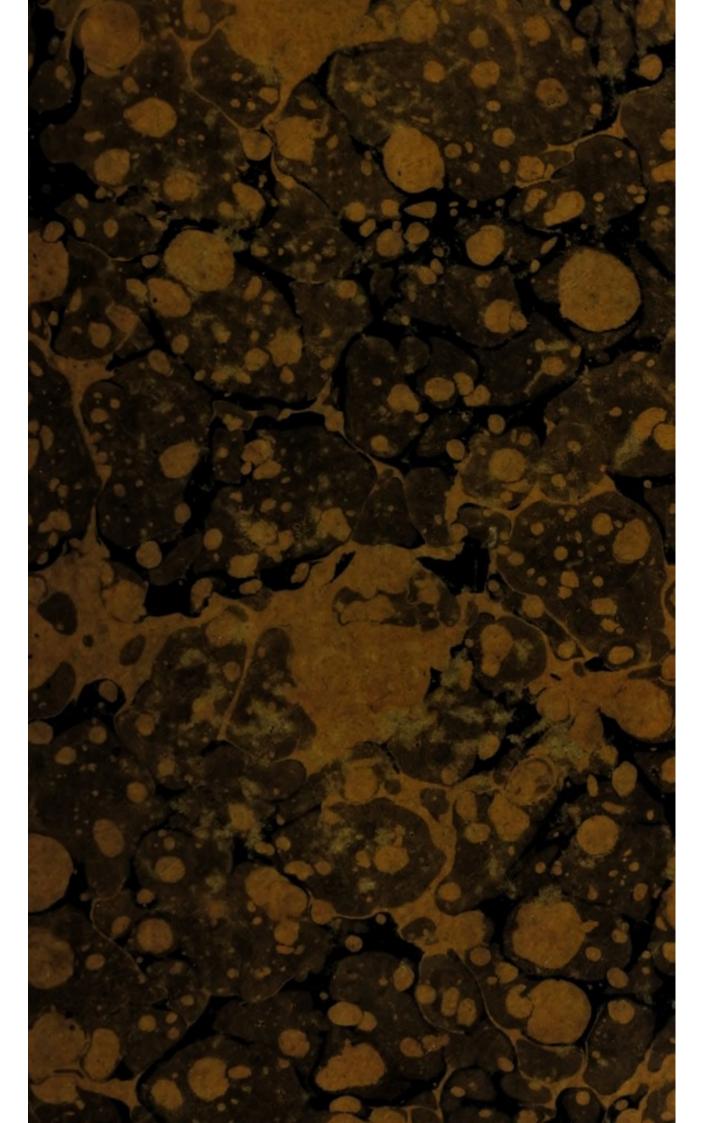
### License and attribution

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



AXXXI Rah Statterne 5 aust 

## 30h. Heinrich Rahn,

der Arztnenkunst Doctor, Canonicus und Professor

## Briefwech set

mit feinen ehemaligen

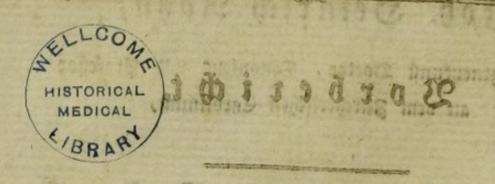
Schülern.





Erfte Sammlung.

Zürich, ben Joh. Easpar Füesling 1787.



Dieser Versuch eines belehrenden medisinlichen Brieswechsels ist allen meinen ehemaligen Juhörrern gewiedmet; vorzäglich aber für diesenige meiner Schüler bestimmt, welche im dem hieser gen zur Bildung tüchtiger Landarzte errichteter Seminarium meiner besondere Andarzte errichtere terricht genossen haben.

Die Zeit von dren Jahren, welche denselben vergönnet ist, in dieser Anstalt einen ibrer thustlegen Bestimmung angemessenen Unterricht in allen theoretischen und praktigen Theilen der Arznep-Tunft und Chieuegie zu empfangen, macht ben den meisten die einzige Gelegenheit aus, welche sie haben, sich zu ihrem künstigen Weruse vorzubereiten; die wenigken sind durch thre okos nomischen Umstände in eine so voriheilhafte Lage gesetzt jum, nachdem sie ben den Lehrern bes medizinish edicaegishen Justinus die Plasanges grunde der Kunst gelegt, nunmehre auf andern auswärtigen berühmten Instituten und Univerftraten ihre Studien fortzuschen, und ihre Renni. niffe auf den erforderlichen Grad zu vervollkonimnen und zu bereichern; sondern sie sind genorbie get; sogleich unch ihrem geendigten Eursus zich

## Borbericht.

Dieser Versuch eines belehrenden medizinischen Brieswechsels ist allen meinen ehemaligen Zuhörrern gewiedmet; vorzüglich aber für diesenige meiner Schüler bestimmt, welche im dem hiese gen zur Vildung tüchtiger Landarzte errichteten Seminarium meine besondere Aussicht und Uns

terricht genoffen haben.

Die Zeit von dren Jahren, welche denselben vergonnet ift, in dieser Unstalt einen ihrer kunftis gen Bestimmung angemeffenen Unterricht in allen theoretischen und praktischen Theilen der Arznen= tunft und Chirurgie ju empfangen, macht ben den meisten die einzige Gelegenheit aus, welche fie haben, fich ju ihrem fünftigen Berufe porzubereiten ; die wenigften find durch ihre otonomischen Umftande in eine fo vortheilhafte Lage gefest, um, nachdem fie ben den Lehrern des medizinisch = chirurgischen Institute die Unfangegrunde der Kunst gelegt, nunmehro auf andern auswärtigen berühmten Instituten und Univerfitaten ihre Studien fortzuseten, und ihre Renntniffe auf den erforderlichen Grad zu vervollkommnen und zu bereichern; sondern sie find genothis get, sogleich nach ihrem geendigten Cursus fich

auf unserer Landschaft niederzulassen, und nich der landlichen Praris zu wiedmen. Biel Genica wenigstens großen unermudeten Kleiß bedarf est wenn jener empfangene Unterricht jum 3met hinreichend fenn foll, der für die Lehrer felbst um so viel schwerer ist, je unvorbereiteter und mit den mindeften Vorerkenntniffen verfeben mancher feinen Eursus anfangt. Unumganglich nothwendig ift es allemal, daß der junge Landarzt? wenn er jeso nach Sanfe jurudfommt, und fich an die Ausubung feiner Runft magen will , nicht nur etwa feine gefchriebenen Sefte fleifig nach: lese, und das Angehörte von Zeit zu Zeit aus benselben wiederhole, sondern auch durch fleif figes Studiren ber ihme ben jeber einzelnen Dia terie von feinen Lehrern zur fernern Erlauterung empfohlenen Schriftsteller feine Renntniffe befes stige, und durch das fortgesetzte Lesen der je von Beit ju Beit berauskommenden neuen medizint ichen und chirurgischen Schriften täglich bereit dere. Allein auch da legen die okonomischen Umstande der mehrern eine große Sinderniß in ben Weg, und die wenigsten find im Stande, eine zu diesem Behufe nothwendige, wenn auch noch so eingeschränkte, auserlesene kleine Saus bibliothek sich aususchaffen. 32 norse na unfonng

Die Gesellschaft jungerer ben diesem Institut studirender Aerste und Wundarzte, welche sich nuter dem Vorübe eines ihrer Lehrer alle Sonntag Abende versammelt, hat zwar durch Errichtung einer Lesebibliothek diesem Mangel einigermaßen

V

abanhelfen getrachtet; und jeder Landarst tann fich teno aus derfelben mit fehr geringen Untoften die von Zeit zu Zeit neu herauskommenden Schriften jum Lefen verschaffen. Allein die be schwerliche Landpraris lagt zu wenig Zeit übrig, bie ebenfalls nur für eine turge Zeit mitgetheilten Schriften so zu benutien, wie es senn follte ; und dem schwächern Anfanger mangelt die nothige Unleitung , bas Gelesene anwendbar ju machen, zwedmäßige Auszuge aus demfelben in verfertigen , das Wahre von dem Ralfchen zu unterscheiden , das Zweifelhafte zu prüfen. Sie find von Rugend auf au das Lefen, und an eigenes Rachdenken fo wenig gewöhnt, daß fie ohne einen Fuhrer und ohne einige Unleitung oft mehr Schaden als Ruten aus ben Buchern, die fie in die Sande bekommen, ziehen. Und wenige von den rezenstrenden Bibliothefen und Journalen nehmen auf Unfangere der Kunft so viel Ruckscht, daß sie ihnen fatt einer folchen Sandleitung dienen tomitenouid efference eine große hind, notinet

Bielleicht könnte der Endzweck am besten ers
reicht werden, wenn die Anteitung dersenigen Lehrer, von welchen sie ihren ersten Unterricht genossen, an deren Vortrag und Lehrart sie eins mat am besten gewohnt sind, auch nachdem sie nun die Schule verlassen, und sich zur Ausübung der Kunst auschicken, noch serners sortgesett werden könnte; wenn z. B. ein Lehrer ben seiner Privatletture in besonderer Kücksicht auf

feine ehemaligen Schüler, die einer folden forte gesetten Leitung bedorften, fur fie dasjenige in pollständigen und belehrenden Auszugen befom ders sammelte, was für fie nothwendig, wichtig und nublich ware; und Ihnen in einer forts gesetten vertraulichen Corresponden; solches von Beit ju Zeit mittheilte. - Gine folche unterrichtende Correspondenz wurde dem Lehrer zugleich Anlas geben, feinen Schulern feine von Beit ju Zeit gemachten Beobachtungen, Erfahrungen, Bemerkungen mitzutheilen; fie in der Runft zu beobachten, vollstandige Krankheits geschichten aufzuseben, und aus solchen richtige Schluffe gu gieben, in einer fortgesetten Hebung ju erhalten ; vorgelegte Zweifel aufzulosen; manches das etwa in den öffentlichen Vorlesun= gen nicht ausführlich genug hat erklaret werden konnen, oder ganglich hat übergangen werden muffen, ben gegebenen Unlaffen nachzuholen; manches, wovon er felbit feither beffere, deutlichere, richtigere Begriffe bekommen, zu verbeffern; fich und feine Schuter vor einem manch= mal gefährlichen Migverständniß zu verwahren.

Ich wage in dem vorgelegten Briefwechsel einen Versuch, in wie weit sich eine solche Idee aussühren ließe. Der vorgelegte Endzweck und der bestimmte Zirkel derjenigen Leser, für welche ich schreibe, wird mich hinlanglich entschuldigen, wenn der Vortrag in manchen Stellen gar zu herablassend, gar zu gedehnt und weitschweisig ist; und wenn die Gegenstände selbst geübtern und

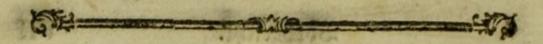
gelehrkern Lefern oft gar zu bekannt, zu abges broschen find, und zu wenig durch ihre Neu-Hett interestiren.

Sollte dieser Versuch von Männern, denen die Vildung und Erziehung junger Aerzte, besonders geschlicker und rüchtiger Landärzte am Herzen liegt, gebilliget werden, und sollte ich meinen Endzweck und meinen Wunsch, auch meine medizinische Nebenstunden meinen ehemaligen Juhörern auf diese Art nüslich machen zu können, einigermaßen erfüllet sehen, so würden von Zeit zu Zeit Fortsetzungen dieser Arbeit folgen.

Denjenigen Freunden, welche mich in Ausführung meines Endzwecks bereits unterstütt, ober gütige Benträge versprochen haben, besonders meinen Freunden, Aepli, Becker und Burkhard statte ich hierdurch zugleich meinen

öffentlichen Dant ab.

mandles wooden er seldst seicher bestere, deute The richtigere Vegrisse bekommen, zu ver at sich und seine Schüser vor einem mands mal gesuhrlichen Wissperständniß zu verwahren. Ich wage in dem vor zelen Vereiwechsel ginstidern liehe. Der vorgelegte Endzwech und der bestimmte Jirkel derzenigen Leser, sür welche der dereibe, wird mich hinlanglich entschuldigen, der ablanend, gar zu g. eint und weinschweisig ist, nud wenn die Eigenstand in ind weinschweisig ist, nud wenn die Eigenstand in ind gewotern und



## Innhalt.

Ein ausführlicher Auszug aus hrn. van den Bosch Bemerfungen über bas Mustelvermogen ber Saargefaffen. Einwendungen gegen die von dem B. vorgetragene Theorie, und Beantwortung berfelben; G. 1 = 73. Beurtheis lung der auf diefe Theorie gegrundeten Lehre von ben Entzundungen; G. 77. Congeftionen; G: 92. arthris tischen Rrantheiten; G. 97. Nervenfrantheiten; G. 103-116. Des herausgebers Gedanfen über Gallenfrantheiten und Gallenfieber überhaupt; G. 120 = 211. Heber Die gallichte Matur arthritischer und rheumatischer Rrantheiten insbesondere; G. 212 = 265. Brn. D. Beders 216handlung über die Blutfluffe aus der Gebahrmutter, als Folgen eines unmittelbaren Ginfluffes ber Mervenfraft auf die Gebahrmutter; G. 266 = 320. Ueber die Wirfung der Carnophyllata ben Wechfelfiebern; G. 321-363. Heber die Wirkung des Queckfilbers ben der Waffersucht; G. 365. ben der Gelbsucht; G. 396. ben der Epis lepfie; G. 427. Ueber die Wirfung des Bitterfußes bep Blechten; G. 399. Heber Diejenige chronifche Rrantheit, welche von Bermachsung der Eingeweiden des Unterleibes entftehet; G. 451. Bevbachtungen und Bemerfungen über die Mura epileptica; und über den Tetanus, der auf Bermundungen folget ; G. 511.



# Erster Brief.

Burich den 8. Oftobris 1786.

### Meine lieben Freunde!

Rersuchs des Ihnen versprochenen, zu einem forts gesetzten Unterricht und zu freundschaftlichen Berathsschlagungen dienenden Brieswechsels zwischen Ihnen und ihrem ehemaligen Lehrer, zu welchem ich mich desto eher entschlossen habe, da ich theils Ihre unersfättliche Wissensbegierde kenne, mit welcher Sie nach seder wichtigen Ihre Kenntnisse bereichernden nüzlichen Beobachtung und Entdeckung haschen, in der rühmslichen Absicht solche zum Nupen ihres Mitmenschen anzuwenden; theils aber auch die Hindernisse weiß, welche Ihrem löblichen Eiser, sich durch fortgeseptes

Lefen und Studiren der je von Zeit gu Zeit erscheinen= den Schriften der bewährtesten Schriftsteller, in Ihrer Kunft zu vervollkommnen, sich in den Weg fezen --Und gar zu belohnend und zu schmeichelhaft ist bas gutige Zutrauen, welches Sie von dem Anfang Ihrer Studien an in mich gesegt, und mit welchem Gie die Leitung derselben nach einem, wie ich hofte, für Gie nüglichen Plan von mir gutigst angenommen haben, als daß ich nicht munschen und es felbst für meine Pflicht halten follte, folches auch in Zufunft durch eine gang offene und uneigennuzige Mittheilung alles deffen, mas ich je zu Zeiten Rügliches febe, beobachte, lefe, und daben Neues erlerne, und wovon ich glaube, daß es auch Ihnen nüglich fenn konnte, zu verdie= nen. — Gefällt Ihnen mein Plan, fo theile ich Ihnen jest wochentlich sowohl aus meiner jungsten Lettur dasjenige mit , was ich mir zu meiner Belehrung und in besonderer Rufficht jum Rugen meiner Schüler in meine Erzerpten ausgezogen habe, oder was ich etwa auch felbst ben meinen Erfahrungen an dem Krankenbethe, ben Beobachtung des Laufs der Krankheiten, in Erforschung ihrer Urfachen, und Drufung ihrer Beilmittel für Sie und mich Intereffantes gefeben zu haben glaube, mit .-- Und wann auch fchon der Lauf Diefes Jahres uns mit vielen Epidemien und einer großen Anzahl wichtiger Krankheiten

verschonet hat, so waren hingegen die lezten Messen an medizinischen und chirurgischen Schriften so ergiebig, daß es mir nicht an Stoffe fehlen wird, Sie mit dem Reueften aus allen Fachern Diefer Biffenfchaften zu unterhalten. - Erwarten Sie gmar nicht, daß ich Ihnen von allen und jeden neuern Schriften Nachrichten mittheilen werde, wozu es mir an Muße fehlen, und das auch fur Sie ohnehin überflußig fenn murde - ba Sie aus unferm Lefezirkel von Zeit gu Zeit die neuesten Journale und Bibliotheken, welche und Unzeigen und Rezensionen von allen und jeden neuesten Produtten der Gelehrfamteit liefern, erhals ten. Sondern erlauben Sie mir, aus jedem Fache allemal diejenigen auszuwählen, wovon ich glaube, daf fie für Gie viel Wichtiges, Beniesbares und Anwendbares enthalten, und wovon ich wunsche, daß Sie durch einen ausführlichen und vollständigen Auszug eine so genaue Kenntnig erhielten, um dadurch Ihre Renntniffe wirklich und auf eine nugliche Urt bereichern zu konnen, ohne doch genothiget zu fenn, folche mit Ihrer Beschwerde selbst anzuschaffen.

Zuerst also, M.Fr., mache ich Sie in diesem ersten Brief mit der neuen wichtigen Schrift des z. van den Bosch, dessen Namen und praktische Verdienste ich, wenn Sie Sich noch erinnern, in meinen therapeutischen Vorlesungen, besonders in dem Kapitel

von den Würmern oftere erwähnet habe, bekannt. Die Materie betrift einen ber wichtigsten Begenstånden der Physiologie, und ist auf eine felbst dem praktischen Argt überaus intereffante Art abgehan= delt. Der Titel des Buchs, welcher in gvo zu Münster und Denabruck 1786 herausgekommen, und 383 Seiten enthalt, ift : Theoretische und praftische Bemerkungen über das Muskelvermögen der Zaargefäsgen, nebst einigen Unwendungen deffelben zur Erflarung einiger Erscheinungen in dem gesunden und franken thierischen Körper. Ich bitte Sie, diese Schrift in ihrem durchschossenen Eremplar der Hallerschen Physiologie S. 32. als einen schönen Commentar über diese Stelle, wohl anzuzeichnen. Gie miffen, meine Freunde! die Versuche, welche der herr von Zaller mit den Pulsadern gemacht hat, und daß folche zu beweisen scheinen, daß diese Gefaffe von aller Muskelkraft entbloft fenn, und nichts weis ters befigen, als eine folgfame Glafficitat. Dann herr von Saller reiste ja die haute der Pulsadern auf alle mögliche Arten, und doch zeigte fich nicht die mindeste Mustelbewegung ; nur denn schrumpten ifie zusammen, wenn er fie mit einem farten Vitriolol berührte; fo wie das ben allen ans dern thierischen Fasern geschieht. Man findet zwar

frensich rings um die Pulsadern herumlaufende deutliche weisse Fasern, zwischen ihrer aussern und innern Haut; allein wir treffen ja in mehreren Theilen des Körpers parallel laufende Fasern an, ohne daß wir an denselben einige Mustelkraft wahrenehmen; wie z. B. ben den Sehnen, welche die größte Aehnlichkeit mit den Fasern der Pulsadern haben. Sollen gewisse Fasern Mustelkraft besißen, so mussen sie auf einen Neiz eine Mustelkhätigkeit zeigen; wo wir diese nicht antressen, da ist auch keine Mustelkraft.

Indessen mussen wir wohl bemerken, daß dieses doch nur von den grössern Stämmen und Aesten der Pussadern giltet; mit den kleinern verhält es sich ganz anders; hier entdecken wir zwar mit unsern Augen keine Muskelfasern, aber ihr Daseyn erhellet desto deutlicher aus ihrer Wirkung — der V. nennet die Arterien von da an, wo sie ansangen eine Muskelkraft zu besitzen, Haararterien, weil sie diese Kraft gewiß nicht eher erlangen, als da, wo sie schon sehr eng sind. Freylich kann man die Gränzen nicht genau bestimmen, wo diese Muskelkraft ansangt oder aushört; die Natur scheint auch hier ihren gewöhnlichen Gang zu gehen, indem sie mit einem kleinen Grade der Reizbarkeit ausängt,

und mit einem gröffern endigt, so daß die blutlosen Haararterien am beweglichsten sind.

Frenlich sind unste, durch die Kunst noch so sehr geschärften, Sinnen nicht hinreichend uns die Muskelfäsergen dieser zarten Gefässe sinnlich zu machen. Allein wo wir eigene Bewegung wahrenehmen, da schliessen wir vernünftig auf das Dassen reitharer Fasern, und wann sich sene unwidersprechlich beweisen laßt, so ist zugleich das Dasenprechlich beweisen laßt, so ist zugleich das Dasenp dieser Muskelfasern bewiesen.

Um fich von der eigenen, von dem Bergen gang unabhängigen Mustelthätigfeit der blutlofen Haararterien zu überzeugen , darf man nur die Erscheinungen beobachten, welche ein Reitz der haut hervorbringt. Ein geringer Reit von einer fanften Hand, oder einem wollenem Tuch, womit man die Saut auch nur gelinde reibt, kann ja die gewöhnliche Ausdunftung bis zum Schweisse vermehren. Die Kanthariden locken die mafferigen Feuchtigkeiten aus dem Körper so stark hervor, daß das Oberhäutchen davon in eine Blase erhoben wird. Ein wenig Salz an den herausgefallenen Mastdarm gebracht, macht eine beträchtliche Menge Feuchtigkeiten sicht= bar hervorquillen. Die Rafe fangt an zu flieffen, wenn fie auch nur ungewöhnlich durch Schnupf= taback gereitt wird. Die Thranen werden haufig

abgesondert, wann die Augen nur ein wenig gereitt werden. Ueberhaupt wo Feuchtigkeiten ausgeleert werden, da muß eine fie austreibende Kraft, ba muß Mustelfaser vorhanden fenn; diese tonnen nun doch wohl nirgend anders, als in den Wans den der blutlofen haararterien ihren Gis haben. Wollte man etwa annehmen, daß durch die ebenbemeldte Reite das Berg zur vermehrten Bewegung ermuntert worden, und davon jene vermehrte 216= fonderung der haararterien abhange, fo mußte ja, ba das herz die Safte nach allen Theilen des Korpers mit gleich vermehrter Gewalt hintreibet, die Würkung davon auch in dem Puls fich offenbaren; allein bas ift wider die Erfahrung; der Buflug ift nur ortlich an dem Orte des Reizes, die übrigen Auffonderungen find ungestort, und der Puls in allen andern Theilen bes Rorpers uns perandert.

Auch die noch Blutführenden Haararterien haben eine obwolen geringere, jedoch merkliche eigene von dem Herzen unabhängige Muskelreitzbarkeit. Täglich können darüber Beobachtungen gesmacht werden, ben Menschen die in Affekten sich besinden. Offenbart sich nicht die Scham durch Röthe der Wangen, des Halses, ja des ganzen obern Körspers. Was kann nun wohl die Ursache senn, das

das Blut jett in gröfferer Menge burch bie Baargefäsgen der haut fließt, Rothe, Sie und gleich= fam eine borübergebende Entzundung erwectt? Gine Berftopfung in Diefen fleinen Saargefaggen tann man nicht annehmen, denn diese Erscheinungen find in einem Augenblicke entstanden, und eben so bald auch wieder verschwunden, gegen die Art der Ver= stopfungen. Ein ortliche frampfartige Zuschnurung ber Gefäßchen kann auch nicht Statt haben, dann darauf wurde Stockung, Stillftand, und eher Ralte als Warme entstehen. Es ist vielmehr vermehrter Durchfluß des Bluts durch die Haararterien, und daben leidet wiederum die Bewegung des Bergens und der gangen Blutmaffe oft nicht die geringfte merkliche Beranderung, und wenn diese Berande= rung auch ben einem hohern Grade ber Scham Statt findet, fo treibt das Berg das Blut mit gleicher Gewalt nach der gangen Peripherie des Rorpers. Mun konnte man frenlich fagen, daß vielleicht alle Haararterien der übrigen Oberflache des Körpers zugeschnurt werden, und eben barum das Blut mit desto gröfferer Gewalt durch die Saargefaffe des Gesichts ftrohme ; allein wir nehmen keine Erblassung der übrigen haut wahr, sondern diese behalt ihre gewöhnliche Farbe; und folglich schreiben wir vielmehr diese Erscheinungen

einer durch jene Gemuthebewegung gur vermehrten Thatigkeit gereitten Muskelkraft der haararterien ju; denn ortliche Bewegung muß doch eine ortliche bewegende Urfache haben, und diese kann nirgend anders ihren Sit haben, als in den Wanden der haararterien. Diese werden alfo, vermoge ihrer feinen Mustelfafern durch Rervenreiz gur unges wöhnlichen Thatigkeit ermuntert, das enthaltene Blut wird ftarter fortgestoffen; vielleicht auf eben die Art, wie die Rahrungsmittel in dem gangen Speifekanal; es hauft fich an, weil die Benen nicht alles abführen können, was die zu widernatürlichen Bewegungen gereitten haararterien zuführen; die Befäggen werden ausgedehnt , die rothen Blutfugelchen naber zusammengedrangt, und dadurch die Farbe erhöhet, u. f. f. Gelbst ben dem Born ift es das Berg nicht allein, welches die Rothe auf der Oberfläche des Körpers veranlagt ; die eigene Mustelkraft der haararterien hat gewiß auch hieran ihren Untheil : woher tame es fonft, daß gewiffe Theile querft, und oft nur allein roth werden? So rothet sich ja ben den meisten Menschen zuerst die Nase, denn die Gegend um die Augen, die Stirne, Wangen, bas gange Geficht, der Sals; Reigbarkeit lagt fich hier auch genug vermuthen; denn wo verlieren sich wohl mehr Nerven als im

Gesichte? Es ist auch sehr wahrscheinlich, daß ben jeder starken Bewegung des Bluts von dem Herzen, woben die Haut roth wird und schwillt, wie nach starker Bewegung des Körpers, dem Genusse geistiger Getränke, u. s. f. die Haararterien durch ihre eigene gereitzte Bewegung, das ihrige zu dieser Beschaffenheit der Haut bentragen. Die stärkere Gewalt, womit die Blutkügelchen fortschiessen, und ihre vermehrte Anzahl wird die Haararterien zu vermehrter Bewegung ermuntern, und diese werden denn wieder auf ihre enthaltenen Säste zurückwürken.

Auch solche Affecten, die eine Todtenblässe über den ganzen Körper verbreiten, zeugen von der eigenen Muskelkraft der blutsührenden Haararterien. She der Schrecken das ganze Nervensuskem heftig erschüttert, und allgemeine Convulsionen erregt, würkt dieser Nervenreitz zuerst auf die Haargefäszen, sichtbar auf die der Haut; sie werden heftig krampfartig zugeschnürt, pressen ihre Säste aus, die Haut wird daher blaß und fällt zusammen. Der Fieberfrost beweiset das gleiche.

Wie viele Nervenfäden verliehren sich auch nicht in den Häuten der Arterien! die grosse Menge dieser Nerven scheint nicht bloß zur Ernährung oder Empsindung dieser Kanale bestimmt zu senn. Die Häute ber gröffern Gefässe erhalten zwar die meisten dieser Mervenfäden, und diese besitzen zwar kein Muskelvermögen; aber ihre Wände sind doch mit unzähligen Haargefassen durchwebt, und können die Nerven nicht diese grössere Gefässe bis in ihre feinssten Vertheilungen begleiten? Ueberall, wo Musskelvermögen ist, da ziehen viele Nerven hin.

Much die feinen einfaugenden Blutabergen, welche fich überall in dem Korper und auf deffen Dberflache befinden, find mit diefer Rraft verfeben; fonst lieffe es sich ja unmöglich begreiffen, wie fie im Stande maren, Materien ju der allgemeinen groffen Blutmaffe gu führen. Todte haarrobrchen , wenn sie vorher leer sind, ziehen zwar die Keuche tigfeit bis zu einer gemiffen Sohe ein, aber ba bleibt fie fteben, und wird nicht weiter fortgeführt. Es muß alfo in ben einfaugenden Saarvenen ein lebendiges Bermogen thatig fenn ; die ihre Mund dungen berührende und nach den Anziehungsgesetzen eingesogene Materie muß burch die eigene Mustels thatigkeit diefer Gefaggen weiter fortgestoffen wers den; und wo denn die Haarvenen in blutführende Benen übergeben, fo werden bann die in fie entlafteten Gafte auch ohne eigene Reigbarkeit berfelben von dem Bergen und von den Haararterien schon genug Trieb erhalten. Indessen da die Arterien da, wo sie sich zu Venen umbiegen, all, malig ihr Muskelvermögen wieder verliehren, so läßt sich eben daraus die ungewöhnliche Anhäufung des Bluts ben gereißten Haararterien desto leichter vorstellen.

Ift nun aber die eigene Mustelfraft ber Saararterien im widernaturlichen Zustand und ben Krantheiten sichtbar , find wir nicht berechtiget, Diese Kraft uns auch im naturlichen Bustande, wenn die Gafte ihren gewöhnlichen Bang geben, thatig vorzustellen? Wenn also Analogie gilt, und fie gilt gewiß, so ist es auch gewiß, daß das herz auch im naturlichen Zustande nicht die einzige bewegende Urfache aller Gafte, auch nicht einmal des Bluts des menschlichen Körpers ift - und wenn man die unendliche Menge der Kanalchen, und die unendlichen hindernisse erwägt, welche sich dem frenen Lauffe ber Gaften entgegenseten, fo mare es auch wurklich unbegreiflich, wie ein einziges Triebrad, in dem Mittelpunkt angebracht, ohne andere Unterstützung die ganze Maschine in Bewegung erhalten tonnte.

Wo Muskelkraft ist, da sind Nerven, und wo diese sind, da ist Empsindung. Aber nun hat doch Herr von Zaller von vielen Theilen, die doch auch Haargefässchen haben, behauptet, das sie von

aller Empfindbarkeit entblogt fenen; und herr Walter in Berlin hat neulich in feinem unschaßbaren Werke über die Rerven der Eingeweide, die Sallerische Behauptung zu bestätigen gesucht, und versichert, weder in dem Rippenfell, noch in dem Bergbeutel, noch in dem Bauchfell, noch in den lymphatischen Drufen, Spuren von Rerven entdecket zu haben. Wer weiß aber nicht, daß fich vieles in den thierischen Rorpern unfern Augen berbirgt, und fich doch durch feine Wirkungen offenbaret? Wie schwer, ja oft unmöglich ist es, die Natur eines jeden weiffen Fadchens in dem thierischen Körper mit den Augen zu erkennen ? Wie ähnlich sind die fehr feinen Rervenfadchen denen des überall verbreiteten Zellengewebes? u. f. w. Und follten denn feine durch ihre Feinheit schon bennabe, oder gang unfichtbar gewordene Rervenfaden mit den dunnen Aestchen der Gefässe fortwandeln ton= nen? Es ist wahr, der herr von Zaller stellte feine Versuche ben lebendigen Thieren an, um durch die bemerkte Empfindungen ben angebrachten Reigen, an Theile wo das Aug feine Nerven entdeckt, fich von ihrer Gegenwart oder ihrer Abmesenheit zu ver= gewuffern. Er reitte g. B. die harte Sirnhaut, und bemerkte nicht, daß das Thier einige Zeichen des vermehrten Schmerzens aufferte. Aber wer

follte diese auch von einem so gemarterten Thier erwarten , das schon durch den erlittenen Schmerzen bennahe gang betäubt ist? macht nicht ein grofferer Schmerz den geringern unfühlbar ? insonderheit wenn der gereite Theil einen verhaltnifmaßig geringern Grad don Empfindbarteit hat. Die Patho: logie ist die rechte Wissenschaft, welche uns mit der Empfindlichkeit der Theile bekannt macht; die Rrantheiten konnen freglich teine Empfindbarteit schafs fen, aber fie konnen dieselbe auf einen hobern Ton anspannea. Man weiß ja, daß die Empfindlichkeit des Zellengewebes durchgehends verhaltnigmäßig Tehr gering ift, aber man weiß ja auch, besonders aus der fo merkwurdigen Rrantheits : Befchichte Beren Leibargt Jimmermanns, auf was für einen hohen Grad der Empfindlichkeit daffelbige durch einen anhaltenden Reit gespannt werden fann; und in ber Richterischen Bibliotheck finden wir einen Fall, wo eine entzundete Genne aufs bef= tigste schmerzte - und Entzundung ohne Reigbarfeit und Empfindlichkeit lagt fich ja überall nicht gedenken. Wo follen wir alfo dem Rervenwefen und feinen Burtungen die Grangen fegen? -

So weit die Theorie unsers Verfassers über das Muskelvermögen der Haargefäßgen überhaupt — welche er nun auf einige Krankheiten, und beson=

ders auf die Lehre von den Entzündungen anwens det. Ich möchte Ihnen gern die Gedanken unsers Verf. ununterbrochen vortragen, und darum verzeis hen Sie, wenn mein diesmaliges Schreiben das Maas eines gewohnten Briefs weit überschreitet.

Auf die Kenntniß der von Ihm bewiesenen reits baren Mustelfraft der haargefaßchen beruhet zu als lererst die grundlichste und nach seiner Meinung vernunftigste Theorie der Ent gundung. Er fest die Natur der Entzundung in nichts anders, als in einer widernaturlich vermehrten Thatigfeit der Mustelfraft ber Baararterien. Diefe Thatigfeit, fagt er, bestätiget sich durch den Augenschein, ihre Urs fachen und Wirkungen. Denn ben einer jeden etwas farten Entzundung bemerken wir in dem angegriffenen Theile eine deutliche schlagende Bewes gung, welche sich durch das eigene Gefühl der Kranten in dem leidenden Theile, und durch den fühlenden Finger eines andern, ja felbst bisweilen durch das Geficht erkennen lagt. Das Berg felbst ift oft ben diefer Bewegung unverändert; sie ist also bloß ortlich, und kann daher nichts anders senn, als Die, durch Mervenreitungen erweckte, eigene Muskelthätigkeit der Haararterien. Schon Burham fette das Wefen der Entzundung in eine Ofcilla= tion der fleinen Befaffe, und wenn wir die Ura sachen, Erscheinungen, Folgen und Heilart ber Entzündungen erwägen, so scheint alles diesen Satz zu bestätigen.

Einmal alle Urfachen, welche eine Entzundung erzeugen konnen, scheinen blog durch einen Reit in den thierischen Rorper zu murten. Die gur Entzundung reigenden Urfachen find entweder aufferliche oder innerliche. Die aufferlichen find ent= weder mechanische oder chemische. Auf eine Reigung mit jedem scharfen Instrumente erfolgt bald eine Entzundung der gereitten Stelle, die der Starte des Reites angemeffen ift. Nun ift nicht einzuse= ben, wie man die Entstehung einer Entzundung durch einen mechanischen Reit aus der Berftopfung erflaren wollte; frenlich konnen, wenn ich mich mit einer Radel in die Sand steche, einige der fleinsten Gefäßchen zusammen gedruckt werden : aber diese wenigen verstopften Gefaffe tonnen doch in den vielen noch offenen feinen so farten Trieb erwecken, daß die farte Rothe, Warme, u. f. w. daher entfteben konnen. Rach den Gefeten der Reitbarkeit .. lagt fich hier die Entstehung und Ausbreitung der Entzundung fehr leicht erflaren. Es giebt fein Ort des thierischen Körpers, wo nicht ungahliche reigbare Saararterien angutreffen find; diese tonnen gegen eine folche Reitung, vermoge ihrer Ratur, nicht

nicht gleichgultig bleiben , fondern ihre gewohnliche Bewegung muß darauf convulsivisch verstärkt werden; und diese convulsivische Bewegung der Haararterien muß alle Erscheinungen, welche sich ben Entzundungen zeigen, wie der B. nachher zeigt, veranlaffen. Und wenn auch Anfangs nur wenige Haararterien gereitt werden, fo muß fich diefer Reit nach dem Consensus der Nerven auf die nahe liegenden eine Weile verbreiten, eben fo wie fich ber Reit von wenigen gereißten Mustels fafern über einen gangen Mustel ausbreitet. Man fiehet daher auch, daß empfindliche Rerven die Leichtigkeit zur Entzündung durch mechanische Urfachen vermehren; denn einem febr empfindlichen Frauenzimmer erregt schon ein geringer Stich mit einer fleinen Radel oft eine ziemlich ausgedehnte und schmerzhafte Entzundung, welches boch einem uns empfindlichen Bauer faum fühlbar fenn murde. -Und so wie jede Berletzung, so reitt auch jeder starte Druck das Rervenwesen, und muß also zur Entzündung Unlaß geben. — Und je empfindlicher und nervenreicher ein Ort ift, desto eber entsteht, und desto starter ift die Entzundung - Dieses alles spricht für die Entstehung der Entzundung aus gereitten Rerven, und darauf folgender widernas türlich vermehrten Bewegung.

Auch die Reitungen durch chemische Mittel, find eine Bestätigung diefer Erklarungsart der Entzundun= gen. Alle scharfen chemischen Mittel, wenn sie in unsern Korper gebracht werden, erregen einen Bufluß nach dem Ort hin, wo sie mit ihrer reigenden Rraft wirken, und zeigen eben hierdurch, daß fie die Mustelthätigkeit in den haararterien beleben; und dauret ihre Wirkung langer, oder ift folche stårker, so erfolgt Rothe, Site, Geschwulft, brennender Schmerg, d. i. eine vollkommene Entzundung. Sat die anfängliche Entzündung noch keinen hohen Grad erreicht, so verschwindet sie bald wieder nach der Entfernung des Reiges ; ift aber die Entzundung schon tief eingewurzelt, so gehet es hier wie ben jedem starken Eindrucke, der auf die Nerven gemacht wird; er bleibt und wirkt, wenn auch seine Ursache schon zu wirken aufgehört hat, wozu denn freulich noch die von neuem reigenden, ungewöhnlich bewegten Gafte tommen.

Kälte, wenn sie zu plötzlich an den insonderheit erhitzten Körper kommt, oder zu heftig ist, erregt vornemlich in schwachen und empfindlichen Theilen Entzündung; es ist aber auch nichts geschickter, als eben diese plötzliche Kälte, das Muskelsuskem zu reitzen. Denn Kälte, wenn sie plötzlich auf starke Hitze solget, veranlasset ja manchmal Convulsionen,

und in heissen Landern oft einen allgemeinen todts lichen Krampf. Und warum erregt eine Erfaltung eber Entzündungen in schwachen und empfindlichen Theilen oder Korpern, als in weniger reitbaren? Darum weil die Mustelfasern, und also auch die Haararterien , ben empfindlichen Perfonen, und auch in folchen Theilen leichter zu widernaturlichen Bewegungen gereitt werden, und weil plotliche Beranderungen immer auf das Rervenwesen den ersten und ftartsten Eindruck machen. Diese Ur= fache der Entzundung wurft auch fehr oft sympathisch. Eine plogliche Erfaltung des erhisten Rorperd, oder auch nur der Fuffe, fann eine Entzun= dung der Lunge, des Magens, der Gedarme, u. f. w. nach fich ziehen. Wollte man hier eine Gerinnung des Bluts annehmen, fo mußte man fie am ersten in den Gefäßichen fichen, die von der Ralte unmittelbar afficirt werden. Mur allein die Merven find einer wahren sympathischen Wirkung fabig, sie verlegen gleichfam ihren Reit von dem einen Orte nach dem andern, und erwecken ungewöhnliche Muskelbewegungen, da, wo keine unmittelbar reigende Urfache ift. Frenlich fann die Ralte, mann fie aufferst fart ift, die Gafte auch gerinnen machen; aber fie thut boch diefes gewohnlich nicht unmittelbar, sondern mittelbar durch die

Merven. Dann fo wie ftarte Ratte die Rerven starket, und dadurch alle Krafte der thierischen Maschine in eine muntere Thatigkeit sett, so ist sie hingegen, wenn sie zu start ift, ben Merven feind, betäubet ihre Empfindung, alle Thatigkeit wird dadurch unterdrückt, die nicht mehr fortgetriebenen Gafte ftocken in ihren Gefaffen, fie gerinnen, und der erkältete Theil stirbt ab. Aber so wie der Korper wieder in die Warme kommt, oder die Lebensbewegungen durch angewendete reißende Mittel fich fonst erheben, so entstehet rund um den Rand des Gestorbenen eine Entzundung; denn ein todter Theil des Körpers ift als ein fremder Körper zu betrach= ten, und wird, wie ein jeder fremder Korper, der unmittelbar die entbloften Rerven berühret, die Nerven fart reigen, und auf diefen widernaturlichen Nervenreits werden widernaturliche Bewegungen folgen. Dazu gerreiffen die von neuem, und mit erneuerter Gewalt in die verengten aber auch zugleich geschwächten Gefäßchen dringenden Safte ihre Wande, oder dehnen dieselben doch gewaltsam aus, und hierdurch entsteht auch Reit und Entjundung.

Auch übermäßige Hiße reißet zu Entzündungen. Aber was reißet auch stärker die Nerven und Muskeln, als eben diese? Wenn man an einem Theile des Körpers den Dunst von warmen Wasser gehen läßt, so schwillt dieser Theil und wird roth; denn die Dünste des warmen Wassers erschlassen und erweitern die Blutgesäschen, und machen für mehrere Blutkügelchen Platz, und die Wärme reitzt die Haararterien zu mehrerer Thätigkeit, daher die vermehrte Ausdünstung bis zum Schweisse. — Eben so macht jede andere vermehrte Wärme die Haut roth und aufgeschwollen, und erregt einen kleinen Grad der Entzündung, die aber so bald wieder nachläßt, als die reitzende Ursache entsernt ist. —

Miasmata wirken vornemlich auf die Nerven, reißen sie zu unordendlichen Bewegungen, erregen Convussionen und Fieber; aber eben diese ansteckenden Gifte erregen auch Entzündungen. Denn eben dieselbe reißende Kraft derselben, welche Nerven, Herz und Muskeln angreisset, reißt auch die Haarsarterien zu entzündlichen Bewegungen. Daher sahen Portal und andere ben den Dessnungen dersienigen, welche an den Folgen des Bisses toller Thiere gestorben waren, immer einige innere Theile entzündet, vor andern den Schlund und den Magen.

Die Entstehung der Entzündungen aus innerlichen Ursachen bestätiget ferner noch die Natur derselben. Diese innerlichen Ursachen entspringen theils aus dem Körper, theils aus der Seele. Wenn das ungewöhnlich gereitzte Herz das Blut mit grosser Gewalt und Geschwindigkeit durch die Adern treibt, so müssen die Haararterien stark von den Blutkügelchen gerieben werden. Dieses hestige Reiben macht einen Reiz, welche die Muskelkrast derselben widernatürlich erweckt, und daher eine Entzündung in diesen oder jenen Theilen veranlassset — daben siehet man leicht, daß solche Theile am leichtesten werden entzündet werden, welche an sich reißbarer oder durch vorhergegangene Entzündung oder durch andere Ursachen geschwächt und also empsindlicher geworden sind.

Ein scharfes aufgelöstes Blut reitzt das Muskelspstem zu allerhand, und oft den fürchterlichsten widernatürlichen Bewegungen, aber es erregt auch eben so leicht Entzündungen. Personen, in deren Körper sich noch etwas von einem verborgenen venerischen Gifte aufhält, bekommen ben jedem durch diese oder jene Ursachen vermehrten Blutumlause Entzündungen des Halses, oder Schwämmichen im Munde und an der Junge. — Daher werden auch etwas beträchtliche Entzündungen ben Personen, die sonst scharfe Säste haben, leicht gefährlicher, lassen sich nicht so leicht auslösen, gehen eher in Vereiterung oder in den Brand über. Heftige Schmerzen bringen die ganze thierische Maschine, besonders aber das Nervenspstem in Unordnung; jedes Nervensädgen erlanget eine ungewöhnliche Empsindlichkeit, und jedes Muskelsässerchen die regste Neisbarkeit; daher Convulsionen, Krämpse, Fieber; daher aber auch so oft Entzünzdungen; denn eben diese widernatürliche Thätigkeit der Nerven und Muskeln erstrecket sich auch auf die Haargesäschen; und zwar nicht blos an dem Orte, wo der Sitz des Schmerzens ist, sondern auch in entsernten Theilen, welche entweder mit dem schmerzenden Theile in einer besondern Nersvenverbindung stehen, oder sonst durch diese oder jene Ursache eine zärtere Empsindlichkeit erlanget haben.

Die Seele stehet mit dem Rervensystem und vermittelst dieses mit dem ganzen thierischen Korper in der genauesten Verbindung. Jede etwas lebhaste Vorstellung der Seele wirket nach aussen auf das reitzbare Fasernsystem. Der vermehrte Zussuch des Speichels in dem Mund nach der angenehmen Vorstellung einer gewissen Speise, die Thränen ben einer traurigen Gemüthsbewegung, das Aufschwellen und Röthe des Gesichts ben dem Zorn, die Todtenblässe ben dem Schrecken, u. s. f. sind offenbare Beweise, wie die Wirkungen der

Geele in den Korper übergehen, und vermittelft der Nerven das Mustel = und Gefäßinstem in eine Thatigkeit versetzen, die der Starke ihrer Borftellungen angemeffen ift. — Oft bleibt, auch nach beruhigtem Affectte, besonders in empfindlichen Theilen, wo der widernaturliche Merveneindruck nicht fo bald wieder getilget werden fann, eine Entgundung guruck, g. B. in dem Magen, den Darmen, der Gebarmutter, der Lungen, u. f. w. Der Berf. fabe einmal eine Mutter, ba fie gur Beit des monatlichen Blutfluffes über den vermeinten Tod ihres einzigen Sohns fehr erschrack, in eine gefährliche Lungenentzundung verfallen. - Man bat felbst Erfahrungen, daß die Einbildungstraft vermittelft der Rerven, Entzundungen erweckt hat. Der Verf. sahe eine fehr empfindliche Mannsperfon, die, da man so eben über eine fehr gefährliche Ropfwunde sprach, sehr empfindliche Schmerzen an dem Orte des Kopfs friegte, wo die Wunde, worüber gesprochen ward, senn follte, mit einer Site begleitet, die auch von der aufgelegten Sand eines andern leicht und merklich empfunden werden fonnte.

Aus diesen Beobachtungen über die Ursachen der Entzündungen muß es einem jeden einleuchten, daß die Natur derselben nicht in einer Verstopfung

Der Haargefäßchen, sondern in einer convulsivischen Bewegung der Wände derselben gegründet sepe-Ist man überdas auf die reitzende Kraft dieser Urssachen ausmerksam, vermöge welcher sie gewiß nicht bestimmet sind, Verstopfungen zu machen, sondern vielmehr Muskelthätigkeit zu vermehren— nimmt man zu diesem allem noch die Nervensympathie, wodurch so oft Entzündungen entstehen, und entsskandene sich vervielfältigen, so wird die Ueberzeusgung noch vollkommener werden.

Rein Theil in dem thierischen Korper leibet allein, überall herrschet Sympathie. Das ganze Merven = und Mustelfpstem fiehet unter fich in einer genauen Berbindung ; es ift eine Barmonie bes Bangen; aber überdas ftehet auch jeder einzelner Theil mit diefem oder jenem in einer nabern Berwandtschaft, als mit andern, und diese nabere Bermandtschaft hat wieder ihre Grade, deren Grund fich zwar nicht immer durch die Zergliederungs funft angeben lagt, die fich aber dem Physiolog und Patholog aus Beobachtungen und Berfuchen unlaugbar beweifet. Rach Diefer Uebereinstimmung breiten fich auch die Entzundungen nicht nur ununterbrochen aus, fondern es entstehen auch auf gewisse Reitungen oft absonderliche Entzundunge-Geschwule ten an entfernten Theilen. Go schwellen und entzunden fich die Drufen der Achfeln und Weichen fehr leicht, wenn fich eine fehr schmerzhafte Entgundung an der hand, oder an dem Arme, ober dem Fusse befindet. — Auch die Nieren theilen einander ihre Entzundungen gern mit. Alle diese Entzündungen theilen sich andern Theilen durch den sympathisch wirkenden Rervenreit mit. Reitet man einige wenige Mustelfafern eines groffen Mustels, fo theilet fich diefer Reit allen Fafern des Mustels mit, und er ziehet fich gang zusammen; aber biefe Wirkung schränket sich nicht allein auf die aneinan= der hangenden Mustelfasern ein, sondern springen auch zu entfernten hinüber. Wird ben einem lebendig aufgeschnittenen Thiere ein Darm gereitt, fo fest fich in einem Augenblicke die bewunderungswurdige wurmformige Bewegung über ben gangen Darmkanal fort. Eben so pflanzen sich auch Entgundungen fort, und Nervenreite konnen ohne Entzundlichkeit an dem Orte der Reitzungen, an entfernten Orten Entzundung erwecken. Ungewöhn= liche Reitungen der Darme oder des Magens veranlassen ofters Ausschläge an der haut.

Die Erscheinungen, welche ben der Entzündung vorkommen, setzen den Ursprung derselben aus einer widernatürlichen Bewegung der Haargefäßichen in ein noch helleres Licht.

Wenn wir einen Theil entzundet nennen , zeiget fich an demfelben Site, Rothe, Geschwulft und Schmerg; ben ftarter Entzundung auch eine fuhlbare ofcillirende Bewegung. Alle Diefe Erfcheinungen flieffen gang naturlich aus diefer angenoms menen nachsten Urfache Der Entzundung. widernaturlich vermehrte Bewegung der haararterien, fie fen nun wurmformig, ober auf einmal fich zusammen ziehend und ausdehnend, wie die der groffen Dulgabern, muß nothwendig bas enthaltene Blut mit vermehrter Geschwindigkeit forttreiben : es muß also auch vermehrter Zufluß aus den gröffern reiglofen Arterien entfteben. Durch widernaturlich vermehrte Bewegung werden die Fasern schlapp und laffen fich febr leicht ausdehnen; ben jeder Nachlassung der Zusammenziehung der Haarartes rien muffen alfo diese durch bas andringende Blut erweitert werden. Die haarvenen, welche mahr= scheinlich feine Muskelkraft besitzen, und sich bier also leidend verhalten, konnen die vermehrte Menge bes Blute, welche bie gereitten haararterien gu= führen, mit Behaltung ihres gewöhnlichen Durchmeffers unmöglich durchlaffen; ihre Wande werden also durch die Gewalt des andringenden Bluts auseinander getrieben. Auch die grofferen Benen biethen dem häufiger andringenden Blute Widerfand, insonderheit da ihr Licht viel kleiner ift, als Die ihrer feinsten Aleste zusammen genommen. Weil hier nun mehrere Blutfügelchen zusammen tommen, fo muß die naturliche Rothe des entzundeten Thei= les fehr erhöhet werden, und zwar in einem geraden Berhaltniffe mit der Bermehrung der entzund= lichen Bewegung der haararterien. Es fann fren= lich bisweilen ben febr heftigen Entzundungen auch Blut unter die haut in das Zellengewebe ausgegoffen werden, und die Entzundungereiße vermehren helfen; aber ben jeder Entzundung hat diese Ergieffung nicht Statt. Einmal ben einer gelinden oder anfangenden Entzundung des Beiffen im Ange fiehet man die Gefässe deutlich allmählig aufschwel-Ien, und man kann die parallel laufenden und sich auf verschiedene Art durchkreuzenden rothen Linien deutlich sehen; aber man bemerkt keine rothen Flecken von Blutergiessungen. Wollten wir ben Erflarung der Entzundungerothe eine Ergieffung des Bluts annehmen, so mußten wir es auch ben der Schamrothe, als welche ein fehr fleiner Grad von Entzündung ift; und wo wollte man denn hier mit dem ergoffenen Blute fo bald bin, als die Schamrothe wieder verschwindet?

Die Entzündungshiße folget natürlich aus der Vermehrung des Blutlaufs. Mag jest die wahre

Ursache der thierischen Wärme seyn, welche sie wolle, so zeiget die Erfahrung daß sie wenigstens immer mit der Menge des rothen Bluts, und der Gesschwindigkeit der Bewegung desselben in einem geraden Verhältnisse zu = und abnimmt.

Wie die Entzundungsgeschwullst entstehen muffe, erhellet aus dem, mas schon gefagt worden. - Der Schmerz entstehet bev jeder starten Rervenerschutterung, und ein jeder ungewöhnlich ftarter Reit veranlasset dieselbe. Auch jede ungewöhnliche Ausdeh= nung der Mervenfaden ift Reit jum Schmerze. Je ftarter die Entzundung ift, defto ftarter muß auch der dieselbe veranlaffende Reig, und die auf dieselbe folgende Ausdehnung fenn; und defto mehr muß also der Schmerz erhöhet werden. Die starte Sige und das heftige Reiben der Blutkugelchen an den Wänden der Gefäßchen tragen auch das Ihrige zur Erzeugung und Bermehrung bes Schmerzens ben. Dieser Schmerz fleigt zu einer fürchterlichen Bobe, wenn eine Entzündung in folchen Theilen ift, die fart gespannte Fasern haben, die febr wenig nachgeben. Diese Fasern, die doch auch ihr Rervenwesen haben, muffen also viele Gewalt bon den fich ausdehnenden entzundeten Gefäßchen ausstehen, und so heftige Schmerzen erregen. Diefe, fo wie jede Schmerzen, reigen zu neuer heftiger Entzündung, wie wir dieses in dem Panaritium, der Entzündung des aussern Gehörgangs, u. s. w. sehen.

Alle Entzündungen, woben die Schmerzen auf einen hoben Grad fleigen, bringen die gange thierische Maschine in Aufruhr, sie reigen insonderheit das Berg zu fieberhaften Bewegungen; daher denn das Entzundungsfieber. Bisweilen entstehet ein folches Fieber eber, als noch ortliche Entzundung zugegen ist; aber da ist denn die reigende Urfache entweder mit dem Blute vermischt, und wirft alfo am ersten auf das Berg; oder das Rervensustem wird durch einen moralischen oder physischen Reis hefftig erschüttert. Rachber wirken denn diefe Ur= fachen mittelbar ober unmittelbar auf diefen ober jenen empfindlichen Theil, und es gesellet fich zu dem Fieber auch ortliche Entzundung. Ben dem eigentlichen Entzundungsfieber, welches auf die Entzündung entstehet, und als ein Folge derfelben zu betrachten ift, bemerten wir zuerst aufeinander folgende Schauer; ift aber die Entzundung noch ftarter, und insonderheit sehr schmerzhaft, so endigen fich diese Schauer in anhaltende Fieber. Die haargefäßichen des gangen Korpers fieben miteinander in einer febr genauen Berbindung. Wenn nun der entzündliche Reit in dem entzündeten Theile fart

ift, fo ziehen sich die haararterien durch den gangen Rorper frampfhaft zusammen, und so entstehen Die Empfindung und die Erscheinungen, welche wir Schauer nennen. Die Saut wird blag, und ziehet fich in eine Ganfehaut zusammen; die Empfindung daben ift aus der Empfindung einer erschütternden Bewegung und der Ralte jufammengefett; benn das erwarmende Blut wird aus den haararterien ausgepreffet. Diese Buschnurung lagt gleich wieder nach, weil sie blos convulsivisch, und nicht, wie in den intermittirenden Fiebern, spastisch ift, als mo der Reit heftiger ift; aber es folgen abwechstend mehrere. Bermehret fich nun noch weis ter der Entzundungsreit und Schmerg, fo wird das mit der haut sehr leicht sympathisirende Berg gleichfalls zu ungewöhnlichen Bewegungen gereitt, und fo das Fieber erzeuget. Das Blut wird nun' mit groffer Gewalt und Geschwindigkeit durch die fleinen Kanalchen getrieben, wodurch die allgemeine hipe und Ausdehnung vermehret, und alfo die von neuem wieder kommende Schauer einiger maffen abgehalten wird. Diefes Fieber wird von der Ent= zundung also erzeuget; aber man fiehet auch leicht, daß es die Entzundung auch wieder vermehren muß; und so wird die Wirkung zur Urfache einer der fie hervorbringenden Urfache abnlichen Wirkung;

da denn diese wieder als eine neue Ursache auf sie zurück wirkt, und sich also selbst nähret und vermehrt.

De Zaen und Morgagni erzehlen Falle von Magen = und Darmentzundungen, woben man bis an den Tod bennahe kein Fieber, noch Schmerz, noch Zerruttung der naturlichen Berrichtungen Diefen Theilen wahrnahm, welche doch die gewöhnlichen Folgen von folchen ftarten Entzundungen und zwar folcher empfindlicher Theile zu fenn pflegen. Diese Entzündungen sind wahrscheinlicher Weise eine febr fuege Beit vor dem Tode entstanden, und fo gleich in den Brand übergegangen; denn man weiß ja wie geschwind Entzundungen entstehen, und wie schnell sie in den Brand übergeben, wenn das Blut durch Krankheit verdorben ift, und wenn diese Berderbniß der Gafte fart auf die Zerftorung des Mervenwesens wirft. Ben faulichten epidemischen und pestartigen Krankheiten zeiget fich oft ber Brand bennahe zugleich mit der fürchterlichen Entzundung, und bende manchmal nur wenige Augenblicke vor dem Tode, wenn die Seele oft schon gang betaus bet ift, und die Empfindungsorgane untauglich ge= worden find. - Auch fann die allgemeine Rervenerschutterung ben heftigen und fehr schmerzen= den Entzundungen insonderheit febr empfindlicher

Theile so stark werden, daß ohne sichtbare Zerstos rung, ohne die geringsten Zeichen des Brandes der Tod erfolget. De Zaen dfnete z. B. einen an einem eingeklemmten Bruche gestorbenen Korsper, und fand den eingeschnürten Darm stark entzündet, aber ohne die mindesten Spuren des Brandes.

Die Entzündung macht endlich den angegriffenen Theil zu willkührlichen Bewegungen ungeschickt, theils wegen des großen Schmerzens, und theils wegen der Geschwulst. Auch sind die entzündeten Stellen des Körpers auf ihrer Oberstäche durchgeschends sehr trocken: dieses kommt von der mehreren Empfindlichkeit der blutlosen Haararterien, versmöge welcher sie spastisch zugeschnürt werden, wenn der Reitz in dem Theile so stark ist, daß die Haarsarterien zu convulsivischen Bewegungen gereitzt werden.

Erwägen wir nun ferner die Heilart, welche von allen Zeiten her zur Tilgung der Entzündungen am nützlichsten befunden worden, so wird auch dadurch diese Erklärung, von der Natur der Entzündung noch weitere Bestätigung erhalten. Alle Mittel, welche geschickt sind, die Thätigkeit der Nerven und Muskeln zu schwächen, vermindern und heben auch die Entzündung. Starke und

nach Anzeigen wiederholte Aberlaffen bandigen durchgehends die heftigsten Entzundungen ; aber eben diese schwächen auch, laut der Erfahrung die Rraft der Merven und Musteln ; zudem, daß fie durch Ableitung den Zufluß zu dem entzundeten Theile, und in diesem die Menge des Blutes vermindern, und also hierdurch die Hite, das Reiben, die Ausbehnung, den Schmerz, mithin auch den Reit verringern. - Der Galpeter ift bas befte innere Mittel, um den entzündlichen Bewegungen Einhalt zu thun; aber er wirkt nicht anders, als durch Berminderung der Lebensthatigkeit; er schwächet die aufrührischen Bewegungen des Berzens, der Blut = und Haargefagchen. - Alle ans dern fühlenden Mittel, welche in der Entzundung fo treffiche Dienste leiften, was thun fie anders, als daß sie die Reitbarkeit schwächen? - Alle. Mittel, welche ohne zu reigen, das Blut verdunnern, wie auffern fie in Entzundungen ihre bortreflichen Wirfungen anders, als daß fie die rothen Blutfügelchen weiter voneinander entfernen, und also auch eine Ursache des Reiges in den haargefagichen vermindern, und aus demfelben Grunde, auch die Bewegung des Herzens schwächen? -Alles was reipet, schadet ben Entzundungen, nach der allgemeinen Erfahrung, aber mas zeiget diefe

Schädlichkeit aller reißenden Mittel in dieser Kranks heit anders an, als daß Reiß zu viel in dem Körs per sen?

Mittel, welche frenlich bisher noch zu wenig in Entzündungen gebraucht worden, find die, welche einen Gegenreit bewirken. Unfer Mervenfostem ift fo geschaffen, daß ein Reit an einem Orte nicht allein einem verwandten Theile mitgetheilet wird; sondern daß Reitungen gewisser Theile, auch oft den schon in einem nahe verwandten Theile por= handenen Reit tilgen. Diefer neue Reit alfo, der einen ichon vorhandenen tilget, oder jum menigsten verminderet, heißt ein Gegenreit. Goll ein Gegenreit wirksam senn, so muß er auf einmal und zwar ziemlich fart, doch nach Beschaffenheit der Umstände, an den mit dem Kranken, wo möglich, nachst verwandten Theil und Ort angebracht wer: den. Ift der innwendige Reit) den man tilgen will, ju ftart, und darf man den Gegenreit vers haltnismägig nicht verstärken, so muß man, mas dem Mittel an der Intensität fehlet, ihm an der Extensitat geben. Go vermehren oft fleine aber farte Blafenpflafter die Bruftentzundung, aber ges lindere und viel gröffere, welche einen groffen Theil der Bruft bedecken, wirken mit dem auffallendesten Bortheile. Es ift mit unferm Mervensystem wie mit unster Seele beschaffen; so wie ben dieser eine stärkere Empsindung eine schwächere auslöscht, so tilget auch ein grösserer Reitz ben jenem den kleinern; und gleichwie viele schwächere Empsinzdungen, wenn sie alle zugleich wirken, eine viel grössere schwächen, so können auch viele kleinere Reitze einen grossen, wo nicht zernichten, doch verzmindern.

Rach diefer Theorie der Entzundung, verglichen mit der eben angezeigten Eigenschaft des Rerven= fostems, mußte also die Entzundung, da sie eine Wirkung eines widernaturlichen Reiges ift , auf Anlegung reigender Mittel an einem nahe verwant= ten Ort des Korpers, wo nicht gang gehoben, doch vermindert werden, womit auch die Erfahrung übereinstimmet. Go legt man ben der Ent= gundung bes Auges mit Rugen Blasenmittel auf den Nacken, hinter die Ohren, an die Schlafe; Genfpflaster, Seidelbast an die Beine. Go legt man ben innern Entzündungen mit Rugen nach vorbergegangenem Aberlaffen Blafenmittel auf die Begend, wo innwendig die Entzundung ift. -Die Natur zeigt uns oft felbst diefen Weg. Wir feben täglich, daß auffere Entzundungen noch einwerts ziehen , wenn an inwendigen Theilen ein starter Reit entstehet. Hautausschläge geben oft

plotslich jurud auf unvorsichtig gebrauchte Purgirmittel, u. f. f. Reigende Unreinigkeiten bes Magens und der Gedarmen fonnen in Ausschlags. fiebern die groften Unordnungen durch ihren Reit anrichten, wo denn manchmal gelinde abführende Mittel auf einmal alles wieder in Ordnung bringen. — Auf eine abnliche Art werden auch Ausschlagsentzundungen von dem einen Ort des Rorpers nach dem andern, vermittelft Reitungen, bingezogen. Die Pocken haben fich j. E. nach ben geschröpften Bliedern oder gegen die Gegenden, wo naturliche oder kunstliche Geschwüre waren, hingezogen. Bestehet die Entzundung in widerna= turlich gereitter Mustelthätigkeit, fo find alle diefe Erscheinungen flar; der Gegenreit tilget ober bermindert zum wenigsten den schon vorhandenen Reis der haararterien, und indem eine gereitte Stelle der Saut das gange Ausdunftungsorgan in eine sympathische Mitthatigkeit verset, werden jugleich scharfe reitende Materien, wenn dergleichen da find, aus dem Blute geschafft.

Das Schröpfen leistet desnahen seine guten Würstungen ben Entzündungen nicht bloß darum, weil dadurch Blut aus dem Körper gezogen wird, sons dern vornemlich, weil es einen Gegenreitz macht. Auf eine ähnliche Art heilt das Brennen des Ohrs,

das Jahnweh. Das Brennen erregt einen Gegensreiß, und dieser tilgt den schon vorhandenen entzündlichen Reiß in den Jähnen. (Die eigenen aber nach meiner Meinung sehr wahren Gedanken des V. über das Jahnweh lege ich Ihnen einandermal besonders vor.)

Auch die Wirkung ber erweichenden Mittel ben Entzundungen stimmt mit diefer Erflarung ber Matur berfelben fehr überein. Legt man erweichende Mittel ziemlich heiß auf den entzundeten Ort, fo wird bas Mittel zwar die Banbe ber Gefagchen erschlappen, und zu gröfferer Ausdehnung geschickt machen. Aber, wenn die Warme bes aufgelegten Mittels die naturliche Warme des Korpers viel übersteiget, fo wird felbige zugleich bie entzundeten Arterien zu fehr reigen , und badurch die Bereiterung beschleunigen, und bieg lehret auch bie Er= fahrung. Denn nichts ift geschickter, Die fritischen Entzundungsgeschwülfte zu erheben, und ihre Burucktrettung zu verhindern, wie auch die Bereiterung berfelben ju befordern, als eben ermeichende und zugleich reigende Mittel. Singegen tonnen auch erweichende Mittel, welche einen ziemlich höhern Grad der Barme besigen , als die des Bluts, wenn fie auf einen andern, als den ents gundeten Ort gebracht werden, eine Ableitung und

einen Gegenreit bewurten , und fo die Entgundung in dem franken Theile vermindern oder gar tilgen. Das Blut flieffet ftarter nach einem folchen Orte hin, wo ihm die erschlappten Gefaffe weniger Widerstand biethen, und die Haararterien durch ihre bermehrte Bewegung einen Buffuß erregen; und dadurch wird der Trieb derselben nach dem entzunbeten Orte vermindert. Daber muffen die Fußund Salbbader in Entzundung innerer Theilen swar nicht fo warm gemacht werben, bag bas Blut dadurch febr erhitet, aber boch fo warm, daß die haut etwas gereitet werde. Darum loft man auch mit Rugen eine gute Portion Gal; in dem Waffer zu dem Babe auf. - Man konnte auch fogleich nach dem Erweichen, Blasenmittel auflegen. - Erweichende, faum blutwarme Mittel tonnen unmittelbar auf die entzundete Stelle gelegt werden; da werden fie die Saute ber entjundeten Gefäßichen erweichen und erschlappen, und alfo ihre Mustelthatigteit vermindern ; auch, indem fie die Saarvenen jum Rachgeben geschickt machen, wird fich der entzundliche Schmerz gum Theil verlieren , welcher den Entzundungsreit immerfort vermehrte. Die jeto erweiterten Saarbenen nehmen bas von ben geschwächten Arterien in geringerer Menge jugeführte Blut weit leichter

dieses bestätiget der Augenschein: nach dem Gesbrauche erweichender Mittel, schwillt der entzündete Ort noch mehr auf, wird weicher im Anfühlen, bis die Geschwulst dann allmählig wieder sinket und sich die Entzündung austöset. Hat aber die entzündliche Bewegung der Haararterien zu sehr die Oberhand genommen, und der Nerven und Muskelreit schon so tiesse Eindrücke gemacht, daß sie nicht getilget werden können, so erfolgt auf Anlegung erweichender Mittel desto eher Zerreissung der Gefäschen. Denn die Häute derselben werden doch immer hierdurch mehr geschwächt, das Blut sießt stärker zu, und die entzündliche Bewegung dauret sort. So entstehet denn die Vereiterung.

Zusammenziehende Mittel bringen die thierischen Fasern näher zusammen, vermehren den Ton und die Muskelthätigkeit; wenn sie nemlich eine Faser antressen, die noch keinen hohen Grad von Festigskeit hat. Tressen sie hingegen schon von Natur steisse Fasern an, so werden sie diese noch mehr verhärten, ihre Thätigkeit vermindern, ja ben einem hohen Grad der Festigkeit gar ausheben. Alchnliche Wirkungen bringt auch die Kälte hervor; schwachen Fasern giebt sie Stärke und Thätigkeit, steisse macht sie noch steisser, und oft gar zur Thätigkeit

ungeschickt. Plopliche Berührungen einer farten Ralte aber bringen gang andere Wirfungen berbor; fie wirten , wie die allerstartsten Reigmittel. Man fichet alfo leicht, was erfolgen muß, wenn diefe Mittel ben Entzundungen angewendet werden! --Cehr ftarte zusammenziehende Mittel, fowol als Kalte, muffen die ohnehin schon zu febr gespannten entzundeten Fafern fteifer, unempfindlicher, ja ben einem hoben Grade der Ralte gar ftarr machen; und alfo ihre entzundliche Bewegung vermindern. Man fiehet leicht , daß bergleichen Mittel immer unmittelbar, oder doch, ohne dag Theile von betrachtlicher Dicke dazwischen find, auf die entzundete Stelle applicirt werden muffen, und daß man fie da weglaffen muß, wo man eine Giterung verlangt. Auch die Ralte, 3. B. das falte Waffer muß nicht zu plotzlich und zwar mit dem bochsten Grade von Ralte, auf den entzundeten Ort gebracht werden, weil die plotliche Erfaltung der beiffen empfindlich entzundeten Theile, diefe zu febr reitet, und erschüttert, die Entzundung vermehret, ja gar den Brand veranlaffen fann. Sonderheitlich muß man mit Anwendung der kalten Mittel ben folchen entzundeten Theilen vorsichtig verfahren, die der Ralte gar nicht gewohnt find, sondern immer an einem warmen Orte verschloffen liegen, 3. E. ben

Bruchen. Das talte Baffer muß in bergleichen Fal-Ien immer nur mit fteigenben Braben ber Ralte ange= wendet werden; querft nur wenig unter ber Barme des entzundeten Theils; und ie empfindlicher, ie schmerzhafter, je weniger an auffere Ralte gewohnt der franke Theil ift, desto vorsichtiger muß man zu werke geben. Aber benn wird man auch allen ublen Folgen vorbeugen: man wird nicht die Entjundung durch ploglichen Reit vermehren, oder den Brand herbenruffen, fondern erwunschte Wirfungen feben, mann man anders fruh genug ben der Sand ift. Ben Entzundungen aufferer Theile und befonders in einem mindern Grade hat man so groffe Vorsicht nicht zu gebrauchen ; nur muß man doch einen Unterschied machen zwischen Entgundungen, die zertheilt, und andern, die je eber je lieber auf alle mögliche Art jur Vereiterung gebracht werden muffen.

Endlich betrachtet der Verf. die verschiedenen Ausgänge der Entzündung in Rucksicht auf diese Theorie. Der glücklichste und erwünschteste Auszgang der Entzündung ist die Zertheilung. Schmerz, Hitze, Röthe und Geschwulst nehmen daben allmählig ab, und ist die Entzündung schmerzhaft, und stark genug gewesen, ein Fieder zu erregen, so läßt auch dieses nach, und verschwindet endlich gar. Wir wissen

aus der Erfahrung, daß alle heftigen Mustelbewegungen die Merven und Mustelfraft schwächen und fich alfo felbst den Untergang bereiten, und fo verhalt es fich auch hier. Die convulfivischen Bewegungen der haararterien muffen deshalben allmählig ihre Mustelfraft schwächen, und also abnehmen; infonderheit wenn die erfte reigende Urfache entfernt wird, und die Gindrucke, die diefe gemacht hat, nicht fo fart find, daß fie für fich felbft lange fortbleiben tonnen. Ben nach und nach geschwächter Mustelthätigkeit und ausbleibender Reitung, fangt das Blut wieder an, feinen gewöhnlichen Gang zu gehen ; es flieft nicht mehr ju, als fich bequem durch die Benen entlaften fann, weil die widernatürlich forttreibende Urfache ju wirken aufhoret. — Ben schwachen Merven und fonft gefunden Gaften erfolgen in gleich ftarten Entzundungen die Auflojungen leichter, als ben robuften Rerven , wo die Entzundungen meiftens ftarter, anhaltender und gefährlicher find - Sierzu trägt auch nicht wenig die Menge des dichten rothen Bluts ben, infonderheit wenn die Fafern fehr reit= bar find; in diesem Fall erregt die geringste geles gentliche Urfache eine Entzündung, und die Zertheis lung ist schwer. — Ben Personen, die verdorbene, mit venerischer oder scorbutischer Scharfe angestedte Safte haben, losen sich die Entzündungen schwer auf, die daraus entstandenen Geschwüre sind hartnäckig und langwierig; denn hier ist alles zur Vermehrung des Reißes und Zerstörung vorbereitet –
So giebt es auch epidemische Entzündungen, wo
das zu diesen reißende Gift so zerstörend ist, daß
sie sogleich in Geschwüre oder in den Brand übergehen.

Bisweilen hat eine Entzundung schon Blut in Das Zellengewebe durch die Seitenofnungen ber entzündeten Arterien, durch welche fonft nur Gett oder eine ferose Feuchtigkeit schwitzet, ausgepreffet. Ift Diefe Ergieffung nicht febr fart gewesen, so wird das ergoffene Blut, nachdem es fich aufgelofet hat, leicht und bald wieder eingefogen; aber ben grofferer Menge reiget es ju febr, und lagt feine Bertheilung zu Stande kommen — Bielleicht schwißet auch eine abuliche weisse dicke Materie ben der Auflofung einer jeden Entzundung aus in das Bellenge= webe, wie die ift, welche fich auf den entzundet gewefenen Eingeweiden zeiget; diese fann entweder wieder eingesogen werden , oder die Wande der Höhlungen des Zellengewebes zusammenleimen, und unschädliche Berhartungen bilden. -- Oft bleibt, insonderheit ben Personen mit schwachen Nerven und Musteln, nach zertheilter Entzundung eine

weiche Geschwulft des entzundet gemefenen Theils zuruck, welche doch auch oft bald nach und nach verschwindet; ausgenommen in fehr schwachen und alten Korpern, wo das Zellengewebe feinen Ton, und die einfaugenden Benen ihre muntere Thatigfeit verlohren haben. Darum bekommen alte und auch schwache Leute nach gehobenen Entzundungen gewiffer Theile, oft ihr Leben hindurch eine weiche maf ferige Geschwulft an Diesen Theilen - Daber beobachten wir auch fo haufig ben ahnlichen Korpern Bruftwaffersuchten nach Bruftentzundungen, infon= derheit wenn dergleichen Leute durch die Entzun= dungstur noch zu fehr geschwächt werden. Diese Ergieffung mafferichter Feuchtigkeiten ben und nach Entzündungen geschiehet wahrscheinlich auf folgende Weise: Ben Nachlassung des entzündlichen Reites loset sich auch die spastische Zuschnurung der blutlosen haararterien auf, die Oberflache des entzundeten Theils mird feucht, es dunftet zugleich auch wieder eine ferose Feuchtigkeit in die Sohlungen der Zellengewebe aus. Diefe Ausdunftung in dem Bellengewebe muß zu diefer Zeit ungewöhnlich ftark fenn, weil die entzundet gewesenen Saararterien nicht auf einmal zu ihrer naturlichen Bewegung wieder zuruckfehren, auch muffen die Ausdunftungs= arterien ihrer mehrern Reigbarkeit wegen noch lange

eine vermehrte Bewegung behalten, wenn die ber Blutarterien schon bennahe zu ihrer gewöhnlichen jurudgefehret find. Sind nun wegen Mangel an genugfamer Merven = und Mustelfraft des gangen Rorpers, die ohne dieg meniger reigbaren Ginfaus gungevenen in ihrer Thatigfeit geschwächt, wozu noch die Schwäche der Theilen an dem Orte der Entzundung hinzufommt, fo muß fich die in grof ferer Menge zuflieffende ferofe Feuchtigfeit in bem Bellengewebe diefes Orts anhaufen, indem die un= thatigen Benen nicht im Stande find, fie in fo groffer Menge aufzunehmen. Erlangt aber ber Rorper nachher mehrere Krafte, fo muß, da der widernaturliche Zufluß auch aufgehort hat, die benannte Feuchtigkeit eingesogen werden, und alle ungewöhnliche Geschwulft verschwinden ; ben dem Gegentheile aber nicht, fondern, da das gedehnte Bellengewebe immer mehr von feinem Tone verliert, vielmehr noch zunehmen.

Ein zwenter Ausgang der Entzündung ist die Bereiterung. Wenn der Reitz, er komme von in nerlichen oder ausserlichen Ursachen, und entstehe durch unmittelbare oder consensuelle Reitzung, sehr stark gewesen ist, und einen starken noch fortdaus renden Nerveneindruck hinterlassen hat, der theils von der Stärke der Reitzung theils von der Empfinds

lichteit bes gangen Rorpers, ober nur bes entzundeten Theils abhangt; oder, wenn die reigende Urfache noch immer fortwirket, oder zulett das ichon scharfe Blut durch ein hingufommendes Entzundungs = oder anders Fieber noch scharfer geworden ift, und alfo von innen aus eine immermahrende Reigung veranlaffet; fo mird zwar das Merven = und Mustel= vermogen burch die farte entzundliche Bewegung geschwächt; aber die immer erneuerte ftarte Reis Bung, oder die ftarte fchon festifitende Mervenrührung laft die geschwächte Mustelfraft nicht zur Rube tommen, fondern weckt fie immer von neuem gu heftigen Bewegungen auf. Ben Diefem gewaltfamen Buftande gerreiffen nun die Enden ber entgun-Deten Gefäßchen; und vielleicht da, wo fie anfangen Benen zu werden, weil fie da am schwächsten find, und am meiften ausgedehnt werden, indem fie der dehnenden Gewalt des Bluts nicht thatig entgegen wirken. Aber juft, indem fie gerreiffen, gieben fie fich naber gusammen, und versperren fo dem Blute den Ausgang; doch dringt es auch ben fartem Untriebe und farter Auflofung , oder ben febr schwachen Gefäschen durch, und vermischet sich mit dem Eiter, und hindert die Beilung. Denn nur guter Eitet heilt, und Gefäßchen, die Blut Durchlaffen, fehlet es an Materie ju Wiedererfenung

des Verlornen. Die zerrißnen Gefäßchen ziehen sich eben daher zusammen, weil sie nicht mehr der Länge nach ausgedehnt werden; sie können sich in ihr feines Zellengewebe zurückziehen, und ihre Muszkelsasen haben Frenheit, dieselben zu verengen. Hiezu kommt nun noch der Reitz durch die Zerzreissung. Nun werden die von ihren Venen abgezrissen, aber noch immer thätigen Arterien zu einem ganz neuen Absönderungs Organ gebildet, um eine Materie abzusöndern, und die durch Zerzreissung der Gefäßchen entstandene Höhle damit wies der zu ersetzen. Diese Materie nennen wir Siter.

Der Eiter entstehet nicht aus gegossenem Blute oder Lymphe, welche zum Eiter fermentiren—
sondern er quillt augenscheinlich aus den Enden der Gefäßchen, sortgetrieben durch die Kraft des Herzens und dieser Gefäßchen selbst. Denn, woher sonst die ungläubliche Menge desselben ben einigen Geschwüren; so viel Feuchtigkeit kann doch wol nicht ausgegossen gewesen seyn? und wenn eine thierische Feuchtigkeit ausgelaussen ist, so gehet sie in eine faule Jauche über, und erzeuget keinen guten nährenden Eiter. Wenn der Eitersack ausgebrochen und in ein offenes Geschwür verwandelt ist, und dieses zu heilen anfängt, so ist der Grund desselben eben, weißröthlich, es zeiget sich nichts von einer

in das Zellengewebe ausgegoffenen Materie; aber nach Auswischung des Geschwurd siehet man oft aus allen erhabenen Punktchen Eiter hervor schwigen. Sier fiehet man auch zugleich, bag ber Giter nicht Die aufgelofte Fetthaut ift ; judem, daß ja Bereites rungen auch an Stellen entstehen, wo fein Fett angutreffen ift. Ja es quillt felbst Giter aus Befanchen, woran nichts zerriffen ift, in fo fern bas Oberhautchen fo dunne ift , daß fie die Deffnungen der Ausdunstungsgefäßichen ben nachlassender ents zundlicher Bewegung leicht erweitern laffen. Go finden wir ja oft, daß sich ben Leuten mit empfindlichen gur Entzundung febr geneigten Augen ben dem geringsten Reige und Sige Eiter in dem groffen Augenwinkel sammelt, ohne daß doch die min= defte Verletzung des Oberhautchens weder auf dem Augapfel, noch hinter den Augenliedern mabrau= nehmen ift. Und die Materie, welche nach Entzundungen der Eingeweiden auf derfelben Oberflache ausschwißet, ist ja bem Eiter gang abnlich. Wie aber der Eiter gebildet, und wie er aus dem Blute abgesondert werde, darüber will der Berfasser seine Gedanken einsten in einer besondern Abhandlung barlegen.

Der Eiter ist nicht immer von derselben Beschafs fenheit; bisweilen ift er zur heilung des Geschwurs

geschickt, bisweilen nicht. Ben der ersten Beschaffenheit muß er eine weißliche Farbe haben, und Dicklicht, ohne einen ftarten Geruch und Geschmack fenn. Auch der beste Giter muß nicht in zu groffer Menge fliessen, fonst wird der Korper ausgezehrt. Ift der Giter dunn, mafferig, migfarbig, rothlich, mit Blut vermengt, gelbgrunlich, dunkel, blenfarbig, braun und schwärzlich, von einem stinkenden Geruche, und scharf, so bag die Saut um das Geschwür herum davon angefressen wird, so ist er zur Beilung ungeschickt. Diese übele Beschaffenheit fann entstehen aus dem Berderbniffe der gangen Blutmaffe, oder aus ortlichen Berdorbenheiten der hier stockenden Gaften, wie g. E. in Rrebsge-Schwüren; oder aus konsensuellen Reitungen, be= fonders der ersten Wegen. Gefellet fich ein Knochen= geschwür dazu, so liefert dieses durchgehends eine scharfe Materie, welche das Geschwur der weichen Theile anstecket. - Die Urfache der Berdorben= beit kann auch in dem den Eiter absondernden Organe liegen. Denn bisweilen fallen fonst gut= artige Geschwure plotlich zusammen, werden blag und trocken, und ergieffen nur febr dunnen maf= ferigen Eiter. Da ift offenbar Mangel an Tha= tigkeit des Organs; nahrhafte Speisen, starkende, reigende Mittel, ortliche Reigungen, verbeffern in

diesem Falle den schlechten Eiter; denn dadurch entstehet eine neue Entzündung, die Gefäßchen zers reissen von neuem, und es wird ein neuer Organ zur Absönderung des Eiters gebildet. — Allerhand widernatürliche Reize und Krämpfe können auch schädliche Veränderungen in der Eiterabsönderung hervorbringen; wenn aus diesen Ursachen der Eiter wässerig wird, so muß man nächst Wegräumung der reizenden Ursachen krampsstillende Mittel ansrathen.

Tief eindringende Entzündungen, welche man Phlegmone nennet, lösen sich öfters auf, oder gehen in eine gutartigere Vereiterung über, als die oberzsächigen erhspelatosen Entzündungen, welche öfters nur aus einer sympathisch würkenden Ursache oder miasmatischen Schärse entstehen, und leicht in fressende Geschwürchen übergehen, wie wir dieses ben den venerischen Geschwüren des Gaumens sezhen, wo das venerische Miasma zuerst eine ungewöhnliche Röthe an dem Gaume verursacht, welche sich aber alsobald in kleine mit weissen Ränderchen versehene immer mehr um sich fressende Geschwürschen versehene immer mehr um sich fressende Geschwürschen verwandelt.

Es heilet keine Wunde, sie sen auch noch so klein, ohne einige Entzündung oder Vereiterung. Aber die Menge des Eiters und die Zeit der Vereiterung ist nach Verschiedenheit der zur Entzüns dung reißenden Ursache, und der Beschaffenheit der festen und flüßigen Theile des Körpers, worinn die Entzündung haftet, verschieden.

Das Fieber, der Schmerg, Site und Rothe, aber nicht die Geschwulft laffen ben entstehender Vereiterung nach, horen aber nicht fo allmählig gang auf, wie ben der Zertheilung; denn es bleibt immer noch einige widernaturliche entzundliche Bewegung zuruck, welche auch zur Bildung bes Eiters erforderlich ift. Diefe Bewegung tann aber auch zu ftark fenn; und dann erfolgt von neuem Site, Schmerz und Trockenheit, und die Abfonderung des Eiters ift gehemmt, weil die Enden der verengerten Giter absondernden Gefäßchen durch Die ftarte Reigung frampfhaft zusammengezogen find; fo wie auch, noch ehe die Bereiterung geschehen, eine zu heftige entzundliche Reitung Diefelbe verzögern fann. Daber befordern ben gu ftare tem Reite eine Aberlaß der Schlaf, und erweichende Mittel die Bereiterung. - Die im Unfange Der Bereiterung entstehende Schauer find leicht aus der Berreiffung der Gefäßchen, und der dadurch erregten Erschütterung des Mervenwefens, ju erflaren.

Was die Einsaugung des Eiters ins Blut betrift, so stimmt der Verf. völlig dem Herrn Plattner ben;

daß nemlich die Zufalle, welche auf zu lange verschlossen gebliebene Eiterfacte, wie auch auf zu farten Eiterfluß erfolgen, nicht eigentlich Diefer Gins faugung zuzuschreiben fenen. Denn ift ber Giter autartig, so ist er eine nahrende Materie, welche auch durch ihre Einsaugung so nachtheilige Wirtungen nicht zuwegebringen fann. Ift der Giter gang verdorben, fo find gemeiniglich auch die Gafte überhaupt so verdorben, daß sie schon vor sich schleichende Fieber und andere Uebel bewirken tonnen, und muffen. Bielmehr, ein vom Giter fart gedehnter Eitersack reiket die nahe liegenden Theile ju neuen Entzundungen; diefe erregen in dem schon empfindlichen Korper ein neues Fieber, und daher iene Zufalle. — Freylich kann der in einer Soble des Korpers ausgegoffene Giter, wenn er keinen Ausgang findet, nach der Art aller stillstehenden Gafte faulen , und denn theils an dem Orte feis nes Aufenthalts, theils nachdem er eingefogen wor= den, und mit dem Blut herumlauft, das Mervenfustem widernaturlich reiten, u. f. w. Das Ei= terungsfieber ben den Pocken, entstehet also auch wol nur durch die allgemeine schmerzhafte Reitzung der empfindlichen Saut von den vom Eiter ftart gedehnten Poden. - Ben einem zu ftarken und anhaltenden Giterfluffe aus einem Geschwure muß

der Körper seines ernährenden Stoffes beraubet werden; und alles, was dem Körper seine Nahrung raubet, erregt Abzehrung, schleichendes Fieber, Wassersucht, Stockungen und endlich den Tod.
Hierzu kommt noch der anhaltende Reiß, den doch
jedes Geschwür, so lange es noch nicht geheilet ist,
erregt.

Der dritte Ausgang der Entzundung ift ber Brand. Memlich, wenn die Entzundung fehr heftig, und das Entzundungsfieber sehr start ift, so daß alle Lebens : und Rervenkraft in dem entzundeten Theile gerstoret wird ; so boret auf einmal der Schmerg augleich mit der Empfindung in diefem Theile auf; er wird dunkelroth, braun, schwärzlich, und geht in eine wirkliche Faulung über, welche fich durch einen fintenden Geruch zu erkennen giebt; es erhe= ben fich Blasen, mit übelriechender miffarbiger Materie. Ift diese Ersterbung blog in dem Zellengewebe und der haut, so wird es der heisse; gehet fie aber bis auf die Knochen, und ergreiffet auch die Musteln, so wird fie der falte Brand genannt. In benden find die angegriffenen Theile schlapp und unempfindlich ; bende greiffen immer weiter um fich, wenn ihnen tein Ginhalt gethan wird, oder die noch nicht ganz geschwächte Ratur ihnen durch Erregung einer Eiterung um den Rand des Brandigen, feine Grangen fetet, bis endlich gar ber Tod erfolget. hat der Brand feinen Git in nervenreichen Theilen, so werden alle Lebensfrafte auf einmal unterdruckt, der Puls ift fehr flein, schwach und geschwind - Ift hingegen die brandige Stelle flein und feine der empfindlichsten, fo fann bas Entzündungsfieber noch immer, wiewol nicht in feiner vorigen Kraft fortdauren. Diefe Erscheis nungen laffen sich aus unserer Theorie der Ents jundung fehr leicht erklaren - Jede fehr ftarke Bewegung schwächet und zerftoret nach und nach das Mervenwesen; so entstehen ofters auf heftige Bewegungen und Erschütterungen, überhaupt auf heftige Wirkungen ber Merven und Musteln, Lahmungen; der erfte Schritt jum Tode des Rerven und desjenigen Theils, den er belebt. Gehet man noch einen Schritt weiter, und nimmt dem Mer= ven alle seine Kraft, so wird alles, was von ihm fonst Leben hatte, in den Tod und die Faulung übergeben. Sievon haben wir ja haufige Erfah= rungen ben ben Unterbindungen und Berschneis dungen der Merven, ben Berbrechung des Rufgrats, ben Geschwulften die auf Rerven drucken. Run ift aber ben einer jeden Entzundung die aller= heftigste Mustelbewegung und' Nerventhatigkeit; dieser gewaltsame Zustand muß auf die gleiche Art

die Mervenkraft zerstoren, und fo den ortlichen Tod und die Faulung zuwegenbringen. Besonders, wenn dergleichen Ursachen vorgegangen, die ohnehin auf das Nervenwesen wirken, und solches betäuben und zerftoren, wie g. E. miasmatische Gifte bos= artiges Faulfieber, die Gifte einiger Pflanzen und Thiere. Aus diefer nun einmal entstandenen Faulung lassen sich denn die andern Erscheinungen des Brandes fehr leicht herleiten. Der Grad des Brandes wird sich nach dem Grade der durch die Heftig= feit der Entzundung bewirkten Zerftorung richten; und die entfernte Urfache zu diefer Zerstörung wird alles das senn, was durch seine widernatürliche Reitung die Entzundung vermehren fann ; infonderheit die vorhergehende Berderbnig der flußigen und festen Theile. — Wo Faulniß ift, da ist eine faule Gahrung, diese erzeuget eine fich entwickelnde Luft, und eine stinkenbe Gauche, diese erhebt bas Oberhautchen in Blafen, u. f. f.

Bisweilen bleiben noch Entzündungen Verhärstungen, (Scirrhi) zurück. Sie ereignen sich mehsrentheils nach Entzündungen drüsichter Theile; doch sind auch andere Theile nicht ganz davon ausgesschlossen. Ihre Entstehung läßt sich nach den ansgegebenen Begriffen von der Entzündung leichterklären. Wir wissen aus vielfaltigen Beobachtuns

gen und Berfuchen, daß Mustelfafern, wenn fie übermäßig gereikt werden, fich fo ftart und fo ans haltend zusammenziehen, daß wenn sie 3. 3. einen Kanal umgeben, diefen auf eine lange Zeit ober wol gar auf immer verschlieffen. Benfpiele liefern und alle spastische Zusammenziehungen ber Musteln, Buschnurungen des Magens und der Darme nach vorhergegangenen febr heftigen Reigungen. --Wenn nun der entzundliche Reit, welcher immer am ftartften auf die empfindlichen blutlofen Saar= gefäßichen würkt, stark ist, doch nicht so heftig! daß eine Eiterung, oder gar ber Brand erfolgt, fo bleiben die blutlofen Saararterien wegen des fortdaurenden Eindrucks in den Rerven auch bann noch spastisch zugeschnürt, wenn schon die entzünd= liche Bewegung in den Haarblutarterien fich gelegt hat. Infonderheit wird diefer Rerveneindruck in den fo febr empfindlichen Mundungen der fich ir= gendwo öffnenden blutlosen haararterien lange nach einer farten Reigung fortdauren. Wenn alfo diefe Buschnurung lange anhalt, muffen fich die von hinten andringenden Gafte immer mehr anhauffen, den noch offenen Theil des Gefäßchens ungewöhn= lich ausdehnen, und flocken. Stockende Gafte aber trocknen sich nach und nach ein, und verharten sich elfo. Diefe mit ftockender verharteter Materie

angefüllten Befäßchen muffen ferner die nabe lie= genden Kanalchen zusammendrücken, und auf die Art die Berftopfung und Berhartung immer ver= breiten. Es fann auch der Korper überhaupt und das Nerven = und Mustelwesen an dem entzündeten Orte besonders, durch die Entzundung so febr geschwächt werden, daß nach Zertheilung derselben teine Rraft mehr übrig ift, um die von der Kraft des Bergens wenig beforderten ferojen Gafte in den feinen Ranalchen gehörig fortzubewegen; die blutlosen haargefagchen sind gelahmet, ihre enthals tenen Gafte bleiben still fteben, und verdicken fich allmählig. — Drufichte Theile find am fahigsten, dergleichen Stockungen zuzulaffen, indem die ent= haltenen Feuchtigkeiten durch die langen fehr verwickelten engen Ranalchen in denselben in ihrer Fortbewegung von dem Bergen febr wenig Benhülfe erhalten. Auch die frampfhafte Urfache der Berhartungen wurft auf brufichte Theile. Denn wenn lauch die lymphatischen Drufen feine sichtbaren Merven haben, fo werden fie doch ernahret, und Diefe Ernahrung fann nicht ohne Nervemvefen ge= schehen. Budem daß die Empfindlichkeit eines Theils nicht allemal mit ber fichtbaren Menge ber Rerven, Die zu ihm hingeben, in gleichem Berhaltniffe ftebet. Obgleich wir allerdings Drufen haben, besonders

von den jufammengesetten, ju benen eine betrachtliche Menge Nerven hinlauffen: 3. 3. Die Speichels Thranen = Bruft = Magen=Drufen, welche auch ihre Empfindlichkeit durch die auffallendesten Erscheinungen zeigen. Auch in den lymphatischen Drufen tonnen febr empfindliche Schmergen entfteben, wie man insonderheit an venerischen und Tripper-Kranken häufig bemerket, welche häufig über ftechende und ziehende Schmerzen in den Beichendrufen flagen, worauf oft Berhartungen berfelben folgen. Vielleicht konnen auch Blutkugelchen die in die blutlofen Gefäßchen hinüber getrieben worden, und in denfelben ftecken geblieben, Berhartungen veranlaffen ; aber gewiß ift ber Fall felten, mo rothes Blut in feinen eigenen Gefagen ftochet, ba Die Kraft des Bergens noch zu fehr zu deffen Bewegung mitwurfet.

Diese Berhärtungen mussen nun aber allemal wie fremde Körper wirken, und die nahe gelegenen Theile zur Entzündung reißen, welche oft sehr bösartige Geschwüre hinterläßt, insonderheit wenn die Säste des Körpers in keinem guten Zustande sind. Freylich geschiehet es auch, daß sie sich bald nach ihrer Entstehung zertheilen, indem die Krämspfe der Gesäschen entweder nachlassen, oder die geschwächten Gesässe ihre Reisbarkeit und Stärke

wieder erlangen, und die stockenden Safte noch nicht zu sehr eingetrocknet sind; welches durch wolsgewählte Arzneimittel allerdings befördert werden kann, die aber aus den gleichen Gründen gewiß nicht in allen Fällen von einerlen Art senn können, sondern nach Beschaffenheit der Ursache bald krampfsstillend, bald stärkend, bald reißend, bald verdünzund u. s. f. senn mussen.

Bas die fogenannten ferofen Entzundungen, oder die Entjundungen der Gefäßchen , die fein rothes Geblut führen, betrift, so ift es befannt, daß ben diesen Entzundungen oft eine ftarte Beschwulft, aber verhaltnismäßig zu diefer Geschwulft weniger hiße und Rothe ift. Die blutlosen haar= arterien find empfindlicher als die haarblutarterien; auf die Wirkung einer nicht febr fart reißenden Urfache, konnen jene also zu einer ungewöhnlichen Thatigfeit erwecket werden, und diefe nur eine geringe Beranderung in ihrer Bewegung leiden. Es muß ben diefer widernaturlichen Thatigfeit der blutlosen Haararterien auf dieselbe Art Geschwulft ent= stehen, wie ben der Blutentzundung. Aber hierzu fommt noch der vermehrte Ausfluß des Serums in das Zellengewebe, weil fich die Enden der meisten der benennten Gefäßchen in dasselbe eröfnen, und ihr krampfhafter Zustand nicht so heftig ift, daß

fie fich, wie ben der Blutentzundung, spastisch zu= fammenziehen. — Auch wenn Schleimdrufen fich an dem von einer folchen Entzundung ergriffenen Orte befinden, fo merden diefe von der farter gu= flieffenden bunnen Feuchtigkeit ausgespannt. -Rothe und Site muffen ben diefen Entzundungen weniger fenn, weil diese nur von der Menge und Bewegung des rothen Blutes abhangen, doch geigen sie sich starter oder schwächer, je nachdem die haarblutarterien mehr oder weniger mit angegrif= fen worden. Schmerz ift nach dem Berhaltnuß jugegen, nach welchem die widernaturlich reigende Urfache auf das Rervenwesen wirket, und nach dem Grade der Ausdehnung - Diefe ferofe Entjundungen ereignen fich meistens in wenig empfindlichen phlegmatischen Personen; und wahrscheinlich sind viele plotliche Aufschwellungen der Drufen, welche auch eben fo bald wieder verschwinden, nichts anberd, als folche gleichsam kalte Entzundungen; infonderheit wenn eine ungewöhnliche Reigung bes Korpers an diesem oder auch an einem andern Theile vorhergegangen ift, wie g. B. eine plopliche Erfaltung. Arthritische Schmerzen veranlaffen auch häufig dergleichen ferofe Entzundungsgeschwulfte, welche, wenn man sie ofnet, eine dunne klare Feuchtigkeit ergieffen - Je gröffer bas Berhaftnif des rothen Theils des Blutes ju bem Uebris gen ift, besto heftiger wird der Reit, und besto heftiger wird auch, wenn alles Uebrige gleich ift, die Entzundung fenn. Denn ift hier einmal die Mustelfraft der haargefaschen zu einer widernatürlichen Thatigkeit gereitet, denn ist bennahe nichts vermögend, die Gewalt des fich immer von innen vermehrenden Reiges' Einhalt zu thun. In fchmas chen Korpern, die immer nur wenig rothes Blut haben, entstehen daher nur leichte Entzundungen, wenn fonst ihre Gafte nicht febr scharf find, und die reitende Urfache nicht zu heftig ift. - Doch ift febr oft mit Schwache auch eine groffe Empfind= lichkeit der Merven verbunden, und dennzumalen fann eine ortliche Reitung febr leicht eine Entzundung erwecken; die fich aber meistens bald verlies ret, wenn die gelegentlich reigende Urfache entfernet wird.

Finden sich in einem sonst starken vollblütigen Körper schwache Theile, sie seinen nun von Natur schwach, oder durch Gewalt und Krankheit geschwächet, so wird an diesen schwachen Theilen, wegen mehrerer Empsindlichkeit der entzündliche Neitz leichter haften, wenn die reitzende Ursache auch allgemein wirket. So bekame Herr von Störk eine Entzündung an einem vorher schon

entzundet gewesenen Auge, als er Berfuche mit der Flammula Jovis anstellte. Go bekommen Leute, die einmal eine ortliche Entzundung gehabt haben, ben der geringsten gelegenlichen Urfache wieder eine Entzundung deffelbigen Ortes. Bielleicht ift Diefes auch der Grund, warum die Belladonna, wenn fie nach dem Biffe eines tollen Sundes gegeben wird, fo fichtbar und ftart auf die verwundete Stelle wirket - Dag auch ben dem Ausbruche der tol-Ien Krankheit, die felbst schon vollkommen zus geheilten Wunden von neuem zu schmerzen, und fich zu entzunden anfangen, scheint nicht so fast daher zu kommen, daß das Gift so lange an diefer Stelle verborgen gesteckt hat; fondern weil der hefe tige allgemeine Mervenreit oder Krampf feine Wirfung zuerst und gröftentheils in diesen geschwächten Theil auffert.

Es giebt auch Gifte, die vernidge ihrer Natur nur gewisse bestimmte Theile zur Entzündung reizen, nach dem sie mit diesem oder jenem Theile, und seinem Nervenwesen gleichsam eine nähere Verwandtschaft haben. So erregt der Crocus metallorum, wenn er in den Magen und die Gedärme kommt, daselbst die heftigsten und selbst tödliche Entzündungen, wenn die Gabe dazu hinreichet; da er doch die Nerven des Mundes, des Gaumens, der Zunge, u. s. f. nicht angreiffet. — Das venerische Gift wirket auch vornehmlich und zuerst auf bestimmte Theile, u. s. f.

So glaubt nun der Berf. eine febr wichtige Ber= anderung in dem thierischen Korper, die ihren Grund in der eigenen Muskelthatigkeit der Saargefäßchen hat, oder vielmehr eine widernatürliche Modification derfelben ift, zur Ueberzeugung beleuch. tet zu haben - Und nun verzeihen Gie mir, wenn ich jeto gerade fürs erstmal Ihre Gedult, einen fehr langen Brief ju lefen, ermudet habe - Doch ich weiß, es ware Ihnen angenehmer, die Gedan= ten des Berf. über diese Materie in einer ununterbrochenen Ordnung , als aber nur stuckweise qu erhalten. Dann in der That, wenn unfer Ber= faffer auch schon feine neue Grunde darbringet, um die den Haarschlagadern eigenthumliche und von dem Bergen unabhangige Mustelfraft zu beweis fen, so ist doch diese Abhandlung um der Ord= nung willen, in welcher diese Grunde dargestellt werden, dem Unfanger immer febr lehrreich, und giebt zugleich ein nachahmungswurdiges Benfpiel, wie der practische Argt seine alltäglichen Beobach= tungen an dem Rrantenbette zur Aufhellung mancher noch dunkeln Lehren unfrer Kunst benuten fonne

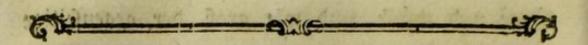
Könne und musse, und wie groß der gegenseitige Einstuß der physiologischen und pathologischen Theilen der Medicin auf einander sene, in so fern bende sich auf wahre Beobachtungen und richtig aus diesen hergeleitete Schlüsse sich gründen. In einem solgenden Briese theile ich Ihnen die Fortsetzung dieser Schrift, in welcher die gleiche Lehre auf eine andere Erscheinung des kranken Körpers angewendet wird, mit

Leben Sie recht wohl.

Ich bin

Ihr ergebenster Freund,

D. R.



## 3menter Brief.

Un Beren Staub, Wundarzt zu Pfeffikon.

Burich den 8. Winterm. 1786.

So fehr ich hofte, daß Ihnen, mein werthester Berr Staub, ber circulariter mitgetheilte Auszug aus der Abhandlung des gelehrten herrn v. d. Bosch, über das Mustelvermogen der haargefaßchen, gefal-Ien durfte, fo wenig waren mir die Einwurfe und Zweifel unerwartet, welche Sie mir in Ihrem legtern Schreiben, als Folgen ihres eigenen Nachdenkens und ihrer bisherigen Lettur, befonders der Salleris schen Schriften, eröfneten, und über welche Sie einige Beleuchtung und Beantwortung fich ausbitten. Es find vornemlich zwen Dunkten, über welche Sie einige Erlauterung von mir munschen; ber eine betrift die physiologische Lehre des Verf. in Absicht auf das Mustelvermogen der haararterien felbst; ber andere die Unwendung derfelben auf die Lehre von Entzundungen. Berglich gern will ich Ihnen hierüber meine Gedanken mittheilen, übrigens aber solche Ihrer Beurtheilung ganzlich anheim stellen. Doch glaube ich in einem oder anderm Stücke Ihrer Wissensbegierde ein Genügen leisten, und Ihre Zweifel vielleicht zu Ihrer Befriedigung auslösen zu können.

Buerft alfo, über das Mustelvermogen der haars gefäßchen selbst - so sagen Sie, sie senen durch die Versuche und Beobachtungen ber neuern Phys fiologen zwar vollig von der mustulofen Rraft der PulBadern überzeugt -- überzeugt, daß die Schlagadern durch ihre Zusammenziehung etwas zu der Beforderung derjenigen Bewegung des Blutes beptragen, welche das Berg angefangen hat. Es fene auch Ihnen gar nicht wahrscheinlich, daß das Bers seine bewegende Krafte bis in die Blutgefaffe der untersten Ordnung, bis an die Endigungen ber DulBadern, und die Wurgeln der Blutabern fortzus feten vermögend fene. Biel mahrscheinlicher fene es, daß die Pulsadern hierinn die Krafte des Bera gens unterftugen. Das tonnen fie nun aber nicht durch die Elasticität ihrer einfachen festen Theilen, die ihren Ban ausmachen, bewirken, fondern einzig dadurch, daß fie mit einer mustulofen Rraft versehen sind, durch welche sie, indem sie sich zus fammenziehen, dem zubewegenden Blute mehr Rraft mittheilen, als von der Rraft des Bergens

zu der Erweiterung der Schlagadern angewendet, und also verloren gegangen ift. Offenbar haben ja berühmte Zergliederer die besondere mustulose Saut der Pulsadern bemerkt, und deutlich den Lauf ihrer Kafern, der demienigen welchen man in der Musfulhaut der Gedarmen beobachtet, gang abnlich ist, beschrieben. Und der Einwurf den herr von Zaller gegen die mustulofe Natur Diefer Fafern von dem Mangel der zu denselbigen hinlaufenden Merven hergenommen, sene Ihnen durch den Monroischen Bersuch, (nach welchem ein in die groffe Pulsader einer Frosche eingespritter Tropfe des in Waffer aufgeloften Mohnfafts in weit fürzerer Beit zuckende Bewegungen in ben entfernteften Theilen des Korpers erweckt hat, als man von dem Umlauf einer fo fleinen Portion Diefes Safts durch Die Gefaffe des gangen Korpers erwarten fonnte) hinlanglich beantwortet; und mit Bernugen erin= nern Sie fich, die vortreflichen Waltherischen Tabellen ben mir gefeben zu haben, mo Ste fich besonders ben den Leber = Milg = Gefroß = Pulsadern noch fehr deutlich der Menge der Nerven erinnern, welche zu diesen und andern Gefaffen fo zahlreich hingeben, daß tein Zweifel sepe, daß nicht in verschiedenen Stellen des Rorpers die Rerven ju den Pulsadern fein geringeres Berhaltnig haben,

als die Rerven des Bergens ju feiner Substang. Budem daß die Reigbarfeit der Pulsadern durch die zahlreichen Bersuche eines Derschuir auffer allen Zweifel gesett fene. Ueberdas feben wir ja oft, daß die Bewegung des Bluts doch noch fort= daure, wann schon die Krafte des Bergens betrachtlich geschwächt sind; man habe oft das herz ganz Enochern und durch diesen oder einen andern organischen Fehler zu seiner Berrichtung bennahe gang untuchtig angetroffen, obgleich der Umlauf der Saften noch eine geraume Zeit fortgedauret, und also vorzüglich durch die Bewegungskraft der Puls= adern unterhalten worden. Go wie man hinwiederum, wo die Wirkungskraft der Pulsadern durch Berknöcherung ihrer Sauten, oder andere Fehler ihrer Substanz, durch Unterbindungen oder Lahmungen der Merven, die zu denselbigen hingehen, gestoret wird, febr bald die Wirkungen davon auf den Umlauf des Bluts durch dieselbige bemerke. Ferners, sene doch auch offenbar, baf die Geschwindigkeit des Blutes in den kleinsten Schlagadern groffer fene, als man nach der Geschwindigkeit des Blutes, das aus dem Bergen kommt, vermuthen follte, da folches beständig auf dem Wege so vielen Urfachen ausgesetzet ift, die deffen Geschwindigkeit und Bewegung aufhalten. Und endlich beobachten wir,

baf die Geschwindigkeit und Gewalt des Blutes unter verschiedenen Umftanden und Zeiten in ver= schiedenen Theilen des Korpers fehr ungleich und abwechstend sepe, obschon die Wirkung des Herzens felbst unverandert bleibe, wie g. B. ben einigen Entzundungen , Blutfluffen , Rrampfen , Gemuthes bewegungen, n. f. f. Alle Diefe von den neuern Physiologen, befonders von Cullen in dem ersten Theile feiner Unfangsgrunde der theoretischen Urgnentunft, angeführten Brunde, fagen Gie, fenen für Sie völlig hinreichend, Sie von der bewegenden Kraft der Pulsadern zu überzeugen. "Allein, fah= ren Sie fort, wenn ich mit unferm Berfaffer ans nehme, wo Mustelfraft ift, da find Merven, und wo keine Nerven hingehen, ba ist auch keine Musteltraft, und denn boch von der andern Seite den Walterischen Beobachtungen allen Glauben zustel= len muß, welcher versichert, daß das Rippenfell, der Berzbeutel, der Milchbruftgang, das Darmfell teine Merven erhalten, fo gestehe ich, daß mich dieses in Absicht auf die Mustelfraft ber Saargefagchen in nicht geringe Berlegenheit fest, und in meiner erfteren Ueberzeugung einigermaffen wantend macht. Und ich muß bekennen, die Art wie fich der Berf. Diefen Einwurf felbst beantwortet, daß sich nemlich vieles in den thierischen Körpern

unfern Augen verberge, und fich boch burch feine Wirfungen offenbare ; daß es schwer, ja oft un= möglich fepe, die Natur eines jeden weiffen Fadgens in dem thierischen Rorper mit den Augen zu ertennen; bag man oft Faden des Zellengewebes mit Rerven, und diefe mit jenen verwechfele; daß gang fleine durch ihre Feinheit schon bennahe oder gang unsichtbar gewordene Nervenfaden, doch noch aber uns frenlich unsichtbar mit den dunnen Aestchen der Gefässe fortwandeln konnen , u. f. f. - diese Erflarung , ich gestehe es, befriediget mich teines wegs - und ich traue der geschickten Sand, und dem geubten Auge eines fo groffen Rervenzergliederers, wie herr Walter ift, mehr zu, als daß ich glauben tonnte, daß er fich hierinn geirret hatte. Sind doch auch fleinsten bennahe unsichtbaren Mervenfadchen feinem forschenden Blicke nicht entgan= gen. So wichtig mir alfo jene pathologische Grunde für die eigene Bewegungstraft der haargefaschen find, fo dunkt mich, werden fie bennoch durch diefe anatomische Grunde fehr geschwächt --- oder was find Ihre Gedanken? lojen Sie mir doch diefen Scrupel auf; benn die ganze Theorie des Berf. fimmt übrigens gar zu febr mit meinen pathologis schen Begriffen überein, als daß ich sie mir gern

über den Hauffen stossen, oder auch nur zweifels haft machen liesse.

Ich dachte es wol, mein Freund! daß Ihnen Die von dem Verf. selbst getreulich angeführten Walterischen Beobachtungen einige Bedenklichkeit, die Theorie des Verf. geradezu anzunehmen, erwecken, und daß die Beantwortung des Verf. Ihnen fo wenig als mir Genugen thun murde. Denn einmal wenn wir den Sat annehmen, wie ich an meinen Ort von der Wahrheit deffelbigen fest überzeugt bin, daß Mustelfraft und Rerven, wie Wirtung und Ursache immer beneinander senn, und sich nimmermehr von einander trennen laffen, und wenn wir den Walterischen Beobachtungen von der ganglichen Abwesenheit der Merven in gewissen genannten Theilen, die doch mit einer so ungahligen Menge von haargefaßchen verseben find, glauben muffen, wie auch ich in dieselbige nicht den geringsten Zweifel fete, fo scheint der Schluß gang naturlich zu senn, jene Theorie sene also falsch, die Haar= arterien haben feine eigenthumliche Mustelfraft, weil an fo vielen wichtigen Orten ganze Systeme derselben dessen, was ihnen diese Kraft mittheilen follte, ganzlich entbehren muffen; und der scharf sehende Herr von Zaller habe folglich wahrschein= lich gang richtig gesehen, da er mit seinen Ver=

grösserungsgläsern die Haararterien beobachtet, und nicht die mindeste eigene Bewegung in denselbigen entdecket habe.

Indeffen duntte mich dennoch diefer Schluß ein wenig zu voreilig, oder follte uns fein anderer Ausweg zur Auflofung Diefer Streitfrage offen fteben? Einmal ich habe mir ben diefer Schwierigkeit noch immer, auf eine vielleicht nicht jedermann, aber doch mich wenigstens febr befriedigende Art, berausgeholfen, und meine physiologisch = anatomische Begriffe febr leicht mit meinen mit benen bes Berf. gang harmonirenden pathologischen Erfahrungsfägen in Hebereinstimmung bringen fonnen. 3on der einen Seite glaube ich nemlich zufolge der Balle= rischen Versuchen und der Walterischen Beobachtungen, daß das Wefentliche der allgemeinen Berrichtung der Pulsadern nicht von einer eigenen Mustelthätigkeit abhange, fondern daß dazu nebst der Rraft des Bergens ihre eigene Schnellfraft binlanglich sene. — Schnellfraft sene allen Pulsadern gemein, und vielen zu ihren Berrichtungen binlanglich; und wo diese hinlanglich sene, da senen auch keine andern Krafte zum Ueberfluß verschwendet; wo feine Reigbarteit, teine Empfindlichfeit, feine Mustelthätigkeit zu ihrer Berrichtung nothig fene, da senen sie auch wirklich aller Muskularfasern, und

Biemit auch aller Rerven beraubt. Dber ift es benn au der thierischen Dekonomie, und zu allen und jeden Geschäften der haararterien an allen und jeden Orten nothwendig, daß fie reigbar, daß fie empfindlich fenen, daß sie Mustelthätigkeit besigen. 3ft es g. B. zu iener gleichmäßigen und nur gur Befeuchtung der benachbarten Theilen gröftentheils dienenden unsichtbaren Ausdunstung der haarartes rien des Rippenfells, bes Darmfells, ber harten hirnhaut nothwendig, daß folche mit einer Reit= barkeit und Muskelthatigkeit verfeben fenen? Bie leicht wurde eine zugroffe Reigbarkeit derfelben diefe Ausdunstung in Unordnung bringen, und folche aus sufälligen Urfachen, jum gröften Nachtheil der ent= haltenen Eingeweiden, bald zu fehr verstärft, bald ju febr geschwächt und gehemmet werden konnen ? Und hingegen wie nothwendig ift eine weit groffere Reit= barteit ber Saararterien an andern Orten, z. Er. berer die fich an der innern Seite ber Gedarmen, der Mesten der Luftrohre, der innern Theilen des Mundes, dem Augapfel, u. f. f. mit ihren Mundungen eröfnen; wo die Absonderungen abwechs. Iend nach Bedürfniß angestrengt und verstärft, oder aber vermindert werden follten; wie nuglich um in dem Augenblicke wo eine schabliche Scharfe fich diesen Theilen nabert, und diese Gefaffe reitet,

durch dadurch vermehrte Mustelthatigfeit berfelben Die Abfonderung ihrer Feuchtigkeiten zu befordern, und durch eine vermehrte Ergieffung derfelben diefe Scharfe zu mildern , und wegzuschwemmen. Die Wirfung der haararterien des Darmfells alfo fann und muß immer gleichmäßig fenn , hingegen die Wir= tung der tleinen Dulsadern der Speicheldrufen, ber Gedarmen, u. f. f. muß im naturlichen Bustande fowol, jur Beforderung der Berrichtung zu welcher fie bestimmt find, ais im widernaturlichen Zustande ju mancherlen beilfamen Endzwecken, abwechstend, bald angestrengter, bald gemäßigter senn. Ich an meinem Orte bewundere also die Weisheit des Schopfers, welche den haararterien diefer und ahn= licher Theilen empfindende Nerven und dadurch eine reitbare Muskelthätigkeit bengelegt hat, sehe aber feinen Grund ein, warum fie folche allen überbaupt, und auch solchen an dergleichen Theilen hatte mittheilen sollen, wo sie ehender schadlich als nutlich gewesen ware. Und je ofters ich den Lauf der Rerven, ihre wunderbaren Berwickelungen und Berschlingungen, ihre Bertheilung und Berhaltnig ju diefen oder jenen Gingeweiden, Drufen, Gefaf. fen, an dem Cadaver felbst oder in den vortreflichen Walterschen Zeichnungen betrachte, destomehr werde ich in diefer Meinung bestärket, daß es alIemal mit Zweck geschehe, wo besonders gröffere oder häufigere Mervenafte nach gewiffen Gefäffen hinlauffen, sie umschlingen, sich mit ihnen gleichsam verweben, fie bis an ihre auffersten Aestchen fo weit das Aug reichen mag, verfolgen; und daß dieser Zweck mahrscheinlich darinn bestehe, um ihnen Reigbarkeit und Muskelthatigkeit zu ertheilen; daß es aber auch nicht ohne 3weck geschehe, wann nach gewiffen Theilen, Sauten, Gingeweiden, Befaffen, bennahe keine Merven hingehen, weil eine gemäßigtere Empfindlichkeit und Reigbarkeit ihnen angemeffener ift. - Eben darum begreiffe ich auch leicht, warum gewisse Theile Entzundungen fo febr unterworfen, andere hingegen dazu weit weniger geneigt find. In denjenigen Theilen, durch deren Gefässe das Geblüt nach Sydraulischen Gesethen einzig durch die Kraft des Herzens bewegt wird, wird der Umlauf, die Abfonderung der Gafte auch vorzüglich nur durch dergleichen Ursachen geftoret werden, welche in dem Bergen felbst und in der gangen Geblutemaffe eine Beranderung erwecken; Diejenigen Theile hingegen, deren Gefage zugleich eine geschärfte ortliche Reigbarteit und Empfind= lichkeit besigen, ben denen vermehrte oder unor= dentliche ortliche Bewegungen und Zuschnurungen Plat haben, auf diese werden eine Menge anderer

ausserer und innerer lokaler Reitzungen wirken, und sie eben dadurch zu Entzündungen geneigter machen können.

Was Ihren zwenten vorgelegten Zweifel betrift, ob nemlich aus dem Begrif, welchen der Berf. von der Entzundung giebt, alle Erscheinungen derfelbigen hergeleitet werden konnen, fo dunkt mich frenlich, daß des Berf. Begrif einer Entzundung in der That das Wefen derfelben nicht gang um= faffe; und die Art, wie er z. E. die Geschwulft erflaret, mo er die Fafern, und Bande der fleinen Gefaffe, deren Reigbarkeit und Thatigkeit doch fo vermehrt von ihm vorgestellt werden, so gleich recht febr schlaff werden lagt, will auch mir nicht recht einleuchten. - Allerdings ift die altere Sypothese, nach welcher eine in den fleinen Befaffen auf irgend eine Art hervorgebrachte Verstopfung als die einzige wahre Urfache der Entzündung angenommen wird, vielen Schwierigkeiten unterworfen. Denn es ift wie der Berf. fagt, gar nicht wahrscheinlich, daß davon eine Entzundung entstehe, wenn Bluttus gelchen in gewisse Gefasse dringen, die kleiner als die Blutgefaffe find. Die Bewegung des Blute in den kleinen Gefaffen ift fo schwach und langsam, daß das Blut leicht zurück geben kann. Wenn alfo ein Blutkugelchen in ein Gefag dringet , beffen

Alefte fo flein find, daß diefes Blutkugelchen nicht weiter durch fie fortgeben fann, fo wird es nicht darinnen stecken bleiben, oder mit Gewalt weiter fortdringen, fondern vielmehr fo lange guruckgeben, bis es auf ein Gefaß stoffet, deffen Durchmeffer feinen Durchgang erlaubet, welches durch die haus figen Mefte und Bereinigungen der fleinen Schlag. adern fehr begunftiget wird. Der herr von Saller vergleicht mit allem Rechte die Berftopfung der Befaffe mit der Unterbindung derfelben ; bende fommen darinn miteinander überein, daß fie den fregen Lauf der Gafte durch die Gefaffe hemmen, aber niemals eine Entjundung erregen. Ben Un= terbindung febr groffer Schlagadern ben einem le= bendigen Thiere beobachtete herr von Zaller niemalen etwas, das einer Entzundung abnlich ware. Mach etlichen Pulsschlägen und nach einer schnell entstandenen, aber wenig zunehmenden Beschwulft, wendete sich das Blut von dem Bande ab, und gienge nach den nachsten offenen Gefaffen bin, und verlieffe den eigenen Stamm. Un fleinen durchsichtigen Gefäßchen sahe Er durch das Bergröfferungsglas deutlich, wie, anstatt daß fich die gebundenen Schlagadern ausdehnen follten, das Blut von dem Bande wegwiche, und fich in die Schlagadern begabe, die mit jenen in Gemeinschaft

felt mit Recht, ob ben Entzündungen das Blut allemal so widernaturlich zahe und schleimicht fene, als man vorgiebt; ob nicht von einer folchen angenommenen Babigkeit ber Gafte weit heftigere Bufalle entstehen mußten, als man gemeiniglich ben Entzündungen bemerket; ob nicht mahrschein= licher Weise die Natur Mittel genug habe, durch welche sie einen solchen Zustand der Gafte verhuten fann, welcher die Ausübung der wichtigsten Berrichtungen der Dekonomie des Rorpers ganglich verhindern mußte; ob nicht, so lange durch die Bewegung die Zertrennung und Abfonderung der verschiedenen Bestandtheile des Blutes verhindert, und durch die Warme die Flüßigkeit der schleimich= ten Bestandtheile deffelben erhalten wird, mahrscheinlich beständig eine so groffe Menge von Wasser vorhanden sene, als nothig ist, der ganzen Blutmaffe eine zureichende Flußigkeit zu geben. Sie erinnern sich auch, mein Fr. noch wohl aus der Therapie, daß ich Ihnen in dem Capitel bon den entzundungswidrigen Mitteln die Wirkungsart des fühlenden Getranks, des Salpeters, des Salmiate, u. f. f. von einer gang andern Seite vorgestellt habe, als nur daß sie eine dicke gabe schleimichte Beschaffenheit der Gaften fraftiger als andere Dit= tel auflosen; denn es gabe ja viele weit fraftiger auf eine gabe Beschaffenheit des Bluts wirkende Urgneimittel als die angeführten, die denn aber doch nach der Erfahrung ben weitem die antiphlogistische Rraft derfelben nicht erreichen ; fondern daß die Wirfung ber antiphlogistischen Mittel mehr nach ibrer Wirkung auf die festen als auf die flugigen Theile beurtheilet werden muffe. Die Gegenwart einer Spechaut auf bem aus der Aber gelaffenen Blut beweise für eine allgemeine Zähigkeit der Saften gar nichts; so wenig als ich mit Zewson aus derfelben eine widernaturliche Auflosung def felben schliessen mochte; und es mangle überhaupt an Bersuchen, welche die Gegenwart einer fo alls gemeinen widernaturlichen Bahigfeit des Blutes ben Entzundungen gerade zu beweisen , und es gebe endlich so viele Falle von einer wahrscheinlich vermehrten Bahigkeit der Gafte und von wirklichen Berstopfungen in Gefaffen und grofferen Gins geweiden, die lange Zeit vorhanden fenn tonnen, ohne daß dadurch die geringsten Bufalle einer Entzundung entstehen, u. f. f.

Aus allen diesen Ursachen ist es ja wahrschein. lich, daß die Verstopfung der Gefässen nicht als die erste und vornehmste Ursache der Entzündungen anzusehen sene — und alle Erscheinungen ben dens selben scheinen vielmehr einen vermehrten Zusuß

der Gafte, und eine schnellere Bewegung berfelben durch den entzündeten Theil anzuzeigen. Don Borter, ein berühmter Schüler Boerhaavens, bemerkte schon ben genauer Betrachtung der Zufälle der Entzündungen, daß das Schlagen der Schlagadern, an welchen man vorher fein oder ein viel geringeres Schlagen verspurte, ben der Entzun= dung merklich und ftarter werde, und daß dief gang offenbar von nichts anderm als von der verstärkten Bewegung derselben herkommen tonne; und bemühete sich durch mehrere nach den Gesetzen der Bewegung flußiger Korper angestellte Versuche zu zeigen, daß diefes Schlagen nicht von einem oder andern verstopften Afte einer Schlagader ent= stehen tonne. — Sehen wir auch nicht, daß ben jeder Entzundung die Gefasse des angegriffenen Theiles, offenbar mit mehreren Gaften angefüllt werden; bemerket man nicht daher eine vermehrte Abfonderung der Safte aus dem entzundeten Theile? man gebe nur auf eine feuchte Augenentzundung, auf das haufige Spenen ben einem Salswehe, auf das Triefen der Rase ben einem Schnuppen, auf den Tripper, u. f. f. acht, um fich davon zu über= zeugen. Und die nachste Urfache der Entzundung, die doch gemeiniglich ein Reit ist, wie kann sie anders wirken, als in dem sie eine vermehrte und

unordentliche Bewegung der empfindlichen und reißbaren Fasern und Gefässe hervorbringt? Der Linderung der Entzündung durch Mittel, deren Hauptwirkung darinn bestehet, daß sie den Zustuß der Säste mindern, zugeschweigen.

Indeffen, wenn wir schon annehmen, daß ben einer Entzundung ein vermehrter Buflug ber Gafte, und eine schnellere Bewegung derselben durch den entzündeten Theil sene, so hindert doch dieses nicht, daß wir daben zugleich eine krampfhafte Spannung der Fafern, eine Zusammenschnurung der fleinsten Gefasse, und einen gewissen Grad von einer Berstopfung annehmen dorfen. Und wir find genothiget fie anzunehmen, wenn wir alle Er= scheinungen der Entzundungen richtig erflaren wollen. Einmal die Ausdehnung, die Geschwulft, die man in einem entzundeten Theil bemerkt, fann ich mir unmöglich mit unferm Berf. von einer ent= standenen Schlaffigfeit in einem Zeitpunkt erklaren, wo doch die startsten Zeichen von einer fortdauren= den Spannung vorhanden find ; aber leicht kann ich mir sie erklaren, wenn ich annehme, daß die Enden der Schlagadern die ungewöhnliche Menge von Blut, die in solche burch die vermehrte Bewes gung des Blutes getrieben wird, nicht leicht durchlassen. Freylich kann auch nur ein vermehrter

Zufluß der Saften nach einem Theil eine Geschwulst desselben verursachen, aber diese Austreibung ist nur vorübergehend, und ein vermehrter Zufluß der Safte für sich allein bewirket so wenig eine Entzündung, als eine Verstopfung der Gefässe für sich allein.

Alber was ift nun die Urfache, daß die Enden der Schlagadern dies in starkerer Maas und mit ftarferer Gewalt zuflieffende Blut nicht durchlaffen? wahrscheinlich ift neben der vermehrten Bewegung der Saften durch den leidenden Theil eine trampfartige Zusammenziehung in ben fleinsten Gefaffen deffelben vorhanden, und diese bende Dinge zusammen find zu der Bervorbringung der Entzun= dung wirkfam. Auch diefe krampfartige Zusams menziehung der fleinsten Gefäffen erhellet aus den Erscheinungen, den Beranderungen, den Ursachen einer Entzundung fehr deutlich. Der Schmerz, die vermehrte Reigbarkeit und Empfindlichkeit, die oft heftige und plotlich erfolgende Geschwulft des entzundeten Theils find offenbare Folgen einer trampfartigen Spannung, Berengerung, Bufammenziehung der reitbaren und empfindlichen Fafern und Gefaffe. Und wenn schon ben einem leichtern Reit und ben einer gelindern Entzundung eine ver= mehrte Absonderung der Gafte in dem entjundeten

Theil bemerkt wird, fo feben wir hinwiederum, daß ben einem ftartern Reit und ben einem heftis gern Grade der Entzundung die Abfonderungs = und Ausleerungsgefäßichen verengt, oder gar verschlof. fen, dadurch die Absonderung und Ausleerung der Reuchtigkeiten gehemmt und eine Trockenheit bervorgebracht wird, wie z. E. ben dem trockenen Tripper, der trockenen Augenentzundung, der trodenen Bruftentzundung geschiebet. Beben wir auf Die Beranderungen in den übrigen Theilen des Rorpers, die fich ben einer ftartern Entzundung gewöhn= lich einfinden, acht, so sind auch diese nichts an= ders als Wirkungen und Folgen eines Krampfs in den fleinsten Gefaffen. Eine jede Entzundung, die nur einigermassen betrachtlich ift, fangt sich mit Frost an, der ja die Folge eines Krampfs in den Enden der Gefaffen ift, und eine vermehrte Bewegung des Bergens und der Gefaffen fann nie lange dauren, wofern fein Krampf in den Enden der Gefaffen ift. Seben wir auf die pradifpenis renden und gelegenlichen Urfachen der Entzundungen, fo find auch diefe jur Erweckung eines frampfhaften Zustandes in den Gefässen sehr geschickt. Oder wird jener allgemeine Zustand des Korpers, den man Anlage ju Entzundungen, inflammetorischen Zustand des Korpers nennet, nicht am haufigsten bev Personen bemerket, die fehr sprode Rafern haben; wird er nicht vorzüglich durch die tonische oder zusammenziehende Kraft der Ralte hervorgebracht, und durch alle Dinge vermehret, Die eine tonische und reitende Wirkung haben; ift er nicht allemal mit einer Sarte des Pulses verknupft; und mas leistet zu der hebung dieses Bu= standes bessere Dienste, als eine Aderlasse, welche das Vermögen hat, den Körper zu erschlaffen? Alle Umstände machen es wahrscheinlich, daß das was man Anlage jur Entzundung nennet, in einer vermehrten Spannfraft, oder vielmehr einer wirklichen Zusammenziehung des ganzen Systems der Schlägadern bestehe. Ein folcher Zustand fest aber allemal eine krampfigte Zusammenziehung ber kleinsten Gefässe voraus, und dieser allgemeine Bustand aller Gefasse entstehet gemeiniglich von dem Zustande ber Gefässe in einem gewissen Theile. — Die gelegenlichen Urfachen find sie nicht alle von der Art, bag fie als Reit einen Krampfhaften Buftand in den Gefaffen eines gewiffen Theils erweden; wird nicht ein Rheumatismus oft gang augenscheinlich nur dadurch veranlaffet, daß eine kalte Sache, als Luft, Wasser, u. f. w. an allzuausgedehnte Gefaffe gebracht wird; Kommt er nicht am alleröftersten vor in denjenigen

Jahrzeiten, welche oftern und farten Abwechslungen der Site und Kalte unterworfen find; find nicht diejenigen Theile des Rorpers den Entzundungen am meisten ausgesetet, welche ofters und plotslich durch eine Beranderung in der Bertheilung des Blutes und der übrigen Gafte heftig ausgedebnet werden, und auf welche zu gleicher Zeit Die Ralte unmittelbar wirken fann; fommen nicht unter allen Entzundungen, Die Entzundungen Des Salfes und der Lunge am haufigsten vor ? Die perschiedenen Ausgange ber Entzundungen und die Birfung der gegen-Entzundungen bienlichsten aufferlichen und innerlichen Beilmittel, beweisen fie nicht offenbar das gleiche? - doch Sie besiten ja die Cullenschen und Richterschen Schriften selbst, in welcher alle die Grunde, welche so wol die ver= mehrte Bewegung des Blutes in dem entzundeten Theile als auch die krampfartige Zusammenziehung in den fleinsten Gefaffen deffelben beweisen, aufs deutlichste auseinander gefett werden. -

Freylich scheint die Verstopfung der Gefässe in dem entzündeten Theile mit der widernatürlich versstärkten Bewegung des Blutes durch die Gefässe eben dieses Theils gar nicht bestehen zu können; man sollte vielmehr denken, daß die Bewegung des Bluts

durch die verstopften Gefasse musse geschwächt und vermindert senn. herr Nicolai beantwortet Diefen Einwurf in seinen neulich herausgegebenen theoretischen und praktischen Abhandlungen über die Entzündung, u. s. f. auf eine, wie mich dunkt, ziemlich befriedigende Art. Es find, fagt er, in einem entzundeten Theile viele Gefaffe verstopft, aber auch viele Gefasse fren und offen. Die Berftopfung der Gefaffe ift eine Wirkung des Rrampfs der Befaffe dieses Theils, und dieser eine Wirkung des Reiges, daher die Entzundung entstehet. Da nun die Gefasse nicht alle gleich enge sind, auch der Krampf manche Gefässe mehr angreiffen, und verengern kann, als andere, so ift leicht zu begreifen, daß verschiedene Befaffe vom Krampf konnen verschlossen werden, andere aber nicht. Auch durch die verftopften Gefäggen des entzündeten Theils kann die Bewegung des Bluts widernaturlich vermehrt fenn. Denn wenn das Blut foct und angehäuft ift in den Endigungen gewiffer Gefaffe, und diefe bavon ausgedehnt find, fo fann zwar das Blut durch die verftopften Endis gungen dieser Gefaffe nicht hindurch, aber durch Die Gefaffe, Die vor dem Ort der Verstopfung aus den verstopften Gefässen entspringen, und nicht verstopft sind, muß die Bewegung des Bluts wegen der krampfartigen Bewegung der Gefässe widernatürlich stark geschehen.

Sie bemerten alfo , mein Freund ! febr richtig, daß es dem Begriff, den der Berf. von der Entgundung fest fetet, an Bollstandigkeit in fo ferne mangelt, als er daben nur auf den einten Theil der nachsten Urfache derfelben, nemlich auf die widers naturlich vermehrte Bewegung der Haararterien und nicht zugleich auch auf den andern, nemlich auf die krampfartige Zusammenziehung in den kleinsten Enden der Schlagadern, der die vermehrte Wirkung Des übrigen Theiles Diefer Gefaffe unterhalt, Rudficht nimmt ; da offenbar bende zusammen zu ber Bervorbringung der Entzundung wirken. Indeffen war es dem Berf. nicht darum zu thun, eine vollståndige Theorie der Entzundung zu liefern , fondern vielmehr nur uns durch diefelbige feinen Sat von dem Mustelvermogen ber haargefafichen ju bestätigen, und in fo weit dorfte er auch nur ben denjenigen Erscheinungen und Zufällen der Entzundungen stehen bleiben, die ihm zu diesem Beweise dieneten, und offenbar erwiesen, daß nicht Stockung und Stillstand sondern vielmehr ver-

mehrte Bewegung der Gaften durch die Gefaffe des entzundeten Theils zu dem Wefen derfelben gehoren. — Go wie Sie auch die von dem 3. ben Behandlung ber Entzundungen empfohlenen Beilmittel nach diesem Gesichtspuncte beurtheilen muffen; indem er vorzüglich nur ben denen fteben bleibt, die zum Beweise seines Sages am meiften dieneten. Denn ohnedieß, nur als practische Un= leitung ju einer grundlichen Cur, maren g. E. die Gegenreite ben Entzundungen viel zu allgemein empfohlen, und die Zeitpuncten und Urfachen der Krantheit, wo Blasenpflaster angewendet werden muffen, nicht genau genug bestimmt; so wie auch Die zusammenziehenden kalten Mittel gewiß nicht fo allgemein nutlich find, daß fie unbedingt angewendet werden borften.

Wünschen Sie übrigens über dieses Muskelvermögen der Gefässen des Körpers mehreres Licht zur Berichtigung Ihrer physiologischen und pathologischen Begriffen zu erhalten, so weiß ich, wird es Sie nicht gereuen, wenn Sie ein paar Stunden ihrer Musse darauf verwenden, die vortressiche Abhandlung des Herrn Chr. C. Zoffmanns, über die Empsindlichkeit und Reitzbarkeit der Theile, besonders von §. 835 bis 1049, nachzulesen, und mit diesem Auszuge aus der Schrift unsers Verf. zu vergleichen.

Die Frage, welche Sie dem Beschluß Ihres. Briefs bengefügt haben, die Wirkung der Carnos phyllata ben Wechselsiebern betreffend, behalte ich mir vor, Ihnen in einem besondern Brief zu besantworten.

TO SEE STATE OF THE SECOND

Leben Sie indeffen vernügt.

Ich bin Ihr ergebenster Freund,

\*\*\*



## Dritter Brief.

Burich den 15. Winterm. 1786.

Sch fahre fort, Ihnen, meine wertheste Freunde! einen Auszug aus H. v. d. Bosch Schrift mitzutheilen. Nachdem also der Verf. in dem vorigen eine sehr wichtige Krankheit, die ihren Grund in der eigenen Muskelthätigkeit der Haargefäßchen hat, aussührlich beleuchtet hat, so kommt er jeho zu einigen andern Erscheinungen, die aus der gleichen Quelle hergeleitet werden können.

Die erste, welche mit der vorigen viel ähnliches habe, sew die Congestion des Bluts nach gewissen besondern Theilen. Man sinde nemlich ben Leuten mit schwachen und empfindlichen Nerven oft, daß gewisse einzelne Theile mit einer unglaublichen Menge Blut angefüllet werden; sie schweilen auf, werden röther, wärmer; sie empfinden, nach Beschaffenheit des leidenden Theils, einen dehnenden, druckenden, und zugleich brennenden Schmerz. Mit gutem Grunde schreibt man diese Zufälle dem verzwehrten Zustusse des Bluts nach dem leidenden

Theile zu. Nun ist die Frage, woher dieser entstehe? Das Herz allein kann diesen drtlichen Zustuß nicht bewirken; es muß etwas drtliches senn, welches diesen drtlichen Zusuß veranlasset. Man kann eine jede Congestion als einen geringen Grad von Entzündung betrachten, der bisweilen auch wirklich in eine Entzündung übergehet; nun haben ähnliche Erscheinungen ähnliche Ursachen. Wahrsscheinlich ist auch hier eine ungewöhnliche Thätigskeit der Haararterien.

Man hat schon langst eingesehen, daß die Merven ben ortlichen Congestionen thatig fenn muffen; und da man fabe, daß die Gefaffe an einigen Stellen von Rervenfaden umschlungen werden, nahm man wider die Natur der Nerven an, daß fie fich zusammenzogen und die Gefasse zuschnurten. Baller war im Unfange felbst diefer Meis nung, ob er sie gleich nachher wieder verworfen. (Immer dorfen Sie indessen glauben, daß doch diese wunderbaren Schlingen, welche die Merven an verschiedenen Stellen um die Gefässe bilden, nicht ohne Grund senn, und daß der Nugen, welchen solche in dem naturlichen Buftande des Korpers leiften, allerdings den Nachtheil, welcher von daher in Krantheiten oft entstehet, mabrscheinlich überwiegen werde, wenn wir auch schon denselben nicht bestimmen tonnen.) - Dag etwas frampfhaftes ben den Congestionen jum Grunde liege, lehret uns die Beschaffenheit des ganzen Nervensustems solcher Personen, die denselben unterworfen find, benn diese sind ohnehin zu Rrampfen geneigt. Und auch folche gelegenliche Urfachen, welche Krampfe erres gen konnen, find am meisten geschickt, Congestionen zu veranlaffen. Galle, Wurmer, Blabungen, erregen oft allerhand Krampfe, aber auch fehr leicht Congestionen, insonderheit ben schwachen und au empfindlichen Merven. — Leute, die ihren Rorper entweder durch eigene Schuld oder aus Nothwendigkeit geschwächet haben, empfinden durchgebends nach dem Genuffe einiger mehr als gewöhnlich genossenen oder auch minder verdaulichen Speifen , nach ftarten Gemuthsbewegungen, ben Berstopfung des Leibes, u. f. w. eine starte Site in den Sanden, in dem Gefichte, in dem Rucken, diese Theile schwellen bisweilen auf, werden roth. Auszehrende Personen haben oft wenige Tage vor ihrem Tode die blubendeften und vollesten Backen. --In allen diefen Fallen ift offenbar ein vermehrter Bu = und Durchfluß des Blutes nach gewissen Thei= Ien, und also eine ungewöhnliche ortliche Thatigkeit der Haargefäßchen; diese, indem sie das Blut schneller forttreiben, muffen daffelbe also auch aus den grössern Arterien, und von dem Herzen her geschwinder und also in grösserer Menge zu sich ziehen, und so den andern Theilen etwas von ihrem rechtmäßigen Antheile vom Blute rauben; daher denn die Kälte, der Schauer, das Zusammenfallen der andern Theile, welche wir ben frampshafeten Congestionen wahrnehmen.

Wollte man fragen, warum just dieser und keine andere Theile auf die widernatürliche Reizung eines gewissen Theils, z. B. des Magens, u. s. w. vor andern konsensuel zu Congestionen gereizet wers den, so müssen wir hier frenlich unsere Unwissens heit bekennen. Wie wollten wir von allen Ners venwirkungen den wahren Grund anzugeden wissen, da wir die innere Wirkungsart der Nerven gar nicht kennen, und durch alle unsre Hypothesen dies ser Kenntniß noch um kein Haar näher gekoms men sind?

Dieselben Personen mit den schwachen Nerven sind auch auf dieselben gelegenlichen Ursachen, welche ben ihnen Congestionen veranlassen, sliegens den und auch festsitzenden Gliederschmerzen untersworfen — Und man sollte doch nicht immer alle arthritischen Zufälle einzig und allein von einer mit dem Blute vermischten Schärfe herleiten. Wir sehen sehr oft hier nichts als einen sympathischen

Mervenreit; benn wie follte eine überall verbreitete Scharfe gleichfam nur auf Befehl des Magens wirken, und zwar mit so verschiedenlich abwechfelnden Zufällen ? bald entstehen Stiche in dem einen Arm, oder Beine, und in einem Augenblicke horen die Schmerzen da auf, und werden in dem andern empfunden, und fo gehen fie zu wiederhol= ten malen oft durch den gangen Rorper herum. Zwar konnte man hier fagen, der neue Reit an dem einen Theil tilge den Reit des andern, oder auch die Materie selbst werde von einem Theile nach dem andern hingetrieben; aber warum wirket denn die Scharfe nicht stets, sondern nur periodisch, nur denn, wenn der Magen und die Gedarme widernaturlich gereitet werden? Go konnen Burmer, und allerhand reigende unreine Materien in den ersten Wegen , ja felbst auch nur eine zu lange Verstopfung des Stuhlgangs auf einmal heftige Ropf = und Gliederschmerzen erregen ; fo bald aber der Leib gereiniget ist, verschwinden die Schmerzen. -- Rur die Uebereinstimmung der Merven ift fabig, dergleichen Erscheinungen gu erflaren.

Heberhaupt je mehr wir den Ursachen der Kranks heiten nachforschen, desto mehr werden wir übers zeuget, daß die nächste Ursache der meisten Kranks heiten beiten und ber widernaturlichen Erscheinungen bep benfelben in den Merven liege; die frenlich benn wieder ihre entfernten in fie widernaturlich wirkenben Urfachen, theils in theils auffer dem Rorper baben. - Auch fommt dem Verf. nichts lacherlicher vor, als wenn man ben Beurtheilung ber Gefahr wichtiger Operationen immer nur auf Die ju beforchtende Samorrhagie Rucficht nimmt, und die Nerven, welche daben zerschnitten werden muffen, die Empfindlichkeit des zu verletenden Theils bennahe gang vergift; eben als wenn man in ein todtes, mit bloffen Gefaffen durchwebtes Wertzeug schneiden wollte , wo man weiter nichts als das Ausflieffen der enthaltenen Feuchtigkeiten gu beforgen hatte; da man doch zuallererft überdenken follte, wie häusige Nerven nach diesem Theile hingeben, wie groß seine Reigbarkeit sene, mit welchen mehr oder weniger edlen Theilen er in einer fympathis schen Mervenverbindung stehe, und dann erft über Die wahrscheinlichen Folgen ber Operation entscheis den follte. Weiß man doch, daß ein Ragel in den Fuß getretten, ohne vieles Blutvergieffen einen alla gemeinen tobtlichen Rrampf erregen fann.

Der Verf. ist geneigt, die arthritische Krankheit, dieses vielköpfige Ungeheuer, mit allen krampfhafsten bypochondrischen und hysterischen Zufällen aus

einer gemeinschaftlichen Quelle herzuleiten, und fie als konsensuelle Wirkungen eines widernaturlichen Reites in ben erften Wegen zu betrachten. Denn einerlen gelegenliche Urfachen veranlaffen bende Ur= ten von Krankheiten, die Zufälle von benden wechfeln häufig miteinander ab, bende werden durch einerlen Beilart gehoben, oder gelindert. Man reis nige die erften Wege von Grunde aus, und ftelle ihre Verdauungefrafte wieder her, damit fich feine neue Unreinigkeiten wieder anhaufen. Man entferne und vermeide alle gelegentlichen Urfachen, welche das Berdauungsgeschaft aufs Neue ftoren und schwächen, so wird man sowol die hypochons drifchen und hysterischen, als die arthritische Rrantheiten gehoben haben. Frenlich, wo Schwäche der Berdauungsorgane ift, ba tonnen feine gute Gafte bereitet werden, und da find überhaupt alle Organe jur Bereitung gefunder thierischer Gafte geschwächet; da muß das Blut eine ungewöhnliche Beschaffenheit erhalten, und jede ungewöhnliche Beschaffen= beit ift widernaturlicher Reit fur das Rerven = und Mustelspstem, also in Rucksicht auf dasselbe eine Scharfe. Diese üble Beschaffenheit aber scheinet weiter nichts zu thun, als das Rervensystem durch ihre immerwährende Prickelung, gegen die geringfte hinzukommende ungewöhnliche Reitung empfindlicher zu machen, indem die noch übrigen afimis lirenden Rrafte nicht gulaffen , daß die Gafte gu febr von ihrer natürlichen Mischung abweichen, und die durch ihre übele Beschaffenheit verursachte ges linde Reigung fich über das gange Rervenfustem ausstrecke : Diese gelinde Reigung kann alfo wol teinen ortlichen widernaturlichen Reit und Schmerz beranlaffen. Ift aber bas gange Rervenfustem ims mer in einem Zustande eines allgemeinen gelinden widernaturlichen Reiges, fo tann nun die geringfte bins zufommende ortlich unmittelbar oder tonfenfuel wirs fende Reigung farte ortliche Erschütterungen und Schmerzen erregen , indem fich gleichfam aller widernatürliche Reit nach einem folchen Orte bins giehet. Woher fame es auch fonft, daß das Podas gra gewiffe Perioden in ihren wiederholten Unfals len beobachtete, da eine Blutverderbnig doch nicht so bald gehoben wird, und sich benn so geschwind wieder von neuem erzeuget. Es ift aber befannt, und herr Kampf hat es von neuem bestätiget, daß periodisch wiederkommende Krankheiten ihren Brund in Unreinigkeiten der erften Wege haben; welche fich immer von neuem wieder famlen, wenn ihre Quelle nicht gang verstopfet wird. Sind eins mal dergleichen Unreinigkeiten da , so konnen sie auch noch durch allerlen Erschütterungen bes Mers vensystems in Thatigkeit gesetzet werden , z. Er. durch Zorn und Schrecken, u. s. f.

Ein jeder widernaturlich farter Nervenreit, er wirke nun idiopathisch oder sympathisch, setzet, wenn der Merve fich Mustelfasern mittheilet, diese in eine ungewöhnliche Thatigkeit. Da nun kein Ort in dem thierischen Korper sich findet, der nicht mit haargefaßchen versehen ift, und diese ihre Mustelfafern haben; fo ift fein Merve, er endige sich, wo er wolle, der sich nicht einigen Mustelfa= fern mittheilet, und dieselbe befeelet. Es tonnen deshalb nirgende Reit und Schmerz entstehen, ober die Haargefagthen an einem solchen Orte muffen zu einer ungewöhnlichen Thatigkeit gereitet mer= den, und dieses hat also auch ben jedem arthri= tischen Schmerze Statt, und durch diese widerna= turiche Bewegung der haargefagchen an dem schmerzhaften Orte muß der Schmerz unterhalten und vermehret werden. Und so lagt sich auch die ungewöhnlich vermehrte Warme, die entzündliche oder nur serose Geschwulft des angegriffenen Thei= les aus diefer ortlich vermehrten Blutbewegung sehr leicht erklaren. Ziehet sich der arthritische Reit nach Eingeweiden, oder andern Theilen, die in Höhlen eingeschlossen sind, bin, so kann durch die ungewöhnliche Thatigkeit der Haararterien eine

groffe Menge Feuchtigkeiten in folche Sohlen ausgestoffen werden, und sich daselbst anhäufen; so wie herr Rampf von daher eine plotliche Aufschwels lung der Leber und Bruftwaffersucht entstehen ges feben hat, die aber bende bald wieder verschwan= den, als sich die Gicht nach dem Arme wandte, und diefe wiederum aufgeschwollen murbe. - Go wird auch der gewöhnliche Gang des arthritischen Reites gestoret , wenn in einem andern Theile, durch andere Urfachen ein ungewöhnlicher Reit entstehet, wo fich denn die andern Reige der Merven hinziehen. Go fann eine Reitung einer rauben Luft den podagrischen Reit nach den Lungen binlocken und eine Entzundung oder ein konvulsivisches Afthma erwecken. Go tonnen geistige Getrante, Gemuthebewegungen, das Gehirn zu fehr reigen, gichtige Ropfschmerzen, Schlagfluffe, u. f. f. er= weden. Go erregt der arthritische Reit bisweilen einen gutartigen Tripper, oder ben dem weiblichen Geschlechte den weissen Fluß, wo man solche Personen oft mit Unrecht beschuldigt, wenn man die Urfache diefer Erscheinungen einer venerischen Unsteckung zuschreibt. — Go kann auch der Argt oftmalen durch an den schicklichsten Ort angebrachte kunstliche Reikungen , schädliche und gefährliche Reitungen tilgen, und dahm locken, wo fie hins

gehören, und den wenigsten Schaben anrichten können. So viel von gichtigen Schmerzen als einem Beweis einer vermehrten Thatigkeit der Haargefaßchen, und einer ortlichen Congestion.

Eine fehr wichtige Congestion des Bluts ist auch die nach den Lungen. Eine jede Urfache, welche Die Rerven der Lungen unmittelbar oder konfensucl reitet, tann machen, daß die Saargefagichen berfelben und die empfindlichen feinen Enden der Luft= rohrenastchen sich spastisch zusammenziehen, dadurch den Umlauf des Bluts durch die Lungen hemmen, wodurch Angft, Betlemmung auf der Bruft, und wenn der Krampf fart und anhaltend ift, und das burch der Ruckfluß des Gebluts aus dem Ropf gehindert wird, Drucken und Schmergen im Ropfe, Saufen der Ohren, Funken vor den Augen, Schwindel, Schlaffucht, Schlagfluß, erfolgen; wie wir das ben dem Reit des Schwefeldampfs, fauler und gahrender Ausdunftungen, vom Rohlendampf, oft von Unreinigkeiten der erften Wegen, plotlichen Erfaltungen der Fuffe, einem falten Trunke, heftigen Bemuthebewegungen, febr oft entstehen feben; woben es frenlich auf die angebohrne oder erlangte Empfindlichkeit der Lungen fehr ankommt; und ob etwan auch nur ein febr fleiner Reit fchon vorher in denfelbigen geftedt habe.

Bisweilen kann auch eine Anhäufung bes Bluts in ben Lungen mit einem vermehrten Bus und Durchfluffe deffelben Statt haben, wenn die Lungenblutgefäßchen zwar nicht fo heftig gereiket wers den, daß sie auf einmal spastisch zugeschnurt werden, aber doch fo ftart, daß ihre naturliche Bemeaung ungewöhnlich, aber gleichwol nicht bis zur Entgundung, vermehrt wird. Sier muffen nothwendig der Trieb und Durchfluß, folglich auch, da bas vordere Berg in den Lungen wenigern Biderftand findet, der Zufluß des Blutes vermehrt merden. Sier empfinden die Patienten eine gewiffe Dehnung und Bollheit der Bruft, Alengstlichkeit, ungewöhnlich vermehrte Barme, ohngefehr fo, wie wir es empfinden, wenn wir ben ftarter Site start laufen, wo ebenfalls das Geblut zu heftig, und in zugroffer Menge durch die Lungen lauft, fo daß die Arterien mehr zuführen, als die Benen beherbergen und entlaffen tonnen. Die Bruft fallt dann auch ben dem Ausathmen nie gang, wie gewohnlich, zusammen.

In den Leichen der an Nervenzufällen, die in den ersten Wegen wahrscheinlich allein ihren Grund hatten, verstorbenen Personen, findet man häusig die Eingeweide des Unterleibes, insonderheit den Magen und die Därme, ja oft auch die Gefäßchen

des Schlundes vom Blute stropend. Man spricht da sogleich von einem Infarctus dieses benannten Werkzeugs, und glaubt mit Grunde versichert zu fenn, daß dieß in den Gefäßchen angehäufte Blut daselbst schon benm Leben gestockt habe. Frenlich nach dem Tode stockt alles Blut, man kann aber hievon nicht auf seinen Zustand benm Leben bes Korpers schliessen. Auf eine jede hinlanglich starke Reitung erfolgt allemal ein Zuffuß nicht allein der dunnen Gafte, sondern auch des Blutes nach dem gereitten Orte bin. Wenn fich nun viele faure, faule, scharfe, pituitose oder schwarzgallichte Un= reinigkeiten in dem Magen und Gedarme angefammelt haben, so muffen sie nothwendig diese nervenreichen und fehr empfindlichen Wertzeuge endlich heftig reigen, und daher burch die wider= naturlich vermehrte Thatigfeit der haararterien eine Congestion des Blutes veranlassen. Dieses durch diesen Reit dahin gelockte Blut muß die Gefäschen, insonderheit die haarvenen, aufschwel= Ien. Ift der Mervenreit in den ersten Wegen fo start, daß er das gange Rervensystem so erschuttern und gerrutten fann, daß der Tod darauf erfolget, fo muß er auch das gange Snftem der haargefäßchen des gangen Speisekanals, theils durch unmittelbare, und theils durch tonfensuelle Bir-

fung fo febr in Bewegung feten konnen, daß diefer gange Kanal vom Blute ftroget, und diefes muß denn frenlich ben dem Tode gerinnen und ftocken. Diese Congestion muß auch frenlich durch die starte Dehnung der empfindlichen Gefäßchen den Reit vermehren helfen , auch leicht eine Entzundung nach fich ziehen konnen. — Rach dem Genuffe unverdaulicher Sachen , ben zu langer Berftopfung des Leibes, oder wenn durch eine andere Urfache die ersten Wege sehr gereit werden, verspuren Leute mit empfindlichen Nerven sogleich ein Brennen durch den gangen Unterleib; zeigt nicht eben diese Site eine durch Reit vermehrte ortliche Auftreibung und Bewegung der Blutgefäßchen die= fer Theile an? und fo wird auch das Blut, welches ben ftarkem anhaltendem Reite ber erften Wege fich wirklich in dieselbe ergiesset, und entweder fogleich frisch weggebrochen wird, oder mit dem Stuhlgange weggebet, ober fteben bleibt, gerinnt, verfault, die angetroffenen Unreinigkeiten, roth, braun, schwarz farbt, und die sogenannte schwarze Krankheit der Alten macht; dieses Blut wird wahrscheinlich durch die krampfhafte Bewegung der Saararterien hergeführt, und ben ferner vermehr= ter Reitung durch die weichen leicht nachgebenden Ausdunstungsgefäßichen in die Sohlung der erften

Wege ausgepresset. Wie leicht diese Auspressung des Bluts in die Gedärme sen, sehen wir ja ben allen etwas schmerzhaften Durchfällen, ben zu lange fortgesetztem Gebrauche reihender Purgiermittel, scharfer Klystiere, u. s. f.

Die wichtigste aber aller Congestionen ift die nach dem Kopfe und Gehirn. Diefe, wenn fie bloß ortlich, und die Ursache derselben nicht ein allgemeiner Aufruhr ber ganzen Blutmaffe ift, entstehet ebenfalls aus einer gereigten widernatur= lichen Thatigkeit ber haargefaßchen des Gehirns und feiner Befleidungen. Auch ein allgemeiner Dr= gasmus des Bluts fann durch die mechanische Reis tung der Sirngefäßichen, durch die Ausdehnung derfelben und den dadurch verurfachten Druck und Erschütterung einen Nervenkrampf erwecken. Der Verf. unterscheidet Mervenkrampf von Mustelframpf, und nennet erstern einen folchen Buftand der Merven, worinn sie fahig sind, widernaturlich farte unordentliche Wirkungen hervorzubringen. Wenn fich schon die innere Beranderung, welche die Nerven ben diesem Zustande leiden, nicht bestimmen lagt, so find boch die Aeusserungen diefer innern Beranderung auffallend. Diefe befteben gewöhnlich in einer widernaturlich veranderten gu lebhaften Einbildungstraft, einer ungewöhnlicher

Lebhaftigteit ber finnlichen Gindrude, tonvulfivifchen Thatigfeit der Musteln, welche mit den frampfe haften Merven in Berbindung fteben. Diefe durch den Mervenkrampf erregte widernaturliche Beranderung der Musteln mare benn der Mustelframpf. Wie nun die überspannteste Rerventhatigfeit an ihre grofte Schwäche und Betaubung granget, und leicht in diese übergehet, fo konnen bas Merbensoftem beftig reigende Urfachen endlich eine vollige Schwächung und Betäubung gur Folge haben; und wenn sie ein schon aufferst geschwächtes und danieder liegendes Suftem antreffen, bringen fie, wie die Erfahrung lehret, nicht einmal einen Krampf hervor, sondern machen die Rervenbetaubung noch vollkommner. Go wiffen wir ja, daß ein epidemifch wirfendes Miasma ftartere Rerven zu einem gerftorenden heftigen Faulfieber mit Entzundungen teist; gang schwache Nerven hingegen noch mehr niederschlägt und betäubt, und ein schwaches schleis chendes sogenanntes Mervenfieber mit ganglicher Kraftlosigkeit der Geele veranlagt. Diefer Rervenkrampf ist die nachste Ursache vieler Krantheis ten des Gehirns vom geringsten Ropfweh an bis jum tödtlichen Schlagflusse. Da entstehet bisweilen merft nur eine gewiffe unangenehme nicht zu beschreibende Empfindung in dem Gehirn, mit der

Unmöglichkeit die Aufmerksamkeit mit einem lebhaften Bewußtsenn auf einem auch noch so inter= effanten Gegenstand geheftet ju halten. Diese Empfindung steigt oft bis jum allerheftigsten Ropfweh, und ben Leuten mit schwachen Nerven zu einer polltommenen Atonie der Seele und des Korpers, einer wahren Fatuitat. - Ben dem Ropfmeh, wo die Nerven noch eine lebhafte Thatigkeit be= figen, erstreckt sich die Wirkung des Nervenkrampfs auf die Haargefaschen nicht allein des innern, fon= dern auch des aussern Kopfes ; erweckt das Ge= fuhl einer starken hitze inwendig im Ropfe, und eines immermahrenden Sammerens, von der vermehrten Bewegung bes Bluts durch die haargefäßchen sowol als die gröffern Arterien des Behirns und feiner Saute. - Ein hoherer Grad Diefes Gehirnkrampfs erzeuget Wahnsinn und Raferen, ben welchen man deutlich fiehet, wie das Blut nach dem Kopfe mit der groften Schnelligteit hinaufsteiget ; der Ropf wird brennend beiß; alle äussern Theile schwellen oft daben auf und ftroten von Blute, fo dag felbst bas Berg nicht einmal alles das Blut in der Menge und Geschwindigkeit, als es zugeflossen kame, wiederum aufnehmen fann, daher denn die Blutabern am Gefichte und am Salfe aufschwellen. — Dag

dieje Wallung des Gebluts nach bem Ropfe auch nur aus einer ortlich wirkenden Urfache entsteben tonne, fiehet man fehr deutlich ben der Raferen ohne Rieber, wo das Berg ben dem heftigsten Triebe des Bluts nach dem Kopfe oft bennahe unveran= dert in feiner Bewegung bleibt. In der Phrenitis mit Fieber wird bas Blut frenlich auch von dem Bergen fart nach bem Ropf hingetrieben, aber eben darum verdoppelt sich denn auch der Reit, und darum fommt denn ju diefer Art von Raferen fo haufig eine mabre Entzundung des Gebirns und seiner Befleidungen hingu. Doch wird bie einfache Congestion auch hier feltener, als man wol meinet, bis zur Entzundung erhöbet ; benn wie oft hat man nicht den innern Ropf ber an dieser Krankheit verstorbenen Personen ohne auch die geringsten Spuren einer Entzundung angetrof= fen. — Laffen wir den Gehirnkrampf noch eine Stufe hoher fleigen , fo haben wir Convulfionen, Bernichtungen der Functionen der Sinnwertzeuge, vollkommene Bewußtlofigkeit, Epilepfie, und end= lich Schlaffucht und Schlagfluß. Diese Stufenfolge der Wirkungen des Gehirnkrampfs fiehet man nach dem ummäßigen Gebrauch narcotischer Mittel, g. B. des Opinms und der Belladonna ento

stehen. - Ben bem Schlagfluffe ift die Conges stion nach dem Ropfe, und also eine trampfhafte Bewegung der Haararterien des Kopfs oft so ftart, daß das Gerum, ja gar das Blut in die Sohlungen des Gehirns, wo die Gefäßchen sehr schwach und nachgebend find, ausgestossen wird, welche ergoffene Feuchtigfeit durch ihren Druck den frampf= haften Zustand des Gehirns noch mehr vermehret. Micht als ob diejenige Recht haben, welche von einem widernaturlichen Drucke des Gehirns von Blut oder Gemaffer alle Erscheinungen des Schlag= fluffes herleiten; und ben Perfonen, die mit Schlag= flussen befallen werden, allemal fogleich auf eine bewegte Bollblutigkeit, und ein daher entstandenes Extravafat in dem Gebirne fchlieffen. Denn, Dere fonen, welche den Schlagfluffen unterworfen find, auch solche, ben denen man nach dem Tode ausgestoffenes Blut in dem Gehirne findet, find ben weitem nicht alle vollblutig. Es find meiftens mit hupochondrie, Nervenzufällen, Krampfen geplagte, oft fehr start aufgedunsene Leute, die eine fitende, die Verdanungs-Werkzeuge schwächende Lebensart führen. Der sehr thatige Rorper, der allein gutes Blut in Menge bereitet, ift vor bem Schlag-Ausse ficher. Freylich, wenn in Korpern, die noch

mit vielem gutem dichtem rothen Blute berfeben find, durch Gemuthebewegungen oder andere das Behirn heftig reigende Urfachen, die gereißten Haargefaschen des innern Ropfs noch ftarter gereist werden, so muß nothwendig dadurch der Bustand gefährlicher gemacht werden; und fo fann auch allerdings eine zu farte allgemeine Bewegung der Blutmaffe den schlafenden Gehirnkrampf ers wecken, insonderheit, da eine jede reigende Urfache, welche das Blut in Aufruhr bringt, auch jugleich unmittelbar gur Beforderung eines allgemeinen Merven = und Gehirnframpfe bentragen muß. -Wen wir aber alle gelegentlichen Urfachen des Schlagfluffes, und die Arten Leute durchgehen wollten, welche damit befallen werden, so wurden wir fin= den, daß nur folche Urfachen fahig find, denfelben zu veranlaffen, welche fart auf bas Gebirn wir= ten , und nur Perfonen ihm unterworfen find , welche febr reisbare, schwache, zu Krampfen geneigte Nerven haben. Die allergemeinste Ursache des Schlagflusses, wie auch der genannten weniger gefährlichen Ropf-Rrankheiten, ift die Anhäufung von Unreinigkeiten in den erften Wegen, pon denen es bekannt ift, zu welchen Krampfen fie das Gehirn reißen tonnen. Burudgetrettene Ausschlage, Gicht,

plotliche Erfaltung , linfonderheit bes Ropfs und der Fuffe, farte Sonnenhipe, betaubende Ausdunftungen, u. f. w. haben oft eine Apoplerie veran= laffet, aber noch häufiger verurfachen fie andere mehr dafür angesehenen Krampfe. Die Aderlag ift zwar ben bielen Schlagfüßigen aus dem gleichen Grunde gut angebracht, weswegen fie ben Entzundungen und ben meisten Congestionen dienlich ist; aber man follte immer auch auf die Wegraumung der gelegenlichen reigenden Urfachen bedacht fenn. Go fann oft ein Brech = und Laxirmittel den Kranken auf einmal aus feiner Betaubung erwecken , und feine Befundheit wieder herstellen. Man hat oft gu feiner Berwunderung erfahren, daß die Chinarinde ben Schlagfluffigen, nach vorhergegangener Reini= gung der erften Wege, von auffallendem Rugen gewesen ift, und man fpricht denn von einem verlarvten Wechselfieber; aber man follte doch beden= ten, daß sowol das Wechselfieber als der Schlag= fluß unter gewiffen Umftanden fehr haufig aus einer Quelle, nemlich aus Unreinigkeiten der erften Wege entspringen, und daß diese Quelle gewohnt sene, fich periodisch zu ergieffen. Und wenn man das Blutlassen ben allen Schlagfüßigen ohne Unterscheid anwenden wollte, so wurde man gewiß oft vielen

vielen Schaden stiften. Man hat ja fo viele Benfpiele, wo ein zu ftarter Berlurft des Bluts Rrams pfe, und gar einen Schlagfluß da erreget hat, wo feine vorhanden waren; wie vielmehr muß er denn nicht dieselben ben Leuten vermehren, die damit schon behaftet sind, und einen sehr schwachen, blutleeren, wiewol oft zugleich aufgedunsenen Rorper haben? Man spricht zwar von einer ferofen Apoplerie, wo man das Blutlaffen, jum wenigsten in groffer Menge, verbietet, aber es wird von vielen Aerzten auf Diesen Unterschied nicht geachtet, und vielleicht gibt auch der Ausdruck ferofe Apo= plexie dazu Unlag, daß sich mancher die wahren Umstånde, wo die Aderlasse nicht angewendet werden foll, nicht bestimmt genug denkt. - Mit= tel, die fich immer fehr wirksam auch hier bewies fen haben, und die ben jeder Urt des Schlagfluffes unter gehöriger Borsicht Duten stiften , find die frampfableitenden Gegenreiße, die sich in allen Gattungen von Gehirnframpfen fo munderthatig beweisen. Auch der glückliche Ausgang den Berr Muzel von der Einimpfung der Krake ben einem Mann erfuhr, der langer als zwen Jahre ganz unempfindlich und ohne Berstand gewesen war, war gewiß dem auf der Saut erregten Gegens reige juguschreiben. Darum find auch falte Ums

schläge über und um den Kopf im Anfange, wenn der Krampf noch sehr thätig ist, wenn sie mit Vorsicht angewendet werden, und wenn man mit der Kälte stufenweise steiget, sehr nüßlich; denn wenn man die größte Kälte auf einmal an den Kopf bringt, so siehet man aus dem gleichen Grunde leicht, warum sie den Nervenkrampf eher vermehren müssen. Eben so, wenn der heftige Krampf schon in eine tödtende Schwäche übergegangen ist, können sie nichts mehr helfen, sonder müssen vielmehr schaden, weil sie den schon halb todten Nerven ihre Thätigkeit ganz rauben.

Die sogenannten topischen Fieber, wovon einige Aerzte Meldung thun, sind nichts anders, als ein gewisser drtlicher krampshafter Zustand der Nersven, und eine daraus entstehende Congestion des Bluts, welche niemals ohne Einsluß auch in die Bewegung des Bluts in grössern Arterien bleiben kann.

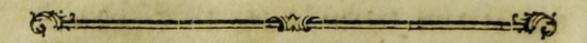
Sie sehen, meine Freunde! wie genau größentheils die Lehren des Verf. in Absicht auf die Congestionen mit demienigen übereinkommen, worauf ich Sie allemal in meinem Unterricht, und an dem Krankenbette ben dieser Materie aufmerksam zu machen suchte; und Sie werden nunmehr meinen Eiser nicht mehr misbilligen, wormit ich oft die Heilungkart derer bestritte, welche ben Congestionen, besonders den daher abhangenden Kopfkrankheiten immer nur von Vollblütigkeit und Aderlässen sprechen, ohne auf den Reiß, welcher dieselbigen ersweckt, nur die geringste Rucksicht zu nehmen. — Einmal ich an meinem Orte unterschreibe die meisten vorgetragenen Sätze des Verf. über diese Lehre von ganzem Herzen, und beschliesse diesen Auszug derselben ohne den geringsten Zusat, und damit zugleich auch diesen Brief.

Leben Sie recht wohl,

3ch bin

Ihr ergebenster Freund,

\*\*\*



## Bierter Brief.

Un Zeren Bodmer, Wundarzt zu Ceims bach, in der Zerrschaft Zallweil.

Burich ben 22. Winterm. 1786.

3E scheinen sich in Ihrem freundschaftlichen Schreiben, welches ich eben so erhalten, einiger= maffen zu befremden, warum ich in meinem leztern Circularschreiben, welches die Fortsetzung des Auszugs aus herrn van den Bosch Schrift über das Mustelvermögen der Saargefaschen enthielt, mei= nen Benfall über die Gedanken des Berfaffere, welche ben Ursprung einiger Krankheiten, die von Congestion des Blutes nach gewissen besondern Theilen entsteben, betreffen, so zweifelhaft und etwas zwendeutig ausdrückte, da Sie fich doch zu erinnern glauben, daß meine öffentlichen Lehren über Diefe Materie, fowol als auch die Methode, deren ich mich in Behandlung gemeldeter Krankheiten mabrend der geraumen Zeit, da Sie mich ans Krankenbette begleiteten, ganglich mit den vorgetragenen Gaten

des Verf. übereinstimmten. Besonders, sagen Sie, erinnern Sie sich noch gar wol, mit wie vieler Wärme ich meine Zuhörer ben meinem Vortrage über die arthritischen Krankheiten sowol als über die Schlagsüsse und übrigen Krankheiten, die von einer Congestion des Geblüts gegen dem Kopf ihren Ursprung nehmen, auf vorhandene Reizungen in den ersten Wegen, als eine öftere Quelle jener Krankheiten, ausmerksam zu machen suchte. Und Sie wünschen desnahen, daß ich Ihnen die Gründe, warum ich mit unserm Verf. nur größentheils einerlen Meinung senn könne, etwas genauer vorlegen möchte.

Ich entspreche Ihrem Verlangen desto eher, mein lieber Freund! da mehrere meiner Schüler, welche dieses Circularschreiben gelesen, sich eben daran gestossen, daß ich dem Urtheile des Verf. über den konsensuellen Ursprung der arthritischen und apoplectischen Krankheiten nicht ganz unbedingt bengespsichtet habe, und geargwohnet hatten, daß ich meine ehemals über diese Krankheiten vorgetragene und ienen so ähnliche Grundsätze geändert haben möchte; welches denn doch in der That der Fall gar nicht ist. Denn täglich werde ich ben sorgstältiger Beobachstung dieser Krankheiten immer mehr davon überzeusget, daß die angesührten Krankheiten sehr oft auß

jener allgemeinen Quelle von Krankheiten, nemlich aus den erften Wegen, entspringen, und daß, wenn man in der Eur derfelben glucklich fenn wolle, man nicht genug seine Aufmerksamkeit auf dieselbe richten tonne. Aber von der andern Geite dunfen mich die Gate bes Berf. gar ju allgemein und ju unbestimmt hieruber ausgedruckt, fo daß wenn fie ohne nahere Bestimmung und engere Ginschrantung angenommen und befolget werden wurden, ich nicht gang beruhiget bin, ob fie nicht besonders den Un: fånger der Runft in manchen Fallen irre führen, und zu einem manchem Kranken schadlichen Disverstand Unlaas geben konnten; und da ich sabe, daß einige meiner ehemaligen Schuler, so wie von den Gedanken des Verf. über diese besondern Krankheiten, als überhaupt von der Gallentheorie einiger neuerer Aerste, und der darauf gegrundeten Methode bennahe alle Krankheiten durch Brech = und Durgirmittel zu tilgen, wider meine Bunsche gar ju febr angestedt und von denfelben eingenom= men find; fo halte ich es für meine Pflicht, Ihnen ben allen Unlaasen eine forgfaltigere und behutsamere Unwendung diefer in gewissen Ruckfichten sonst so ausgemacht wahren Grundsäten zu empfehlen. Und so wie mir des Verf. Behauptungen über die Quelle arthritischer und apoplecti-

scher Krankheiten Anlags geben, Ihnen nunmehro nach Ihrem Verlangen meine Gedanken darüber ju Ihrer eigenen Beurtheilung vorzulegen, fo giebt mir ein vortrefiches Programm, welches der gelehrte dermalen in Pavia mit fo groffem Ruhm ftehende pracktische Lehrer, mein verehrungswurdiger Freund, herr Prof. Franck, vor ein paar Jahren ben dem Antritte des Lehrstuhls in Gottingen, über die Larven der gallichten Krankheiten herausgegeben, und welches ich so eben mit Aufmerksamkeit und Bernugen gelesen, die Gelegenheit, zuerst noch etwas allgemeines über den gallichten Stoff der ersten Wegen, als einer oftern Urfache ber Krantbeiten vorangeben zu laffen. Ihrem gefasten Urgwohne mogen Sie es übrigens zuschreiben, wenn ich Sie jeto mit einem fehr langen Brief über diefe Materie ermude, und Ihnen Sachen vorschwaße, die Ihnen schon langstens bekannt sind.

Herr Prof. Franck hat also ganz recht, wie mich dünkt, wenn er über die herrschende Mode, bennahe alle Krankheiten, sie mögen siebrischer oder chronischer Art senn, ben denen allenfalls sich Unzeinigkeiten in den ersten Wegen einfinden, alsobald gallicht zu benennen, und sie als solche einzig und allein mit Brech – oder abführenden Mitteln zu beschandeln, ohne vorher genau zu untersuchen, was

ben seder Krankheit wesentlich und nur zufällig, was wahre Ursache und was vielleicht nur Wirkung der Krankheit oder auch der angewendeten Hülfs= mittel sene, so sehr eifert.

Alfo zuerst, was die Fieber und ihren gallichten Ursprung betrift, so bin ich davon so fest als jemalen überzeuget, daß in verdorbenen Unreinig= feit der ersten Wegen eine der wichtigsten Quellen derfelben zu suchen sepe — und ich sehe auch gar nicht, daß diese Behauptung etwas der Theorie der Fieber widersprechendes in sich enthielte. Denn es ist doch wol kein Zweifel, daß nach der vernünf= tigsten und mit der Erfahrung am meisten übereinstimmenden Theorie das Wefen der Fieber in einem Krampf der auffersten Enden der Gefaffe bestehe; daß dieser Krampf überhaupt, er mag nun von einer Ursache hervorgebracht senn, von welcher er wolle, das herz und die Schlagadern reite, und daß diese Reitung so lange anhalte, bis die frampfigt zusammengezogenen Gefasse erschlaffet, und der Krampf überwältigt ift: Die nachste Urfache aber ber Fieber ligt wahrscheinlich in einer durch ihre entferntern Urfachen hervorgebrachten Atonie in den auffersten Gefässen. Die entfernten Ursachen der Fieber wirken nemlich auf das Mervensustem, und zwar so, daß fie wahrscheinlich

Die Energie bes Gehirns vermindern , hierdurch eine Schwäche in allen Berrichtungen des Korpers, und vornemlich in der Wirkung der auffersten Enben ber Gefaffe hervorbringen. Run ift aber die Matur und die Einrichtung bes Korpers fo beschaf= fen, daß eben diese Schwäche auch zu gleicher Beit auf das Spftem der Gefaffe mittelbarer Beife, als ein Reit wirket. Er wird alfo burch den daher in dem Korper entstehenden Frost und ben das mit verbundenen Krampf, die Wirkung des Herzens und der groffen Schlagadern vermehrt, und es halt diese verstärkte Bewegung der Gefasse so lange an, bis diefelbige die Energie des Gehirns, und auch die Energie der auffersten Enden der Gefaffe, hierdurch aber zugleich ihre Wirkung wieder herstellet, und auf diese Weise den Krampf, der in benfelbigen vorhanden ift, überwindet. Go bald als dieses aber geschiehet, erfolgt gleich der Schweiß und die andern Merkmale, welche eine Erschlaffung ber Ausleerunge-Bertzeuge ju ertennen geben.

Alle Ursachen also, welche eine stillende und schwächende Kraft haben, dadurch die Energie des Gehirns vermindern, und dadurch jene Atonie in den kleinsten Gefässen des Körpers hervorbringen, sind als entferntere Ursachen des Fiebers anzusehen. Sind nun aber unter diese auch Unreinigkeiten in

den ersten Wegen zugahlen? Kann verdorbene Galle, oder anderer verdorbener Stoff des Magens und der Gedarmen fo auf das Gehirn und das Snftem der Gefaffe wirken, daß daher ein Rieber entstehet? Biebt es eine gange Claffe von Fiebern, ben denen offenbar die entferntere Urfache in dies fer Quelle liegt? - Burben wir mit vielen Merzten, und besonders auch mit unserm Verfasser, annehmen dorfen, daß zur Erweckung eines Fiebers alle diejenigen Ursachen wirksam sehn können, welche einen directten Reit auf das Nerven = und Gefaß= System, und durch solchen die vermehrte Wirfung des Bergens und der Schlagadern hervorbringen, fo hatten wir ja so viele Bepspiele von einer folchen reitenden Eigenschaft dergleichen verdorbener Unreis nigkeiten, daß wir uns daher auch leicht einen Begriff machen konnten, wie sie durch diesen Reit Fieber erregen konnen. — Aber wenn wir auch nach Cullenschen Grunden, welche wenigstens für mich sehr überzeugend sind, baran zweifeln muffen, ob directe oder unmittelbare Reige ein Fieber wirklich hervorbringen konnen, und lieber annehmen wollen, dag die entfernten Urfachen der Fieber, wie gefagt, vielmehr eine stillende und schwächende Eigenschaft besigen muffen, um jene Atonie in ben Gefaffen, die den ersten Grund des Fiebers in fich enthaltet,

ju bewirken, so istauch nach dieser wahrscheinlichern Theorie die Wirksamkeit eines verdorbenen Stoffs in den erften Wegen ju Bervorbringung eines Fiebers unbezweifelt, und die Art, wie er diese Altonie bewirft, gar nicht schwer zu begreifen. Mangel des Appetits, der Eckel, das Erbrechen, die Empfindung einer Bolle des Magens, ber eingenommene Ropf, die Dunkelheit vor den Augen, die Schwere der Glieder, der Schwindel, welche wir ben Fiebern fur Zeichen verdorbener Unreinig= keiten in den ersten Wegen halten, find fie nicht auch auffer Fiebern, bisweilen zwar bald wieder vorübergehende, aber gewöhnliche Zufalle eine durch zu starte Unfullung von unverdaulichen Speifen geschwächten Magens? Go wie also Anfullung des Magens durch unverdauliche Speisen die Spannfraft des Magens schwächen fann, eben so, dente ich mir, können verdorbene faulichte, gallichte oder schleimichte Unreinigkeiten, die sich aus innern Ur= sachen nach und nach erzeuget haben, eine ähnliche Altonie erwecken -- so wie aber dasjenige vorübergehende Fieber, welches beständig die Verdauung der Speisen in den Magen begleitet, von der Anfüllung und der dadurch verursachten Erschlaf= fung desselben, und der Atonie hervorgebracht wird, welche in den Enden der Gefaffe dieses Werkzeu-

ges damit entftehet, eben fo, bente ich mir, tonnen verdorbene faulichte Unreinigkeiten noch unmit= telbarer eine noch gröffere, und auf das gange Merven = und Gefäß=System verbreitete Atonie er= wecken. Denn die Uebereinstimmung, welche wir mischen der Ausdunftung und den Berdauungs= Rraften ben gefunden Personen finden, macht es wahrscheinlich, daß die Spannkraft der kleinsten Gefässe auf der Oberfläche des Körpers, und die Spannkraft der Fasern des Magens miteinander in der genauesten Sympathie stehen, und miteinander verbunden sind; und daß daher, so wie ben einem Fieber der Mangel des Appetits, geschwächte Berdauung, oftmalen von der Atonie der fleinsten Gefässe auf der Oberfläche des Korpers abhängen kann, eben fo hinwiederum alle diejenigen Urfachen, welche die Fasern des Magens und der Gedarme unmittelbar durch ihre schwächende Eigenschaft erschlaffen, auf die kleinsten Gefasse auf der Ober-Rache des Korpers guruckwirken, und jene gu Berporbringung eines Fiebers nothwendige Atonie in ihnen erwecken tonnen.

Doch gesetzt wir könnten uns die eigentliche Art, wie verdorbene Unreinigkeiten der ersten Wes gen durch Schwächung der Nerven und Fasern des Magens und der Gedärmen, jene Verminderung

Energie des Gehirns und dadurch iene Der Schwäche in allen Verrichtungen bes Korpers, und vornemlich in der Wirkung der aufferften Enden der Gefaffe erwecken, nicht auf eine gang befriedigende Art ertlaren, fo giebt und dennoch die tagliche Erfahrung ben dem Krankenbette davon fo haufige Beweise, daß wir unmöglich daran zweifeln tonnen. Ober, wenn sich jemand den Magen durch unverdauliche Speisen verdorben, auf irgend eine andere Art Unreinigkeiten in den erften Wegen gesammelt bat, und es entstehet nun Edel, Uebligfeit, Reigun= gen jum Erbrechen, wirkliches Erbrechen, ift Diefes Erbrechen welches endlich erfolget, gewöhnlich unmittelbare Folge des auf die Merven und Fafern des Magens wirkenden Reites, oder vielmehr einer zuerst dadurch hervorgebrachten Schwächung der Gefaffe? ich glaube oftmalen, wo nicht in den meiften Fallen, wird das lettere Statt haben. Beben Gie, um fich bavon ju überzeugen, nur auf die Empfindungen ben fich felbst in einem solchen Falle, oder auf die Erscheinungen und Berandes rungen die in dem Korper eines Ihrer Kranken gerade vor bem Erbrechen entstehen, genau acht; nach und nach wird bas Gesicht blag, die Augen werden dunkel, die Lippen verlieren ihre Rothe, werden schlapp, es lauft häufiger Speichel aus dem Munde,

die Spite der Rase fangt an falt zu werden, die Aldern an der haut verschwinden, es bricht ein falter flebrichter Schweiß an der Stirne hervor, der Puls wird schwach und klein, kaum fühlbar, es wird ihnen schwarz vor den Augen, die auffern und innern Sinnen vergeben, der Mensch wird schwindlicht, hinfallig, und finkt bennahe zur Ohn= macht hin; alles dies, (und mas fur ftartere Bemeife von Utonie und einsmaliger Erschlaffung ber auffersten Endigungen der Gefaffe verlangen Gie?) erfolgt, noch ebe ber Kranke ben geringsten Reit jum Erbrechen verspurt; erft jeto, wenn jene Erschlaffung auf ben bochsten Grad gestiegen ift, wenn der falte Schweiß am gangen Korper ausbricht, erfolgt eine krampfartige Zusammenziehung diefer Gefaffe, und daraus jenes unangenehme ben gangen Korper überlaufende Froftlen, mit jener uns ausstehlichen Unrube ; jene beangftigende Betlem= nis der Bruft, jenes unangenehme Bergpochen; erft jeto erfolgt der Reit zum Erbrechen, und unter einer gewaltsamen Zusammenziehung des Zwerch= fells und der Bauchmuskeln endlich das erleichs tornde Erbrechen felbst. Bum Beweise, jene Ber= anderung in den Gefaffen der Saut gehe alfo dem Erbrechen vorher, und sie muste vorhergeben, wenn bas Erbrechen erfolgen sollte. Durch sie wurde

jener peripherische Rrampf der Sautgefaffen und jener Frost erwecket, welcher nun das Geblut mit Gewalt nach den Gefaffen der innern Theilen, pornemlich gegen ben Stamm ber Pfortader und Die Mefte des Magens und der Gedarmen gurucktreibet, folche zu vermehrten Dfcillationen, vermehr= ter Abfonderung und Abfegung baufigerer jene Scharfe verspulenden Gaften, zugleich aber auch Die fie begleitenden Rerven und Fafein gu fonbulfivifchen ben Magen entleerenden Bewegungen reitet. Folgen nicht aber in ben gewöhnlichen Gallenfies bern jene Bufalle in einer abnlichen Ordnung aufeinander? Gind nicht die meiften Borbotten berfelben Zufälle, die wir auch täglich von geschwäch: ten Dauungstraften entstehen feben, ich meine den manchmalen schon mehrere Tage vorhergehenden Edel, Mangel an Appetit, Empfindung von Bolle des Magens, Schwere des Kopfs, Tragheit des Rorpers, Unfahigkeit des Geifts jum Denken, den unruhige Schlaaf, die beschwerliche Reigung zum Schweiß ben jeder etwas starkerer Bewegung, den dicken truben Urin, die erschlagenen Glieder u. f. f. Ist nicht der fich nun endlich einstellende Frost, und das oft damit verbundene Erbrechen ein Beweis von einer ahnlichen und ahnlich wirkenden Ursache? Können nicht auflösende Mittelfalze, und

besonders Brechmittel dergleichen Fieber oftmalen noch in ihrer Geburt erstiden ; und wie thun fie das, anders, als daß sie theils die die Fasern des Magens schwächenden Urfache wegführen, theils indem fie die Mustelfafern des Magens reigen, dadurch die Wirkung der kleinen Gefasse auf der Oberflache der haut rege machen, das Blut gegen dieselben hintreiben, und ihre Atonie und den ihnen schon vorhandenen Krampf heben? Und mas ist der Grund warum gallichte faulichte Fieber fo bald gefährlich und tödtlich werden können, wenn im Anfange die nothwendigen verbeffernden, und ausleerenden Mittel verabfaumet worden find? Was ist der Grund, warum sich so bald die Zeichen und Bufalle einer fo genannten Bosartigbeit dazu gefellen? Und worinnen bestehet denn diese Bosartigkeit? richtet fich nicht da allemal die Anzahl, die Starke, die Gefahr, die Verwickelung der Zufälle, die Schwierigkeit der Sulfe, nicht fo fast nach der Starte des Reites, des fauligten Stoffes, als vielmehr nach dieser, seiner zwar noch nicht genug erflarten aber doch durch die Erfahrung nur zu fehr bestatigten Eigenschaft, nach welcher er, oft gleich einem betaubenden Gift, Die Nerven und Musteltrafte und die Krafte der Gefaffen schwachet, er= schlaffet und oft ganglich daniederschlagt, so daß

sie zu jener Reaction durch welche er bezwungen und aus dem Korper durch die verschiedenen von Der Matur veranstalteten Ausführungsorganen meggeführt werden follte? Und warum glauben Gie, daß wenn die übrigen Umstande gleich find, die epidemischen Gallen = und Schleim-Fieber weit gefährlicher und schwerer zu heben find, als sporadis sche, die von einer auf einzelne Korper besonders wirfenden Urfache, einer Ueberladung des Magens, beftigen Gemuthsbewegung, Erfaltung u. f. f. entstehen? Und warum auch sporadische ben Personen, die der Unmäßigkeit ergeben gewesen, Ausschweifungen im Benschlafe begangen , ben Gelehrten die mit anhaltendem und angestrengtem Studiren ihren Ropf und ihr ganges Rervenfystem geschwächt, eben so gefährlich, so bosartig und todtlich werden konnen. Kommt es nicht im ersten Falle daber, weil ben den epidemischen Fiebern eine in der Luft befindliche, und in den Korper, besonders in die erste Wege gebrachte Materie, sepen es nun schadliche Ausdunftungen bon leblosen Dingen, oder ansteckende Theile, die bon andern franken menschlichen Rorpern fommen, verbunden mit der Wirkung einer feuchten Gegend, einer feuchten Jahrszeit, der Wirkung der bereits in dem Rorper liegenden Unreinigkeiten mithelfen,

desto schneller die Lebens = und Nerven = Kräfte, entweder in gewissen einzelnen Theileu, oder in dem ganzen Körper zu vernichten — und in dem andern Falle ist es sich ja nicht zu verwundern, wenn es an der thätigen Reaction der Gefässen mangelt, wenn die Kräfte der Natur bald dahin sinken, und selbst mit dem Reitz der kräftigsten Urzney= mitteln verbunden doch nicht vermögend sind, sich des auf sie wirkenden Drucks zu entladen, und eine auch noch so unvollständige Scheidung der Krankheit zu bewerkstelligen, da schon vorher durch jene angeführte Ursachen ein grosser Theil der dazu nöthigen Nerven = Kräften verschwendet oder verzehret worden sind.

Mein, mein Freund! so fest als jemalen ist meine Ueberzeugung, daß gallichte, schleimichte, verdorbene Unreinigkeiten in den ersten Wegen eine sehr gewöhnliche, sehr wirksame und durch sich selbs hinlangliche Ursache der Fieber seyn können; und ich kann mir die Art wie sie Fieber erzwecken können und mussen, auf die beschriebene Weise sehr leicht erklären. Auch selbs die Zweisel, welche sowol Herr Plattner in einem dem ersten Band seiner Uebersetzung des Haenischen Werksangehängten Aufsatze, als Herr Cullen im §. 51. des ersten Theils seiner Ansangsgründe der prack-

tifchen Arzneywiffenschaft, vorbringen, um Diefen frenlich gar zu allgemein angenommenen Ursprung der Fieber verdächtig zu machen, sind nicht im Stande mich in diefem meinem Glauben mankend zu machen. Es beruhet auf zu festen Grundfaten, die durch die hierinnen am meisten aufflarenden Schriften eines Burhams, eines Brendels, ei= nes Tiffots, eines 3immermanns, eines Gelle, und vor allen meines unvergeflichen Lehrers, eines Schröders, zu tief und durch tägliche Erfahrungen zu fest eingewurzelt find, als daß mich jene Zweifel jemalen irre oder glauben machen tonnten, jene erfahrnen Danner, hatten fich betrogen , und nicht genug Beobachtungsgeift befessen, um das Wefentliche einer Krankheit von den fie nur begleitenden Umftanden, das beftan= Dige und characteristische derselben von ihrem Bus fälligen, Folge der Krankheit von ihrer Urfache, Wirfung der Arzneymittel von Urfache und Wirtung der Krantheit genau zu unterscheiden. -Doch davon in einem nachsten Brief noch ein Mehreres.

Leben Sie recht wohl, und denken Sie bisweilen an Ihren ergebensten Freund, D. Rahn.

en Actually in though, would be and being filling



## Fünfter Brief.

Un zeren Bodmer, Wundarzt zu Ceimbach, in der zerrschaft zallweil.

Burich ben 29. Winterm. 1786.

3 A, trot aller der in meinem letztern Schreiben angeführten Einwendungen, bin ich noch immer so fest als jemalen davon überzeugt, daß Unreinigkeis ten der ersten Wegen eine wahre materielle Ursache der Fieber senn konnen. - Oder nicht mahr, mein Freund! wenn ein Mensch eine furgere oder langere Zeit vor dem Ausbruch eines Fiebers, auf eine vorhergegangene Erkaltung, auf einen eingenommenen Born, Aerger, Schrecken, nach einem begangenen Fehler in der Diat, nach entstandenen Unordnungen und hemmungen diefer oder jener Alba sonderung und Ausleerung des Korpers, nun nach und nach anfangt seinen Appetit zu verlieren, über Empfindung eines ungewohnten, unangenehmen, schleimichten, bittern, faulichten Geschmacks in dem Munde, ju klagen, wann er aus dem Munde

wider Gewohnheit übel riecht, wenn auf der Junge fich erft ein gang dunner Schleim ansetzet, durch welchen die Wargen der Zungen noch roth durch= scheinen, der aber nach und nach in eine dickere, mehr oder weniger weiche, weiffe, gelbe oder ins braunliche fallende schwer von der Zunge abzuschabende Erufte fich verdickert; wenn der verminderte Efluft in wirklichen Aberwille und Eckel ab den Speisen übergehet, woben man auch felbst die liebsten Speis fen nicht feben, und nicht einmal von ihnen reden horen mag, mit Empfindung einer Bolle bes Ma= gens, einer Beflemnis um das Berg; wenn der Stuhlgang ungewöhnlich übel riecht; der Urin hochgefarbt und trub ift; der Ropf eingenommen, schwindlicht, der Schlaf unruhig und durch schwere Traume unterbrochen wird; ein unangenehmes Frostlen mit fliegenden Sigen abwechselt, das Gesicht bald roth erhipt und denn bald wiederum todtenblaß aussiehet. — Wo dergleichen Zufälle sich zeigen, wird da nicht jeder in der Medizin auch noch so unerfahrne alsobald behaupten, in diesem Menschen liegt eine Krankheit, er tragt ein Fieber mit fich herum, b. i. in feinem Rorper liegt eine materielle Ursache, die nach kurzem ihre Wirkung durch ein erregtes Fieber auffern wird und wenn man fragt, wo wahrscheinlich diese Urfache liege, wird nicht wiederum ieder Laje versichern, sie habe gang gewiß in dem Magen ihren Sit ? Darum fallt wirklich auch bisweilen der Rrante von felbst darauf, ohne weitern Rath ben seinem Argte gu holen, geschwind ein Brechoder Purgirmittel zu fich zu nehmen, um die bevorstebende Krankheit in ihrer Wurzel anzugreiffen, und bauet sich dadurch manchmal dem Ausbruch derselben murklich vor. Ben andern erweckt die Matur von felbst ein heilfames Erbrechen oder einen Durchfall, mit welchem eine groffere ober geringere Menge offenbar verdorbener gallichter oder schleis migter Unreinigkeiten weggeben, und die darauf folgende Erleichterung ift zu groß und zu schleunig, als daß selbst der Kranke nicht dadurch überzeugt werden follte, der Grund jenes Uebelfenns und jenes fiebrischen Wesens habe ganz gewiß in diesem unreinen Stoffe gelegen. — Aber bismeilen ift weder der Kranke vorsichtig noch die Natur wurkfam genug, jene Entlastung der in den erften Begen angesammelten Unreinigkeiten noch zur rechten Beit por dem murklichen Ausbruch des Fiebers zu bewerkstelligen. — Run entstehet auf Die in meinem vorigen Brief angezeigte Art jene Atonie in den Gefässen der Saut, jener Frost, mit welchem nun ein gelinderes oder ftarkeres, mehr oder

weniger anhaltendes oder nachlaffendes, ober auch abwechstendes Fieber eintrittet, beffen jedem Fieber gemeinschaftlichen Zufälle fich mit den Zufällen, die ihren unmittelbaren Urfprung in dem Reit jener Unreinigkeiten haben, verbinden; durch welche Berbindung aber auch dieses Rieber so wesentlich fich vor andern Fiebern auszeichnet, und fich vor andern so deutlich characterisirt, daß wiederum manchmal der unerfahrenste Kranke dem gerufenen Arst in der Bestimmung des Namens der Krankheit zuvorkommt, und ihn versichert, daß er an einem Magen = oder Gallenfieber frank liege ; ju welcher Benennung er fich eben durch feine eigene Empfindung einer vorzüglich groffen und schon eis nige Tag vor dem Ausbruch des Fiebers vorbereiteten, durch jene Jufalle angezeigten, Unordnung in seinen Dauungswerkzeugen berechtiget halt, und darum auch ben sich die Sofnung nahret, wenn nur der Magen und die Gedarme bald ausgeleert wurden, so wurde auch das Fieber und alle übrige Unpäßlichkeit bald von felbst aufhören. Und der Erfolg entspricht auch meistens dieser Sofnung. Der einsichtsvolle Argt wird auf die von den Kranken selbst angezeigte, und durch alle Zufalle sich so offenbar anzeigende Urfache aufmerksam ge= macht; er findet in allen den dem Fieber furg vorhergegangenen und den nun daffelbige begleitenden Bufallen gemiffe Zeichen, daß die materielle Ur= fache deffelben in den ersten Wegen liegen muffe : er verordnet, wenn anderst der verdorbene Stoff noch Auflösung und Beweglichmachung bedarf, Kräftige auflosende und zugleich verbesfernde Dige= stimmittel; er untersucht, ob die turgirende nunmehr aufgelöste Materie wegen ihrer Lage oder auch übrigen Umständen besser und schicklicher oberwerts durch ein Brechmittel, oder unterwerts durch gelind abführende Arzneymittel und Cluftire ausgeführt werden tonne; und verordnet das angezeigte bald und fraftig. Der Kranke, dem der Edel und der vergebene Reit jum Erbrechen schon fo laftig zu werden anfiengen, erbricht nunmehro mit Leichtigkeit eine Menge gallichten schleimichten Zeugs, ber Stuhlgang führt eine ahnliche Materie zu wiederholten malen in Menge ab, und mit jeder Ausleerung fühlt er fich erleichtert; die Begend um die Herzgrube wird frener, der Kopf heiterer, die Glieder leichter, der Schlaf erquicken= der, die hiken leidenlicher, die ungleichen mit Alengstlichkeit und bangem herumwerfen begleiteten Schweisse horen auf, und fatt derselben stellt fich eine allgemeine gleichlinge erleichternde Ausdunstung ein. Und so wie die Natur ferner in Ausleerung des unreinen Stoffs unterflutt wird, fo nehmen die Zufalle alle von einem Tage jum andern ab; die Eracerbationen des Fiebers werden gelinder, fürzer; die Remisionen deutlicher, langer; die Junge fangt an sich nach und nach von den Geis ten gegen der Mitte zu zu reinigen, der Geschmack der Speisen und des Getranks wird naturlicher, der Kranke geluftet wiederum einige Speisen, und er genießt und verdauet fie ohne Beschwerd, und fo wie die Dauungswerkzeuge ganglich gereinigt find, bort auch das Fieber ganglich auf; und die vorigen Krafte und Munterkeit stellen sich in kurzer Beit wiederum ein. Und im Gegenfat, wenn ein Mensch unter oben angeführten Umständen den Zeitpunkt, wo die ersten Wege gereiniget und dadurch dem Ausbruch des Fiebers vorgebeuget wer= den konnte, verabsaumet, wenn die Ratur zu un= thatig ift, diese Ausführung durch sich felbst zu be= werkstelligen, oder wol gar durch unschickliche Diat und diese oder jene schadliche Sausmittel sie in ihrem Werke gestoret wird, wenn nach dem wirklichen Ausbruch des Fiebers anstatt auflösender, verbesfernder, ausführender Arznenmittel, erhitende, unzeitig starkende, stopfende Mittel angewendet werden; wenn durch beiffes Berhalten, durch un= schickliche Nahrung und Getrant, durch Gemuths.

bewegungen, u. f. f. die Scharfe und Faulnis ber bereits vorhandenen Unreinigkeiten vermehret und ein immer ftarkerer Zufluß berfelben nach dem Darmcanal unterhalten wird; und nun die Site und Unruhe und Schwäche des Kranken sich von einem Tage jum andern, und von einer Stunde zur andern verstärken; die Exacerbationen immer heftiger und anhaltender werden; der Egluft sich je långer je mehr verliert, die Zunge je långer je brauner und trockener, der Durft je langer je heftiger, der Kopf je långer je eingenommener, das Athemholen immer beklemmter und angstlicher wird; wenn mit zunehmender Scharfe der ein= geschkoffenen Unreinigkeiten ihre reigende Wirtung auf die Gefaffe und Nerven, und mit ihrer zuneh= menden Faulnus ihre die Gafte schmelzende und auflosende Rraft sich immer ftarter, durch Congestionen , durch innere Entzundungen der Ginge= weiden, durch wirkliche Faulnis der Gaften, durch anhaltende Verwirrung, oder durch einen tiefen Stupor, oder frampfartige convulsivische Bewegungen, durch Ohnmachten, durch Flecken, durch Meteorismus u. f. f. zeiget, aus welchem Zustand der Kranke kaum noch, und kaum anders als nur durch dergleichen Mittel gerettet werden fann, welche die bereits in das Geblut übergegangene faulichten Darmfafte verbeffern, und wiederum nach dem Darmcanal ableiten, oder auch durch andere Ausführungswege ausführen, und dadurch der bereits angefangenen faulichten Auflofung der Gaften Grangen setzen, durch fraftige der Faulnis wider= stehende und zugleich heilfame Ausleerungen bewir= fende Mittel. Mein Freund, wenn wir eine folche Berbindung zwischen Unreinigkeiten ber erften Begen und Fiebern antreffen, wie ich fie hier anges nommen habe, wie sie aber auch täglich jedem Beobachter an dem Krankenbette fich zeiget, und wie sie so vortresich in den Schriften alterer und neuerer Mergte , besonders in den Schriften eines Tiffot, Pringle, Monro, Brocklesby, Bloedhof, Billary, Schröder, Baldinger, Stoll, Selle, Sincke u. a. m. geschildert wird, wird nicht jedem das Berhaltnis auffallend fenn, welches gwis fchen diefen Unreinigkeiten und diefen Fiebern berr= schet, fo daß immer in gleichem Grade, wie jene an Menge und Scharfe und Faulnis fich verstarten, auch diese mit allen ihren Zufällen steigen, und in gleichem Grade wie jene abnehmen, verbessert, ausgeleert werden, auch diese sich alsobald in ihren Bufallen vermindern, und mit jenen jus gleich verschwinden. — Wahrlich, wo irgend, fo ist gewiß hier dasjenige genaue Berhaltnis, das jederzeit zwischen Ursache und Wirkung senn muß.

Und da wende man nicht ein, man finde doch fo oft unter verschiedenen Umftanden deutliche Gpuren von verdorbenen, scharfen, faulichten, schleis michten, gallichten Unreinigkeiten in den Gedarmen, ohne daß dadurch allemal so unmittelbar alsobald Rieber entstehe, als eigentlich allemal die Wirkung ihre wirkende Urfache begleiten follte. Denn niemand zweifelt doch wol daran, daß Bollblutigkeit, daß entzundliche Beschaffenheit der Gafte ein Ent= gundungefieber, daß ein in das Geblut eingesogenes faules Miasma ein faulichtes Fieber, daß eine mit einer befondern Schwache des Nervenspstems verbundene Schwäche der Gefässen und Muskularfafern ein schleichendes Mervenfieber erwecken konne; und doch treffen wir hundert Personen an, die voll= blutig find, die eine mahre entzundliche Beschaffen= beit der Gaften haben ; Perfonen die fich eine geraume Zeit mitten unter ansteckenden faulen Dunften aufgehalten, und von benfelben gewiß eine Menge in fich gezogen haben; Personen die ein durch schlechte Nahrung, durch starke Anstrengung des Geiftes, durch Rummer und Gorgen, durch groffen Berlurft von Geblut und anderer edler Gaf= ten, durch Ausschweifungen, sehr geschwächtes

Rerven = Fafern = und Gefaß = System offenbar ha= ben, und doch mit feiner-wirklichen Entzundung, feinem mahren Faulfieber, feinem Mervenfieber befallen werden. Man muß immer die materiellen Urfachen einer Krankheit von ihren formellen Urfachen wol unterscheiden, um sich hierinnen nicht ju irren. Es werden ju hervorbringung einer Krankheit viele Umstande erfordert, die nicht in der materiellen Urfache felbst liegen, fonder in der Beschaffenheit und den Kraften des Korpers, in dem Ort wo fie liegt, in ihrer Beschaffenheit, in ihrer Wirkungsart, durch welche verschiedene Beschaffenheit diefer verschiedenen Umstånde, die Krant= heit erft ihre verschiedene Bildung und Bestimmung erhalt. Erft aus der Verbindung der materiellen und der formellen Urfache entstehet die hinreichende Urfache einer Krankheit. Aus der gleichen mates riellen Urfache entstehen verschiedene Krankheiten, und in der gleichen Krankheit verschiedene Bufalle, wenn die formelle Urfache verschieden ift. Go ton= nen 3. Er. gallichte Unreinigkeiten in ben erften Wegen ben einer Person Fieber, ben einer an-Dern Blutfluffe, ben einer britten Entzundungen, ben einer vierten Gichter, u. f. f. erwecken. Ben allen ist die verdorbene Galle die materielle Urs fache - aber daß ben der einen diese und ben der

andern eine andere Rrantheit aus eben derfelben materiellen Urfache entstehet, da liegt der Grund wahrscheinlich darinn, daß vielleicht ben der einten der Consens thatiger ift zwischen den Gefaffen des Magens und ber Bedarme, und den fleinsten Befaffen auf der gangen Oberflache des Rorpers; ben der andern thatiger ift auf die Gefaffe der Mafe, aus welcher der Blutfluß erfolget; ben der dritten auf die Gefaffe der Augen, in welchen eine Ent= gundung entstehet; fo wie die groffere Empfindlich= feit und ein gewiffer genauerer Confens der Merven des Magens mit den übrigen Rerven macht, daß die gleiche scharfe Galle ben der vierten Gich= ter hervorbringt. Aber warum ift und wurft diefe Thatigkeit des Confens der Gefaffe und Nerven und so verschieden? Allemal und in jedem Falle werden wir uns dieses freglich nicht erklaren fon= nen; aber oft werden eine ortliche Reitbarkeit, eine ortliche Schwäche der festen Theilen, die Berschies denheit des Orts wo der Reit liegt und wurft, der verschiedene Grad des Reites, gegenwartige Beschaffenheit der Luft und anderer aufferer verschie= denlich auf verschiedene Theile des Körpers wirs kenden Urfachen, die fie zur Empfanglichkeit eines Reiges por andern geneigter machen, uns hierinn einiges Licht geben tonnen. Cullen wundert fich,

daß die Cholera, oder diejenige Gallenkrankheit, ben welcher eine ungeheure Menge von Galle durch Erbres chen und den Stuhl ausgeleeret wird, oft nicht mit bem geringsten Fieber verbunden ift, und scheint eben daher den Einfluß der Galle als einer Urfache der Rieber bezweifeln zu wollen. Allein kommt es nicht oft vor, daß wenn ein in den Gedarmen befinds licher Reit auf einen gewissen Grad erhöhet wird, fich seine Wirkung auf die Theile des Unterleibs ben nabe allein gleichfam concentirt ? Dder ift ben einer Entzundung der Gedarmen, der Leber u. f. f. nicht bisweilen so wenig Fieber, daß es mit dem Grade des Reiges, mit dem Grade der Entzundung in feinem Berhaltnis ftehet? Wie alfo, wenn auch dort die auf den hochsten Grad der Scharfe verdorbene Galle, durch ihren Reit welchen fie auf Die haut des Magens und der Gedarmen macht, durch die heftigen Ausleerungen, welche fie nun mit einmal übersich und untersich zuwegenbringt, durch die damit verbundene plogliche bis ju Ohnmachten steigende Entfraftung, den Ausbruch des Fiebers hinderte? Und ist nicht boch wirklich auch während des Anfalls der Cholera der Puls fehr geschwind und unordentlich? Findet man nicht fast allezeit einen fiebrischen, und im Anfange bismei= len wirklich ftarten Dule, ber erft in der Folge,

ben der durch die ausserordentliche Ausleerung zu= wegengebrachte Entfraftung anfangt schwach zu werden. Werden nicht die Glieder falt, bricht nicht ein kalter Schweiß über den ganzen Korper aus; fommt es nicht febr gern, wenn die Ausleerungen zu fruhzeitig und zu unbehutsam, zu gewaltthatig gestopft merden, ju Entzundungen bes Un= terleibs? Mich dunkt, daß dieses Beweise genugfind, daß auch in dieser Krankheit der Reit der scharfen Galle auf das System der Blutgefaffe fei= neswegs unthatig sene, welche sie gewiß in starferem Grad auffern wurde wenn nicht durch an= dere leicht zu errathende Umstände die Wirkung des Reiges eine gang andere Determination befom= men hatte. Und denn ist es vielleicht doch noch eine Frage, ob diefe bende Rrantheiten, Gallenfieber und Cholera, felbst in Absicht auf ihre materiellen Urfachen, fo gegeneinander ins Parallel zu feten fenen, daß sich daraus auf Aehnlichkeit der Wirfung mit Sicherheit schliessen laffe. - Denn frenlich bestehet das, was ben der Cholera durch Erbrechen so wol als durch Purgiren abgehet, offen. bar vornehmlich aus gallichten Materien. Allein der plobliche Ueberfall der Krankheit, zu einer Zeit, wo der Kranke den Tag, vielleicht einige Stunden vorher noch ganz wohl ware, nicht die geringsten Beschwer= , Beschwerden von Unverdaulichkeit ben fich spurte; und die Menge beffen, mas durch die groffe in mes nigen Stunden oft bis auf hundert fleigende Angahl der Stublgangen weggebet, zeiget deutlich an, daß dieser Abgang unmöglich weder aus verdorbener Galle allein, noch auch aus andern nach und nach in dem Magen und dem Darmcanal angefamelten und in Faulnis übergegangenen Unreinigkeiten besteben tonne. Es ist auch gewiß, daß die Cholera zuweilen Dersonen befällt, ben denen gar teine beträchtliche Beranderung oder Fehler in der Diat und Lebensart, die eine Berdorbenheit der Berdauungsfaften nach und nach hatten veranlaffen konnen, vorherges gangen ift. Der Abgang felbst besteht wenigstens im Unfang aus einem dunnen gelb gefarbten Bemaffer; und man weis ja, wie ein wenig gefunder Galle im Stande ift eine groffe Menge Baffer mit ihrer gelben Farbe zu tingiren. Aber woher dann diefe einsmalige Unhäufung von Gaften in dem Darm= canal? Es scheint auf einmal gleichsam eine ruckgangige Bewegung in allen übrigen Abfonderungs= und Ausleerungsgefässen des Korpers entstanden zu senn, und ihre Richtung nach dem Darmcanal genommen zu haben. Und die Gelegenheitsurfachen dieser Krankheit scheinen es ausser allen Zweifel zu

fegen, daß mir ben der Erklarung der Entstehung derselben eben so wol wo nicht mehr auf eine plots lich in den festen Theisen entstandene fehlerhafte Bewegung als auf eine Berdorbenheit der flufigen ju feben haben. Die Cholera, wenigstens die epi= demische, entstehet gemeiniglich nur ben einer beif fen Beschaffenheit der Luft, und vorzüglich, wenn nach einer aufferordentlich heissen und trocknen Witterung plotslich ein ftarker Regen fallt, und die Atmosphare auf eine betrachtliche Weise plotslich abkühlet. Setzen Sie nun, daß 1. ben der groften Sige des Sommers und unter einem warmen himmelsftriche die Galle häufiger abgefondert, und vielleicht auch in ihrer Natur etwas verandert wird; daß 2. die gleiche Site eine aufferordentliche Erschlaffung der Hautgefaffe, diefe aber, wie ich Ihnen in meinem vorigen Briefe gezeiget, eine Atonie in den auffersten Enden der Ge= faffe des Magens und der Gedarme erwecket habe; fo werden Sie leicht begreifen tonnen, wie dann ben plotslicher Abkuhlung ber Luft, der daher ent= standenen hemmung der Ausdunstung, mit einmal die in den erschlafften Befaffen der auffern Theile des Korpers angesammelten Safte zurückgetrieben werden konnen, und warum sie jeto ihren Weg nach den mit ihnen im genauesten Confens stehen-

ben, nun ebenfalls vorzüglich erschlaften Gefässen des Magens und der Gedarme bin nehmen, und wie diefer Buflus durch die groffere Menge der vorhandenen vielleicht etwas scharfern Gatte noch über das mehr angereißt und bis zu einem fo aufferor= dentlichen Grad vermehret werden tonne? Einmal feben wir auch ben der sporadischen Cholera, daß fie oftmal ohne die geringsten Anzeigen von vorher vorhandenen nach und nach angesammelten Unreinigkeiten, aus Urfachen, Die nur auf das Suftem der Merven und der Gefaffe wirken, ploglich ihre Energie vermindern, dadurch verfehrte Bewegungen in dem Lauf der Gaften und ihren Abfonderungen erwecken , entstehen. Ein plotlicher Born , oder Schrecken, eine unzeitig vorgenommene Aberlaffe ben einem gartern schwachern Rorper, eine plotliche Berkaltung der Fuffe, u. f. f. tann auf Diefe Art ben den reinesten ersten Wegen auf einmal eine Cholera zum genbringen. - Merkwurdig ift es auch, daß ben der Cholera gemeiniglich zuerst hell fafrangelbe Galle meggebrochen wird; erst wenn die Ausleerung schon einige Zeit angehalten hat, verandert sich die Farbe bis ins dunkle grasgrune. Ben andern Ausleerungen, die von nach und nach entstandenen verdorbenen Unreinigkeiten erfolgen,

ift just das Gegentheil; zuerft wird durch das Er= brechen die verdorbene in Farb und Geschmackund übrigen Eigenschaften offenbar veranderte und verdorbene Galle ausgeleeret, und wenn dieses geschehen ist, so kommt erst nach naturliche durch die Gewalt des Erbrechens und den murkfamen Confensus aus den Gallenbehaltern ausgepreßte Galle jum Vorschein — was beweift diefes? nichts anders meines Erachtens, als dag die Cholera Personen mit gang reinen erften Wegen befallen tonne; daß in jenem Falle die Menge ber gallichten Feuchtigkeiten fo wol, als die Beranderung ihrer Farbe nach allen möglichen Ruancen, von einer plotlich auf die Absonderungsgefasse und ihre Nerven würkenden Urfache, im lettern Falle aber die Ansammlung der Unreinigkeiten nach und nach entstanden, und solche nach und nach jenen Grad von Berdorbenheit und Faulnis angenommen haben.

Alles zusammen genommen dunkt mich beweise genug, daß die Beschaffenheit der materiellen Ursachen ben der Cholera und ben gallichten Fiebern so verschieden sene, daß sie unmöglich ins Parallel gesetzt werden können, daß man also auch auf Aehnlichkeit der Wirkung keineswegs schliessen dörfe; daß folglich daraus, daß ben der Cholera eine so grosse Menge von Galle ohne Fieber zu erwecken vorhanden sene, keineswegs der Schluß gemacht werden dörfe, folglich senen gallichte Unreinigkeiten nur eine eingebildete Ursache der Fieber.

Mein, mein Freund! wenn Sie auch auf biejenigen innern und auffern Urfachen Rucksicht nehmen, welche gewöhnlich Fieber veranlassen, so werden sie wirklich finden, daß die meisten von der Art find, daß fie unmittelbar eine Ansamm= lung verdorbenen Stoffs in den erften Wegen, und denn erst durch diesen den Ausbruch eines Fiebers bewürken. Alle entfernten Urfachen der Rieber, fie mogen nun in einem Miasma oder einer Contagion bestehen; fie mogen nutliche und nothwendige Abfonderungen und Ausleerungen des Rorpers storen und hemmen, und dadurch in dem Rorper etwas guruckgehalten werden, bas aus dem= felben hatte weggeben follen; oder durch fie etwas fremdartiges in denselbigen hinein gebracht werder, das der Mischung der Safte oder der Wirkung der festen Theile schädlich ift; sie mogen auf das System der Merven, oder auf die Gefaffe und Fasern, oder auf die Gafte des Rorpers zuerst wirken; alle die verschiedenen Gelegenheitsursachen,

die sich unter diese oder andere Rubriquen bringen laffen, Fehler der Diat, Berftopfung des Stuhl= gangs, verminderter Abgang des Urins, gehemmte Ausdunftung , Ausbleiben naturlicher oder Unterlaffung zur Gewohnheit gewordener fünstlicher Blutausleerungen ; Ausbleiben gewohnter Reini= gungen der Gafte durch die oder diefe Wege; voreilige Beilung verschiedener Geschwuren und Ausschlägen, Aufenthalt in ungefunder angesteckter Luft, Gemuthebewegungen, Erhitzungen oder Er= kaltungen des Korpers von jeder Art u. f. f. wurten, wenn man ihnen auch die Entstehung eines Fiebers zuschreiben kann, gewöhnlich nicht auf der Stelle. Es verlaufen oft Tage, oft Wochen, oft Monate, ehe auf die Wirkung Dieser Urfachen bas Fieber ausbricht. Es wird durch sie zuerst eine Beranderung in dem Korper zuwegengebracht, erft die materielle Urfache des Fiebers erzeuget; und erst wenn diese zubereitet worden ift, bricht das Fieber los. Aber mo wird diese Beranderung querst zuwegengebracht, wo wird diese materielle Ursache gewohnlich zuerst erzeuget. Wahrlich, alle die ans geführten Ursachen sind von der Art, daß sie auch auffer Fiebern fonften zur Erzeugung von Unreinigkeiten in den ersten Wegen Unlas geben; die Erfahrung bestätiget aber täglich, bag auch in

Erzeugung von Fiebern diefe ihre Wirkungsart die gewöhnlichste seve. Oder, wenn sich jemand erzornet, oder erfaltet, oder erhipet hat, wird er fogleich mit dem Froste des Fiebers befallen, oder wie ist gewöhnlich der Gang und die Folge jener Urfachen? Man befindet sich noch einige Stunden gang wohl, man glaubt fich gar nichts arges jugezo= gen zu haben, man thut sich wol gar etwas darauf ju gut, daß die vorher gegangene Alteration nichts geschadet habe. Man fühlt den Ropf etwas ein= genommen, aber man glaubt man werde fichs leicht wieder verschlafen; man legt fich zu Bett, aber man schläft unruhig, träumerisch; man erwacht und fühlt fich auf den Schlaf febr ermattet; die Glieder find wie abgeschlagen, der Ropf taumelicht, man findt fich zur Arbeit untuchtig; ber Mund ift bitter, man befieht die Zunge, und sie ist mit gel= bem Schleim überzogen; der Appetit mangelt und die Speisen eckeln; man ift beklemmt, ver= drieslich, årgerlich, finster; und dieses uble Behagen dauert denselbigen und bisweilen noch einige folgende Tage fort; man fühlt sich weder gesund, noch frant; und nun mit einmal trittet der Froft und die übrigen ungertrennbaren Beichen eines wahren Fiebers ein. Wie haben nun jene Ur=

fachen gewürket um diefes Fieber hervorzubringen? und wie will man dieses Fieber benennen ? Alle Merkmale zeigen doch febr mahrscheinlich an, daß durch jenen Aerger, jene Erhitung, jene Erkaltung zu allererst die Wertzeuge der Absönderung der Berdauungefaften gestort, verdorbene Gafte in dem Magen und Darmcanal sich gesammelt, und von da aus auf das Suftem der Nerven und Gefaffe so gewürket, wie zu hervorbringung eines Fiebers nothwendig ift. Ein den erften oder zwen= ten Tag nach der Wirkung jener auffern Urfache genommenes Brech = oder Abführungsmittel hatte mahrscheinlich dem Fieber vorgebeuget; und auch jeto noch, um dem Steigen des Fiebers vorzubeugen, um allen schlimmen Zufällen zuvorzukommen, ift die einzige Gulfe in Reinigung der erften Begen. Und wer fich da in den Sinn kommen laffen wollte, den Ausbruch des Fiebers, das nach einer por ein paar Tagen erlittenen Erfaltung gu entftes hen drohet, durch ftarke Schweistreibende Mittel zu begegnen, murde fehr irren ; denn das Fieber ift nicht unmittelbare Folge der gehemmten Ausdunftung, fonder des durch diefe erzeugten unreinen Stoffs in dem Berdauungscanal, und fein Name ift ein mahres Gallenfieber; oder allgemei= ner ausgedrückt, ein gastrisches Fieber.

Wie oft nun jene Gelegenheitsurfachen bortommen, und wie oft fie auf diese Art wurken, das ift Ihnen aus eigener Erfahrung bekannt. Und Sie wundern fich also auch nicht über die groffe Unzahl der jedem Arzt täglich, frenlich zu einigen Jahrgetten und unter einigen Constitutionen ber Luft ofterer als zu andern, vorkommenden Gallenfieber. 3ch begreife es desnahen auch gar wol, warum Sie mich formlich zu Rede ftellten, da Sie mich im Berdacht hielten, als wenn ich von der Wirklichkeit der von unreinem Stoffe in den erften Wegen abhangenden Krankheiten, besonders Fiebern, weni= ger als ehedem überzeugt ware. Rein, mein Freund! ich kann wirklich nicht faffen, warum einige Aerzte so wenig auf diese Quelle der Fieber achten, und in ihren Schriften entweder davon schweigen, oder darüber lachen. Aber von der andern Seite eifere ich auch von gangem Bergen mit dem verehrungswürdigen herrn Franck über einige neuen Aerzte, die der Galle alles zuschreiben, alle Fie= ber, in welchen sich gallichte Symptome aussern, ju Gallenfiebern machen, die Theorie der Gallentrankheiten offenbar allzuweit ausdehnen, wodurch vieles Unbeil gestiftet, und in manchen Fallen das Leben offenbar in die grofte Gefahr gefett wird.

Ein Fehler, vor welchem ich meine lieben Schüler aufs angelegenste warnen möchte; und wovon ich Ihnen in einem folgenden Schreiben noch ein mehzreres sagen muß; welches allenfalls zu dem, was Ihr Lieblings-Autor Herr Vogel im ersten Theile seines Handbuchs in der 320 Seite mit wenig Worten sagt, einen vielleicht für Sie entbehr-lichen, doch vielleicht andern meiner Schüler nicht unnützlichen erläuternden Commentar abgeben mag.

Leben Sie indessen recht wohl, und denken Sie bisweilen an Ihren ergebensten Freund,

D. R.

## Gechster Brief.

Un Zerrn Bodmer, Wundarzt zu Ceimbach, in der Zerrschaft Fallweil.

Burich ben 7. Chriffm. 1786.

Es ist allerdings wahr, mein Freund! was der fürtrefliche herr Dogel in der in meinem voris gen Briefe angeführten Stelle fagt: " Rieber tonnen nicht allein von der Galle entstehen, sondern auch diese erzeugen, und es sepe nicht allemal leicht zu entscheiden, ob das Fieber eine Wirkung der Balle, oder diefe eine Wirkung des Fiebers fen; ben weitem fenen nicht alle die Fieber Gallenfieber gu nennen, in welchen fich gallichte Symptome auffern, und herr C G. Rudolftädter treibe offenbar die Sache zu weit, wenn er in feinen medicinischen Bemerkungen behaupte, die vornemfte Urfache von bennahe allen hitigen und felbst Entzundungsfiebern fen die Galle; und es sen ihm schlechterdings noch kein hitiges Fieber vorgekommen, deffen Ursache nicht die Galle gewesen. , Denn so febr als die agliche Erfahrung bestätiget, daß vertorbene Galle eine ergiebige Quelle sieberhafter Krankheiten sene, so gewiß ist auch das ausgemacht, daß unter versschiedenen Umständen und in verschiedenen Zeitzpuncten der Fieber gallichte und andere verdorbene Unreinigkeiten der ersten Wegen vorkommen können, ohne daß man sie als Ursache derselben ansehen dörsten, sondern wo sie oft nur einen zufälligen von dem Fieber selbst unabhänglichen Umstand ausmachen, oft auch eine Wirkung und Folge des Fiebers selbst sind.

Und zwar fürs erfte, pflegt man Eruditaten von verdorbenen unverdauten Speifen, die bennahe ben jedem Fieber fich ereignen, von einem nach und nach aus innern Urfachen entstandenen Zuflus verdorbener Unreinigkeiten nicht forgfältig genug zu unterscheiden. Diese machen eine mahre materielle Ursache, jene oft nur eine entferntere Ursache, oft einen mit dem Fieber nur zufällig verbundenen Nebenumstand aus. Es ift gar nicht ungewöhnlich, und besonders ben Kindern, welche die Pocken bekommen follen, konnen wir diese Beobachtung fast täglich machen, daß man kurz vor dem Anfall des Fiebers einen ungewöhnlich starken Appetit hat, so wie fich bisweilen auch in andern Verrichtungen des Korpers eine zwar vorübergehende aber auffer= ordentliche Lebhaftigkeit zeigt. Es kann auch durch

einen Zufall eintreffen, daß man fich furz vor einem mabren Entzundungefieber ben Magen mit Speifen überladet. Run feze man, daß schon einige Tage por dem Ausbruch des Fiebers die Berdauungsfafte anfangen eine uble Beschaffenheit an sich zu neh= men; werden nicht die in grofferer Menge genoffene, vielleicht auch an sich felbst unverdaulichern Speisen aus diesem Grund langer in dem Magen liegen bleiben, und da die Safte, welche fie durch Auflosung verdaulicher machen, und ihre fehlerhafte Mifchung verbeffern follten, felbst verdorben find, in die jeder Urt angemeffene Berdorbenheit übergeben. Wird nicht Diefe Berdorbenheit fich nun ben dem Ausbruche des Fiebers ben der vermehrten Site des Korpers, ben der nun immer mehr geforten Berrichtung der Dauungswerkzeugen, von Stund zu Stunde vermehren? Und mas wird. die Folge davon fenn. Es werden frenlich alle die= jenigen Zufalle sich nun bald auffern, die von Un= reinigkeiten des Magens jeder Art zu entstehen pflegen; Mangel des Appetits, beschwerliche Empfindung über den Magen, Edel, eingenommener Ropf, unreine Junge, Reitungen gum Erbrechen, Blahungen, übler Geruch der abgehenden Winden und Excrementen. Aber foll man nun um deswillen bas Fieber fogleich ein Gallenfieber nennen?

Allerdings wird es dienlich fenn, in der erften Behandlung deffelben auf die aus jenen Bufallen und der vorhergegangenen veranlassenden Urfache erkennten Ernditaten des Magens feine Ruckficht zu nehmen. Allerdings werden Digestiv = und wol auch ein Brechmittel, bier bisweilen groffe Erleichterung schaffen, und dem Fieber, das durch diese Eruditaten starter und heftiger, wol auch gefährlicher werden konnte, einen baldern, leichtern und glucklichern Lauf geben. Aber deffen ungeachtet steben boch diefe Eruditaten mit diefem Fieber in feiner fo genauen Verbindung, als sie mit ihm steben mußten, wenn fie die wahre materielle Urfache deffelben in fich enthielten; fo daß nun nach der Wirkung des Brech = oder Abführenden = Mittels auch fo gleich das Fieber aufhorte. Sondern, jene ungewöhnlich startern Zufalle, die von dem Reit der Eruditaten veranlagt wurden, nehmen wol ab, verschwinden bisweilen ganglich; aber das Entzundungefieber felbst wird, ben reinerer Bunge, ben selbst in einigem Grade sich wieder einfindenden Appetit, seinen gewöhnlichen Gang fortseten, und feinen Lauf nicht früher vollenden, als es ohne jene zufällige Unverdaulichkeit solchen vollendet hatte; und wie unbesonnen mare es gehandelt, wenn man durch die Wirkung des am ersten

Tage gegebenen Digestiv : oder Brechmittels sich verleiten liesse, die Sache mit fortgesetztem Gesbrauche derselben erzwingen zu wollen, da das Fiesber ein wahres Entzündungssieber ist, und jene Zufälle von Unreinigkeiten der ersten Wegen gar kein wesentlicher Umstand desselbigen, gar nicht die Wirkung der wahren materiellen Ursache waren?

Ein anderer Grund , warum Fieber oft im Unfange gallicht scheinen, da sie es doch wirklich nicht. find, scheint in der Urt, wie die entfernten Ursachen querft auf den Korper zu wirken pflegen, zuligen. Ben den epidemischen z. B. ift es wahrscheinlich, daß eine in der Luft befindliche Materie auf den Rorper wirket, bestehe nun diese Materie in schadlichen Ausdunstungen von leblofen Dingen, in Ausdunstungen, welche aus Morasten oder feuchten Gegenden durch die Wirfung der Site und Sonnemvarme in die Sohe steigen ; oder bestehe fie in Ausdunftungen welche aus lebendigen besonders franken menschlichen Korpern aufsteigen, und eine besondere giftige und schädliche Ratur an fich genommen haben. Die Art und Weise, wie diese ansteckende Materien anfänglich in den Korper kommen, ob durch die Defnungen ber Saut, oder durch das Einathmen, oder durch das Riederschlucken mit dem Speichel, ist nun frenlich

noch nicht gewiß bestimmt worden. Aber wahrscheinlich ist es doch, daß in sehr vielen Fallen der ansteckende Stoff durchs Einathmen aus ber Luft angezogen, ein Theil davon mit bem Speichel vermischt, und solchergestalt in den Magen gebracht werde: und dadurch, daß er zuallererst die Nerven des Magens und der Gedarme auf befondere Art reiget, mancherlen Arten von Fiebern errege, beren verschiedene Beschaffenheiten fich nach ber Urt bes ansteckenden Stoffs richten. Das Gift der naturlichen Blattern wirft in fehr vielen Fallen offenbar zuerst auf die ersten Wege, und verbreitet von da aus seine Wirkung durch den gangen Korper. Das Magenweh, die Aengstlich= feit, die Uebligkeit, das Erbrechen, der Durchfall, das Ropfweh, die Lendenschmerzen, welche den Ausbruch der Krankheit verfundigen, beweisen dieses offenbar. Ben andern ansteckenden Fiebern geschiehet oft das gleiche. Turner ergahlt in fei= nem Briefe an Pringle, daß er um nicht vom Spitalfieber angesteckt zu werden, mit dem besten Erfolge, ben allen Besuchen in den Sofpitalern Tabacksblatter gefaut, und den Speichel fleißig ausgeworfen habe; weil er überzeugt sen, daß alle faule und ansteckende Stoffe mit dem Speichel in den Korper tommen. Einige Gee-Officiers belu-

stigten

fligten fich auf der Rufte von Guinea an der Duns dung des Gambiastroms mit der Jagd, das Wild entfloh in einen Morast, sie setzten ihm nach, und wurden augenblicklich von den faulen Sumpfdunften angesteckt. Sie bekamen sogleich Uebelkeit; Erbrechen, Ropfweh, und wurden von dem ublen Geruch, den fie im Munde und im Salfe noch immer fühlten, ju beständigem Reufpern und Aludfpeien gereitt. Da fie wieder auf dem Schiffe angekommen waren, fo ließ man jeden von ihnen ein Brechmittel nehmen, wodurch fast augenblicklich alle Zufälle gehoben murden. — Daher verords net Lind ben bem ersten Ausbruch ansteckender Rieber ein Brechmittel, und verfichert, daß es ihm gar oft gelungen, blos durch das Brechmittel den weitern Fortgang der Krantheit zu hintertreiben; und führt zum Beweise verschiedene Warter im Spital an, die wol funf bis fiebenmal angestectt worden, und allemal durch Sulfe eines Brechmits tele gludlich entrounen find. Ein Unterwundargt bekam nach Pringles Erzählung alle Zufälle des fo genannten Gallenfiebers, nachdem er die Leiche eines Mannes, der an felbigem geftorben mar, geofnet hatte. Aber durch Bulfe wiederholter Gas ben eines Brechmittels befand er fich den Tag darauf wieder vollkommen wohl. Darum gebietet auch Cind in seinem Buche von der Gesundheit der Seeleute, daß weder Krankenwärteren noch sonst jemand gestattet werden solle, in Krankensimmern, wo ansteckende Kranke liegen, zu essen; daß man ben den Krankenbesuchen immer Kalmus in Esig getunkt kauen, und den Speichel oft auswerfen solle.

Aber, fagen Sie, diefe Benfpiele bemeifen ja offenbar, daß hiemit auch die epidemischen und anstedenden Fieber gallichter Urt fenen, da fich gerade nach der Unsteckung und mit dem Unfall des Fiebers fo deutliche Zeichen von Unreinigkeiten in den ersten Wegen zeigen, und die Brechmittel zur Vorbeugung fo fraftig find !? Rein, mein Freund! huten Sie fich in dergleichen Fallen, daß Sie nicht in den gleichen Fehler verfallen, den fo viele begehen, wenn fie aus jenen Zeichen fo gleich den Schluß auf die gallichte Art des Fiebers machen, und einzig von daher ihre Unzeigen gur Behandlung nehmen; denn, gefest auch, daf, wie von Lind und andern häufig bemerket worden ist, diesenigen Personen, welche ben volliger Gesundheit schnell angesteckt worden sind, den ersten Eindruck, welchen das Gift auf ihren Korper gemacht hatte, wirklich, bestimmt und deutlich einem mit einem erdhaften unangenehmen Ge-

ruche, ber in ihren Magen gleichsam hinuntergestiegen, einige dem aus einem neu erofneten Grabe kommenden Geruche, andere verfaultem oder dums pfigem Stroh, andere dem Geruche von gufammenflieffenden Pocken, oder aus den Geschwuren von Blasenpflastern, vergleichen; geset daß diefer Geruch und die Empfindung als ob er in den Magen hinabstiege, ben allen Angesteckten eben dieselbe Wirkung habe, nemlich ein ofteres Ausfpeien, Edel, Uebligfeit, Burgen in dem Magen, Erbrechen, u. s. f. und daß wirklich Brechmittel in diefen Fallen fo fouveraine Wirkung auffern, die Entstehung und den Ausbruch der Krankheit vorzubeugen, was beweist denn dieses? Höchstens beweist es so viel, daß das ansteckende Gift wirklich in den Magen sich herunter gezogen, und dasselbe nun so wirke, wie sonst auch verdorbene Unreinigkeiten ju wirken pflegen, die Merven deffelben unangenehm reite, und daß diejenigen Theile, welche zu nachst mit dem Magen und dem Darmcanal sympathie firen, z. B. der Ropf, die Lebensorgane, die ausdunstenden Gefäsgen der haut, die Rerven des Ruckens und der auffern Gliedmaffen am allererften und ftartsten davon angegriffen fenn ; bag es möglich sene, daß dieser Reit einige kleine Zeitlang an den Sauten des Magens und der Gedarmen haf-

ten tonne, ohne von den einsaugenden Gefaffen derfelben der Blutmaffe mitgetheilt ju werden; daß es also auch möglich sene, durch ein zeitiges Brechmittel und den dadurch bewürckten fartern Buffus der Gaften nach diesen Theilen, diesen Reit zur rechten Zeit wiederum wegzuspühlen. Einmal für die wirkliche Gegenwart anderer verdorbener nach und nach angesammelter Unreinigkeiten ber erften Wegen, und fur die nothwendige gallichte Natur der nun ausbrechenden Fieber beweiset es nichts denn 1. der Eckel, das Erbrechen und die übrigen Bufalle der Lokalwirkung des in den Magen gebrachten Gifts laffen g. E. ben ansteckenden eranthematischen Fiebern sehr oft nach, so wie dassels bige ben Magen verläßt, und nun feine Wirkungen im Geblut auffert, und an die Saut in eiternden Blattern oder trockenen Flecken wiederum abgesett wird; mußten sie nicht fortdauren, wenn ihre Ur= fache hauptfächlich in verdorbenen, faulichten, gallichtem Stoff lage, und zunehmen, so wie mit dem Ausbruche und dem Steigen des Fiebers auch die Verdorbenheit und Faulnis deffelbigen zunehmen wurde? und 2. aussern sich jene Zufalle nicht nur ben denen Personen die unreine erste Wege haben, fondern auch ben folchen, die eine gang gute Ber= dauung haben. Ift es nicht ben allen ansteckenden

Krankheiten ohne allen Widerspruch, daß Leute, die sich für volltommen gefund gehalten, taufends faltig angestectt worden sind, wenn sie ansteckende Kranke besucht oder gewartet haben, und daß fie oft von dem Augenblicke der Ansteckung an die allerersten Empfindungen einer Unpaglichkeit, die erften Symptomen desjenigen Fiebers bemerkten, womit sie angesteckt worden. Man wird doch nicht etwa fagen, daß alle diese Leute schon Gifte ju dergleichen Fiebern, gewiffe verdorbene Unreinigkeiten schon vorher in ihren ersten Wegen tonnen herumgetragen haben, ohne etwas davon ju verspuren; benn, wenn man das auch ben einigen annehmen tonnte , mas hatte man fur Grund, dieses ben allen vorauszusetzen? Sind nicht in Destzeiten, und andern grafirenden Epidemien, ben als ler Vorsicht in der Diat, ben aller Reinigung des Körpers, doch so viele hundert Menschen, die sich für völlig gesund gehalten, zu allen Zeiten mit solchen Seuchen angesteckt worden? Sollten diese alle nichts desto weniger mit Unreinigkeiten angefüllt gewesen senn? todten nicht dergleichen Krankheiten oft die gefündesten, starksten und vorsichtigften Leute? Was für Berderbniffe follten bas fenn, die fich so beständig in den Character der Gefunds heit verstecken konnen? Rein, zuverläßig konnen

gang reine Korper burch ein von Auffen tommenbes Gift mitten in der beften Gefundheit mit ei= nem ansteckenden Fieber angesteckt werden, und jene Bufalle tonnen entfteben ben allen, fie mogen einen reinen oder unreinen Magen haben. Grant vergleicht fie mit Recht mit den Zufällen berer, die zuerst Taback rauchen, die ebenfalls ben allen Diefelben find, fie mogen einen reinen ober unreinen Magen haben. — Und denn ift noch in vielen Fallen die grofte Frage, ob jene Zufalle des nach einer Unsteckung fo merklich angegriffenen Magens wirklich so gewiß beweisen, daß bas Gift in dem Magen felbst hafte - eine Frage, die Unger mit allem Recht aufgeworfen, und meines Bedunkens fehr richtig beantwortet hat. Freylich find gleich benni Empfange des anstedenden Giftes, und unter den allererften Wirkungen deffelben viele Spuren bon einem gang eigenen Ginfluffe beffelbi= gen auf den Magen, die leicht Berdacht erregen konnten, als ob wirklich eine materielle Ursache der Krantheit in ihm felbe verborgen lage, oder mes nigstens das Gift geradeweges in ihn hinabgienge, und feine erften Wirkungen dafelbst aufferte; und es ist auch allerdings möglich, daß der giftige Dunft mit dem Speichel in den Magen geben fann, fo wie er mit der Luft in die Lunge dringen kann.

Allein die Frage ist, ob er dies allezeit thue und thun muffe, wenn er die obige Zufalle hervorbringen foll, und ob er dieselbigen nicht auch hervorbringen murde, wenn er g. E. blos durch die Geruchnerven dem Gehirn einen widerlichen Eindruck gabe. Macht nicht ieder unangenehme Geruch, Edel, Abscheu, durchgangig die gleichen Wirfungen in dem Magen, daß es ja jum Sprichworte geworden ift, man werde übel bis zum Brechen, man schaudre und erblaffe vor Eckel und Abscheu. Uebligkeit, Wurgen, Erbrechen, Fieberschauer, tonnen also auch ben einer Unstedung vielleicht nichts als Wirkungen bes Ectels von den finnlichen Eindrucken des empfundenen Geruchs fenn. Man konnte freylich einwenden, daß viele solcher Personen sich keines besondern Edels und Abscheues ben dem Geruche der Kranken bewußt maren. Allein es ist zuverläßig, daß sinnliche Eindrucke in die Nerven, die, wenn fie empfunden werden, durch Begierden oder 216scheu gewisse Bewegungen erregen, eben dieselben Wirkungen im Körper thun konnen, wenn sie auch nicht empfunden werden, und keine Begierde oder Abscheu erregen, und daß sie das, mas sie im ersten Falle durch Seelenwirkungen bewerkstelligen, im lettern durch bloffe Nervenwirkungen verrich= ten, wenn nur der sinnliche Eindruck eben derselbe

ift, ber die Begierbe oder ben Abscheu erregen wurde. Mithin konnen alle die Wirkungen im Magen, welche der Geruch des ansteckenden Duns ftes nach sich zieht, auch als Mervenwirkungen des finnlichen Eindrucks in die Geruchnerven und ins Behirn erfolgen, ohne daß bas Bift nothig batte, in den Magen hinabzugeben, fo wenig etwas in ben Magen gebet , wenn eine edelhafte Einbildung Erbrechen erweckt. Es find alfo die Bewegungen ber Dunften, welche die Angesteckten fühlen, wenn fie fagen, das Gift scheine ihnen deutlich in den Magen herunter zu dringen, vielleicht nichts anders als Mervenwirkungen, die von dem Gehirn zu den Merven des Magens geben, und diefelben reigen; ungefehr fo wie die Systerischen eine Rugel ju füh= Ien glauben, die ihnen von unten herauf in den Sals steige. Sie find nicht idiopathisch, fondern confensuel. — Aber woher denn nach diefer Er: klarung die so treffiche Wirkung der Brechmittel? Daher, weil der Reit des Brechmittels in dem Magen jenen bom Behirn herkommenden Reigen entgegen gehet, und ihre Wirkung aufhebt, fo wie wir ja oft feben, daß entgegengesette Reite bie Wirkung eines erftern vertilgen. Unger führt aus Grant's neuen Beobachtungen ein Benfpiel an, bas fehr viel beweisendes für diefe Erflarungs

art hat. Gine junge gefunde Ronne fleidete einen Todten der am pestilenzialischen Fieber verftorben war, und empfand auf einmal einen gewiffen Geruch, wovon ihr gang übel ward. Schon denfel= ben Nachmittag war sie nicht mehr im Stande, fich langer aufrecht zu erhalten, sondern mußte fich niederlegen. Sie war traurig, furchtsam, muthlos, die Augen waren geschwollen und thranten, das Benicht eingefallen, die Stimme gitternd. Gie flagte über einen Schwindel und Kopfschmerz, pornemlich im hinterhaupte, mit heftigem Stechen und Ziehen in den Augapfeln. Unerachtet der beiffen Witterung hatte fie Froft, die Fuffe maren falt und frampfig, und fie empfand einige Schmerzen im Rreute; daben mar der Puls flein, geschwind und unregelmäßig; übrigens die Bunge rein, und fein Durft, noch Uebligkeit, noch Schmerzen im Unterleibe vorhanden. Nicht eher als am britten Tage ber Krantheit fand man die Junge fehr unrein und den Athem stinkend, fo daß man nun erst genothigt war, Abführungen zu geben. Ware das Gift der pestilenzialischen Krankheit ben dieser Monne in den Berdauungswertzeugen entstanden; ware der Dunft, anstatt durch die Geruchnerven unmittelbar ins Gensorium zu wirken, etwa zuerst mit dem Speichel in den Magen gegangen, und

batte barinn verdorbene Unreinigkeiten erzeugt, ober in Bewegung gesett, und wirksam gemacht; fo wurden fich gewiß schon vor dem Ausbruche des Riebers die Zeichen einer folchen Berderbnis als Borboten geauffert, und den Gebrauch der Abführungen gleich anfanglich erfodert haben. — Sie sehen also, daß es sehr mahrscheinlich ist, daß jene giftige Dunfte nur durch ihre Wirkung durch die Geruchnerven auf bas Senforium abnliche Bufalle erwecken können, als wenn das Gift wirklich in den Magen gelanget, oder als wenn wirklich ein faulichter Stoff in dem Magen felbst fich erzeuget hatte; und bag aus diesem allem erhellet, daß, obgleich allerdings in vielen Fällen die ansteckenden Gifte faulichte Unreinigkeiten in bem Magen antreffen, folche in Bewegung feten und wirkfam machen, dadurch dem entstehenden Fieber eine gallichte Matur mittheilen, und die Sauptanzeige jum Gebrauch ausleerender Mittel nothwendig machen können, dieses doch ben weitem nicht all= gemein fene; daß wenigstens jene Bufalle eines febr angegriffenen Magens, jener Edel, Magendrucken, Reitungen zum Erbrechen u. f. f. gar feine fichere Beweise davon segen, sondern daß man auf die übrigen Umftande und Zeichen mit Rucksicht nehmen muffe, um ihren gallichten Ursprung und Die

gallichte Natur ober Berwickelung bes auf die Unstectung folgenden Fiebers einen fichern Schluß ju machen. Belches find aber diefe gewiffern Zeichen, die uns hierinnen Licht geben konnen, werden Sie vielleich fragen? Die von Grant an dem angeführten Orte erzehlten Benfpiele find zu unterrich= tend und zu erlauternd, als daß ich folche Ihnen vorenthalten tonnte. Die Ronne g. E. hatte vom Anfange an genau alle Symptome in eben der Folge, wie fie diefer Art Fieber eigen find, fie mogen von Unftedung oder ursprunglich entstehen, und so wie sich ben ihr die Krankheit aufferte, war fie ben allen gesunden Personen beschaffen, die da= mit angesteckt wurden. Ben allen zeigte sich eine plotliche Riedergeschlagenheit und Berlust der Rrafte, eine gewiffe Beranderung des Gefichts, die Augen stuhnden voll Wasser, die Lippen und Ohren waren blag, das Geficht zeigte eine Di= schung von verschiedenen Farben, die Stimme war gitternd, schwach, leife; sie empfanden eine Schwere, Schwindel und Schmerzen im Kopfe, vornemlich im hinterhaupt, ein heftiges Reiffen in den Augenholen und den Augapfeln; sie empfanden einen heftigen Frost, der mit einem Schmerz und Mus digkeit durch den ganzen Körper, vornemlich der Lenden, und den Waden verknüpft war. Sie

flagten über einen üblen Geruch und Geschmack, daß sie oft auswerfen, ausspucken, sich schneußen mußten, als wenn sie sich vergeblich bemüheten, fich von etwas zu entledigen , das ihnen fehr widrig . ware, Edel, Uebligkeiten in bem Magen, Reiten jum Erbrechen, Schmerzen und Unruhe in den Gedarmen, woben aber doch die Zunge nicht un= rein, sonder je reiner ware, je mehr die Kranke zu der Zeit, wo fie angesteckt murden, ben guter Gesundheit waren. Es waren alles Zufalle die von einer Reitung des ansteckenden Gifts entstuhn= den, mahre Rervenzufalle von der Wirkung deffelben auf das Genforium, und die am meiften mit diesem in Mitleidenschaft stehenden Theile; die wahren wesentlichen Zeichen von Unreinigkeiten mangelten, oder stellten fich erft nach einigen Tagen ein, und fie bedürften besnahen in diefen erften Tagen feine Ausleerungen, und wenn Brechmittel gute Wirkungen thaten, so leisteten sie solche mehr durch ihre Merven erschütternde Kraft, als durch die Ausleerungen, Die fie zuwegenbrachten.

Eine ganz andere Bewandtnus, und eine ganz andere Gestalt hatte das gleiche Fieber, wo es mit fäulichtem Stoff in den ersten Wegen verz mischt und also verwickelt ware. Grant wurde zu einer drenßig jährigen Frau gerusen, die von

Natur gefund war , und daben ordentlich und maßig lebte. Diese Patientin hatte eine folche Menge von Zufällen und einen folchen Schauder und Angst, daß fie faum dem Argt ihren Fall er= geblen tonnte. Der Frost gleich dem Frost eines Quartanfiebers; die Kranke empfand einen heftigen Schmerz in der Gegend der Berggrube, welche Gegend auch etwas aufgetrieben zu senn schiene, und daben so empfindlich war, daß sie nie den geringften Druck darauf vertragen konnte. Der Leib war ausgedehnt, und die Kranke hatte einen öftern Trieb jum Stuhl, woben aber doch nichts abgieng. Sie empfand ein heftiges Reiffen in ben Gedarmen. Die Junge mar gelb, unrein und feucht. Der Magen hatte einen Eckel vor allen Speifen und Getranten , auch fogar vor dem Doft und Waffer. Der Urin war dick und unrein, auch hatte derselbe einen sehr widrigen Geruch. Der Puls war flein, geschwind und weich. Das Gemuth niedergeschlagen, die Augen trube, masferig, aufgetrieben, die Gesichtsfarbe fahl, die Rrafte aufferst schwach, die Stimme zitternd, die Rrante flagte, daß ihr alles weh thate, hatte Krampfe und Ziehen in den Beinen; der startste Schmerz aber, den fie empfand, war an dem Sinterhaupt, bis nach den Augapfeln zu. Grant

fahe dieses Fieber anfänglich blos für ein gallich: tes Faulfieber an, verordnete abführende Mittel nebst haufigem gelind fauerlichten Getrante. Die Brech = und Purgiermittel hatten gut gewirket, und eine Menge gelber febr übelriechender Materie abgeführt, der Schmerz und die Uebelkeit im Da= gen, die Spannung des Unterleibs, der oftere Stuhlzwang hatten fich darauf beträchtlich vermin= dert, aber der Schmerz in den Lenden, der Berggrube und besonders dem hinterhaupt, und alle übrige Zufalle dauerten noch fort. Die gleichen Alegnenen wurden den zwenten und britten Tag ber Krankheit wiederholet. Den vierten Tag ware die Junge ziemlich rein, der Magen war ohne allen Schmerz, und die Kranke brach nichts mehr weg. Der Durchfall und Stuhlgang hatten ganglich nach= gelaffen. Singegen hatten fich alle Rervenzufalle vermehret. Die Patientin fabe weit furchtfamer und angstlicher aus. Ihre Augen fonnten das Licht nicht vertragen, und fie empfand in folchen ftarte Schmerzen. Sie mar aufferordentlich niedergeschlagen und entfraftet, die Schmerzen im Ropf, Salfe, ben Schultern, den Waden hatte fich fehr vermehrt, der Puls war flein und unregelmäßig, und that hundert und zwanzig Schläge in einer Minute. Die Krante schlummerte oft, wurde aber dadurch gar nicht erquicket. Run wurde ber Argt überjeugt, daß eine ansteckende bosartige Materie neben jenen Unreinigkeiten im Korper muffe perborgen fenn; er verordnete ein schweißtreibendes Trankgen, die Patientin fiel in einen gelinden Schweiß, den man durch häufiges Trinken von antiseptischen, bergftartenden und warmen Getranten beforderte. Rach funf Stunden hatten sich die Zufälle sehr vermindert, und der Puls that nur noch hundert Schläge in einer Minute, ja des andern Morgens nur feche und achtzig. Rurg es hatte fich das gange Fieber, in vierzig Stunden, nachdem der Schweiß zuerst ausgebrochen war, völlig gelöset; und auf nochmalige Abführung erholte sich die Patientin so wohl, daß sie nach acht Tagen wieder so munter ausfahe als vorher, und von allen Beschwerden fren war. - Sier mein Freund, zeigte nich doch Die Berwickelung offenbar ; und offenbar zwen Gattungen von Zufällen, die einten waren Zufälle von dem epidemischen Gallenfieber ber bamaligen Jahrezeit, und hatten ihren Urfprung in verdorbenen Unreinigkeiten der erften Wegen, und fonnten desnahen burch nichts als Brech = und Purgiermittel und fauerliche Betrante gehoben werden; aber es waren auch wieder andere Zufalle, die nach: bem die groben Unreinigkeiten aus den erften 2Begen burch bas Purgiren abgeführt worden waren, fich doch nicht verminderten ; Rervenzufälle von einer folchen Betäubung des ganzen Nervenspftems, als wenn die Kranke ein scharfes, subtiles, narkotisches Gift genommen hatte; und die alle durch den 40 Stunden daurenden Schweiß bald erleich. tert, und nachmals ganzlich gehoben wurden. 2Bo wir nun folche Bufalle und folche Berwickelungen antreffen, da fallt auch die Anzeige alsobald in die Aus gen; daß man nemlich zuerst das gallichte Fieber behandeln, und die verdorbenen Unreinigkeiten abführen muffe; ift dieses geschehen, so kommt bisweilen ber tritische Schweiß von frenen Studen zum Vorschein; denn das mas die Wirkungen ber Matur vorher unterdruckte, ift nunmehr aus dem Wege geraumet ; erfolgt er nicht von felbe, fo muß ber Arst feine Bemühungen auf die Hervorbringung desselbigen richten, da der Schweiß alsdann allein eine wirksame hilfe schaffen kann, indem er die bosartige Materie aus dem Korper schaffet.

Einen ähnlichen Fall lieferte uns auch erst fürzlich unsre clinische Anstalt; welcher ebenfalls sowol
die besondere Wirkungsart einer ansteckenden Materie ben sehr unreinen ersten Wegen, als auch die
vortresliche und bisweilen wirklich hinreichende Wirkung absührender Mittel anzeiget. — Eine Krankenwärteren

warteren von 56 Jahren die von Jugend auf gefund und nur feit dem Ausbleiben der monatlis chen Periode mit Magenbeschwerden und hosteria schen Krampfen bisweilen geplagt mar, welche seit einiger Zeit durch Rummer und Gorgen vermehrt und unterhalten wurden, wurde, da fie einer an einem farten Fieber frank liegenden Wochnerin abwarten, und aus Mangel des Plates ben ihr in dem gleichen mit den faulichten Dunften des Schweisses und der Lochien angefüllten Bette in einem feuchten Zimmer zu schlafen genothiget mar, ben 17 Julius mit Mattigkeit der Glieder, farfem Froft, ftarter Betlemnus der Bruft, beftigem Magendrucken befallen; sie nahme fogleich ein gewohntes aus praparirtem Weinstein, Magnefia und Galpeter bestehendes Digestibmittel; allein der Frost gieng in starte Sigen uber, mit heftigem Schmerzen in dem Kopf, Durft, welche Zufälle sie die folgende Nacht sehr unruhig und schlafloß machten. Den 18. verschlimmerte sich die Krankheit merklich, und ungeachtet von felbst durch ein fechsmaliges Erbrechen und eben so viele Stuhl= gange eine Menge gallichter und schleimichter Uns reinigkeiten ausgeleert murden, fo mar beffen uns geachtet die Site, Durft, Empfindung einer aufserordentlichen Trockne des Halses ben einer zwar

fehr unreinen, aber boch gang feuchten Junge, die Alengstlichkeit, Magendrucken, Eckel und Abneigung ab allen Speisen, ein heftiger flopfender Schmerz in dem Ropf noch anhaltend; die Kranke ware so entfraftet, daß, da fie geftern noch auffer dem Bette ihre Geschäfte mit Mube verrichten fonnte, fie fich nun taum ohne Sulfe in dem Bett aufzu= richten vermochte; sie lag auch meistens ben einem abwechstend rothen und denn wiederum blaffen Geficht in einem beständigen Schlummer. Der Puls schlug 106 mal in einer Minute, und der Fahrenheit. Thermometer zeigte 104 Grade. Da lieffen fich doch, wenn man sowol auf die vorhandenen Zu= falle felbst, als auf die veranlassenden Ursachen, auf die herrschende gallichte Constitution, auf die vor dem Anfall des Fiebers schon einige Zeit durch Kummer und Sorgen, wol auch durch unordentliche Lebensart geschwächte Dauung Acht hatte, auf der einen Geite die in den erften Wegen vorhandenen verdorbenen Unreinigkeiten nicht migkennen, und von der andern Seite die Wirkungen eines durch den achttägigen Aufenthalt in einem dumpfichten feuchten, warmen, nie erlufteten Zimmer, und dem Schlafen in einem mit faulichten Ausdunftungen einer Bochnerin angefüllten Bette in den Korper aufgenommenen ansteckenden Giftes nicht bezweiflen.

Die Menge und aufferordentliche Beweglichkeit der Unreinigkeiten, die man da nach Tiffot mit Recht Cruditas supra evacuationem nennen fonnte, schie: nen feine starten, reigenden, ausführenden, fondern mehr durch Berspulung und Einwickelung die frenwilligen Ausleerungen befordernde Mittel zu erheis Es wurde ihr desnahen ein schleimichter Gerstentrant mit Sauerhonig haufig zu trinken gegeben, und daneben der praparirte Beinstein mit gang kleinen Dosen von Brechweinstein versetz, als Argnenmittel verordnet. Die Nacht auf den 19. war sehr unruhig, und ben dem Morgenbesuch waren alle Klagen noch gleich wie des vorigen Tages; obgleich die Nacht durch wiederum 10 maliges Erbrechen und eben so viel Stuhlgange erfolget ma= ren. Die auf die Fussohlen aufgelegten Genfumschläge erweckten starke Rothe und Schmerzen ohne den Kopf einigermassen frener zu machen. Die Zahl der Pulsschlägen und der Graden des Ther= mometers bleiben gleich. Die Arzneymittel wur= den wiederholet, und da der ausgebrochene gallichte Schleim aufferst zahe mare, so murde theils zu mehrerer Auflösung dieser Zähigkeit, theils um den zu starken und entkräftenden Ausleerungen durch den Stuhlgang einen unschädlichen Ginhalt zu thun,

denfelbigen der Salmiack bengesett. Wirklich stillete sich damit das Erbrechen, und die Stublgange verminderten sich. Aber auf den Abend wurde die Kranke mit einer starken Ohnmacht befallen, auf diese folgte wiederum eine startere Eracerbation des Fiebers mit Vermehrung aller Zufällen, und merkwurdig war es, daß der linke Vorderarm meis stens gang falt, der rechte brennend heiß, der Puls an jenem viel schwächer und kleiner als an diesem war. Auch die folgende Nacht ware febr unruhig, mit ofterm Frrereden, farter Betlemnus, anhal= tendem Drucken ben der Berggrube, anwandelnden Ohnmachten ben der geringsten Bewegung des Rorpers, zitternder, schwacher Stimme, starten Schmerzen in den Lenden und Schenkeln; Schmer= zen ben dem Schlucken, der fie zum oftern Auswerfen eines gaben flebrichten Schleims reitte; die Reitungen zum Erbrechen stellten fich wiederum ofters ein. Offenbar war also die noch immer fort= daurende Wirkung des Gifts auf das Genforium, aber eben so offenbar ware auch , daß die Wirkung desfelben durch die verdorbenen Unreinigkeiten der ersten Wegen noch immer verstärft und unterhalten wurde, und daß man da keine andere Anzeige ergreiffen konne, als die Ausführung derseibigen zu befordern und zu beschleunigen. Ein paar Ungen

Tamarindenmark wurden desnahen ben 20. Morgen fruh verordnet, und bewirften etliche erleichternde Ausleerungen von einer schleimicht gallichten übelriechenden Materie. Die Ausleerungen murden durch obige Mischung aus Weinstein, Galmiack und Brechweinstein unterhalten. Die Eracer= bation auf den Abend war darauf viel gelinder, und die Nacht war schon um vieles ruhiger; die Siten maßiger, ohne Frrereden und Dhnmachten, bende Sande nunmehr gleich warm, und ben dem Morgenbesuch den 21. ware die Kranke viel mun= terer, der Blick heiterer, der Ropf uneingenommener, die Sprache starker, die Schmerzen in den Lenden und Schenkeln weniger, fie konnte fich ohne Muh aufrichten, und fast ohne Bulfe auffert dem Bett aufrecht stehen, die Beflemnus auf der Bruft und die Beschwerlichkeit des Schlingens waren merklich gelinder, und fie konnte mit Leichtigkeit einen dicken Schleim auswerfen, die haut dunftete aller Orten gelind aus ; der Puls schlug 95 mal, der Ther= mometer zeigte auf 100 Grade. Von da an nahmen, unter fortgesettem Gebrauch der Digestivund abführenden Mittel, ohne irgend andere Faulnis widerstehende oder Bergstarkende Mittel zu Gulfe zu nehmen, die Eracerbationen täglich ab, und

Die Krafte und Appetit wiederum gu. Den 23. als ben 7ten Tag des Fiebers fette der Urin das erfte mal einen dicken ziegelmehlartigen Bodenfat ; ber Puls verminderte fich zu 80 Schlägen, und die Warme zu 94 Graden. Indeffen ware doch die gangliche Erholung langfam, und obgleich das Fieber den 24. gang weg war, so mußten doch die Abführungen noch einige Tage lang fortgesetzt werden, bis die Junge gang rein, der Geschmack und der Appetit gang naturlich, und überhaupt die Dauungswerkzeuge wiederum ganglich in Ordnung gebracht waren; und erft den 21 Tag der Krankheit zeigte sich noch ein kritischer Absatz der Krankheit durch eine harte Geschwulft der rechten Ohren= drufe, die fich aber durch das Einreiben einer aus Ummoniackgummi und Meerzwiebelfauerhonig bestehenden Salbe bald gertheilte.

Und so hoffe ich, mein Freund! sepen Sie nun völlig überzeugt, daß es frenlich verwickelte ansteckende Fieber gabe, die mit Unreinigkeiten der ersten Wegen verbunden, und gallichter Art sind; daß dieses aber gar nicht allgemein sepe; daß es auch ganz simple unverwickelte gebe, welche die Ansteckung ben reisnem Körper erzeugt, wo ben allen vorhandenen Zufällen und Zeichen eines angegriffenen Magens

die Galle an sich selbs ganz schuld = und fehlerlos senn könne.

Aber nicht genug — es giebt überdies auch noch andere Umstände in Fiebern, welche densels ben bisweilen den Schein einer gallichten Natur geben, dadurch den Anfänger irre machen, ihn zu jener grundfalschen Theorie, und was das schlimste ist, zu einer darauf gegründeten ganz verkehrten Heilungsmethode verleiten können. Und Sie müssen mir verzeihen, wenn ich Sie auch in einem folgenden Briefe noch ein wenig ben dieser Matez rie verweile.

and the real body all the state and person pages and

togot apagea electronica professional de la superior de la superio

more in a decide and and and the indicated and the indicated

principal and the second of th

MANUFACTURE OF THE PARTY OF THE

ni matelializazioni a lightennia finita in

Ihr ergebenster Freund,

D. 3.



## Giebenter Brief.

Un Ebendenselben.

Burich ben 17. Chriftm. 1786.

Sch fahre fort, Ihnen, mein lieber Hr. Bodmer! einige Einwürfe gegen die einigen Aerzten so beliebte Gallen = Fieber = Theorie mitzutheilen.

Richt nur im Anfange ben dem Ueberfall eines Fiebers können, aus den in meinen zwen vorigen Schreiben angeführten Ursachen, Unreinigkeiten in den ersten Wegen sich mit dem Fieber verbinden, ohne daß sie denn doch als Ursache desselben angessehen werden dörfen. Sondern eben diese Verzwickelung kann auch aus andern Ursachen in jedem folgenden Zeitpuncte der Krankheit entstehen, wo man dann diese Unreinigkeiten eben so wenig allgemein wie in jenen Fällen als wirkliche Ursache, sondern vielmehr nur als nothwendige Folge des Fiebers anzusehen hat.

Sehr oft, mein Freund! werden Sie, wenn Sie auf den Lauf der Fieber Acht geben, in den ersten Tagen nicht die geringsten, ober so wenige Spuren von Unreinigfeiten in ben erften Wegen antreffen, daß fie alfobald iberzeugt werden, diefe Unreinigkeiten fteben in einem fo geringen Berhaltnif mit den Bufallen des Fiebers, daß fie unmog= lich die Urfache derfelben enthalten konnen, und daß sie folglich auch alsobald auf eine andere, z. E. auf eine inflammatorische Urfache des Fiebers den Schluß machen. Aber nun den dritten, vierten Tag der Krankheit fångt die Zunge erst an mit einer schleimichten Decke überzogen zu werden, der Appetit der bisdahin in einigem Grad geblieben mar, vergehet und verwandelt fich in Eckel, mit einem bittern Geschmack des Mundes, oftern Aufftoffen, u. s. f. mit Recht machen Sie jetzo frenlich den Schluß auf vorhandene Unreinigkeiten des Magens; aber dorfen Sie nun mit eben dem Recht in Ihren Schluffen weiter geben, Ihre gefaßte Meinung über die inflammatorische Natur des Fiebers nun auf einmal verlassen; um jener Bufallen willen das Fieber nun fur ein Gallenfieber ansehen, und die in den ersten Tagen auf die besten Anzeis gen gegrundete antiphlogistische Methode in eine gang entgegengesette umanderen? feineswegs.

Oder ist es nicht sehr leicht begreislich, daß beinahe ben einem jeden von einer gallichten Natur noch so sehr entfernten Fieber während dem Laufe ober am Ende desselben sich Unreinigkeiten der ersten Wege als eine nothwendige Folge der siebrischen Bewesgungen selbs sich einfinden mussen? Ich bitte Sie, Ihre Aufmerksamkeit vorzüglich nur auf folgende fünf Gesichtspunkten zu richten:

Erstlich, habe ich Ihnen in einem vorigen Schreis ben gezeiget, wie wirtsam der Consensus zwischen den Gefässen der Oberfläche des Körpers und den Fasern des Magens schon ben dem Ueberfall eines Fiebers fich zeige; daß jener Krampf und jene Atonie, welche z. E. ben dem Froste eines Wechselfie= bers die Gefässe der Haut befallt, alsobald auch auf die Gefaffe und Fafern des Magens sympathe tisch fortgepflanzt werde; und daß daher jener Eckel Uebligkeit, Erbrechen, die fich zu dem Froste gefellen, ohne alle materielle in der Sohle des Magens felbst liegende Ursache anzunehmen, gar leicht er= flart werden konnen. Da nun aber ben einem je= den Fieber das gleiche auf eine gelindere oder mertlichere Art vorgehet, ist es sich zu verwundern, wenn auch ben einem jeden Fieber aus diefer Urfache eben dieselben Zufalle eines durch den Confensum angegriffenen Magens sich zeigen, ohne daß man alsobald Ursach hatte, eine sich übrigens durch keine andere Zeichen anzeigende materielle Scharfe ans

gunehmen, und bas Rieber mit bem Ramen eines Gallenfiebers zu betitteln ? Cullen führt fehr schick= lich jum Beweise, daß die Schwäche des Magens, welche das Erbrechen verursachet, von einer Atonie der fleinsten Gefasse auf der Oberflache des Ror= pers abhange, aus Sydenham die Erscheinungen an, welche fich ben tem Anfall der Pest zeigen. Die Patienten, welche von der Pest befallen werden, bekommen nemlich oft ein so heftiges Erbrechen, daß die Kranken keine Arznenmittel ben fich behalten, fondern dieselben sogleich wieder wege brechen muffen. Dieses Erbrechen fonnte Gydenham nicht anders stillen, als durch folche ausser= liche Mittel, durch welche er einen Schweiß oder einen Trieb der Gafte gegen die Oberflache des Körpers erregte. — Und ist es nicht febr wahrscheinlich, daß die Natur ben Fiebern sich dieses Ecfels und Erbrechens oft bediene, um jenen Krampf in den Gefassen der Saut zu erschlaffen? Darum horen fie auch ben dem Anfang der Site, nach und nach auf, und je frener nachher die Ausdunftung erfolget, desto geschwinder verlieren sie sich ganzlich. Franck sahe sehr oft, daß sich ben den Wechselfiebern das Erbrechen während dem Frost weder durch Brech = noch durch andere Abführungsmittel vorbeugen lieffe, fondern ben ganglich gereinigtem Magen doch mit jedem Anfall wieder kame, und sich durch kein anderes Mittel als durch die Fieberrinde stillen liesse. — Also, Eckel und Erbrechen sind ben dem Anfall der Fieber keines= wegs allgemeine, zuverläßige und untrügliche Zei= chen von Unreinigkeiten der ersten Wegen, und von der gallichten Natur eines Fiebers, sondern oft nur Zufälle des Nervenconsensus.

Zwentens, leidet nicht auch das übrige Mervensistem bennahe ben allen Fiebern auf eine mittelbarere ober unmittelbarere Art; ift nicht eine gange wichtige Classe von Fiebern, ben denen das Mervensystem besonders start und unmittelbar oft ohne alle wichtige materielle reikende Urfachen an= gegriffen wird, die man dahero mit Recht Nervenfieber nennet? Run weiß man aber ja aus täglich ben gesunden und franken Korpern vorkommenden Erscheinungen, wie leicht wiederum der Magen und die übrigen Eingeweide des Unterleibs in Confens gezogen werden, wenn das Mervensustem aufferordentlich erschüttert, durch Schmerzen beftig gereitet, oder plotlich geschwächt wird; wie ben empfindlichen Personen ja nur ein ungewohntes Fahren auf einem Schiffe oder in einem Wagen, ein schnelles herumdrehen des Rorpers, eine leichte Verwundung, eine Aberlaffe, die Geburtsweben , die widrige Borftellung einer eckelhaften Sache u. f. f. plotlich den Magen umtehren, Uebligfeit und Erbrechen erwecken fann, wie follte denn nicht von jenen ftarkern Unordnungen bes Nervenwesens, von denen kein auch noch so gerin= ges Fieber gang fren ift, und aus denen jene eis gentlich so genannten Rervenfieher so zu fagen ganz jusammengesett find, abnliche Zerrüttungen in den Berdauungswerfzeugen ohne alle Schuld einer vorber angesammelten von felbst in Berderbnis ubergegangenen Galle entstehen konnen? Rehmen Sie ju mehrerem Beiveis nur das Mervenfieber der Rinder zum Benspiel, welches durch das so hart= nackige Erbrechen, das Rasengrublen, den gespann= ten Unterleib und übrige Jufalle einer fehr leidenden Berdauung so oft den Argt betriegt, und ihn für gewiß beredet, der Ursprung deffelbigen muffe, wo nicht gang gewiß in Würmern, doch in anderm verdorbenem Stoff der ersten Wegen liegen, und wo man denn doch nach dem Tod nicht den geringsten Fehler in dem Unterleib, sondern bisweilen in dem Gehirn, bisweilen aber auch in keinem Theil des Korpers nur das geringste widernaturliche entdecket; fondern das innerste des Rervenwesens auf eine verborgene Weise angegriffen zu senn scheint.

Drittens, ift doch offenbar, dag wenn wir auch die erste und nachste Ursache des Fiebers blos in eine Beranderung der festen Theilen feten mol-Ien, und wir auch wirklich ben vielen Fiebern in den ersten Tagen keine merkliche Abanderung in der Mischung der Gaften entdecken, doch eben diese Beranderung in der Bewegung der Gefaffen und Fasern nach und nach eine veränderte Mischung der Gaften, Unordnung in den Abfonderungen und Ausleerungen nach sich ziehet; welches wir an der veranderten Beschaffenheit des Urins, der oft den ersten und zwenten Tag des Fiebers noch gang na= turlich ift, und erft mit dem Steigen des Fiebers in seiner Farbe und Mischung sich verandert, am allerdeutlichsten, in mehr und minderm Grade aber ben allen übrigen abgefonderten Gaften bemerken konnen. Ift es sich nun zu verwundern, wenn, nachdem nun ben dem Ausbruch des Fiebers der Umlauf der Gaften, ihre proportionirliche Ber= theilung, die Berrichtungen aller abfondernden und ausleerenden Organen, und der gewiß nicht zu laugnende Einfluß der Merven auf dieselbige, auf so offenbare und so mancherlen Weise in Unordnung gebracht und gestoret worden, sich davon die Wir= tung auch auf die Absonderungsgefässe und Drufen der innern Theilen des Mundes, des Gaumens,

des Schlundes, des Magens, des gangen Darm= canals, fur; aller jur Absonderung der Dauungs faften bestimmten Werkzeugen erstrecket; wenn die Oberfläche der Zunge, nicht eben von Dunften einer verdorbenen Galle die aus dem Magen beraufsteigen, fondern von einer wirklich gestorten Berrichtung ihrer Abfonderungs = Drganen, gang trocken und unrein wird; wenn etwas abnliches auch in den ausdunstenden Gefaffen und den abfondernden Drufen des Magens und der Gedar= men, in den Absonderungs = und Ausleerungsgefaf= fen der Leber, der Gefrosdrufe u. f. f. geschiehet, und wenn denn daher wirklich Unreinigkeiten der ersten Wegen, verdorbener Magen = und Darmfaft, verdorbene Galle entstehen, die denn aber dennoch nicht Urjache fondern Birfungen des Fiebers find.

Nun werden Sie freylich sagen, daß man hiemit doch auf diese Unreinigkeiten, sie mögen nun Ursache oder Wirkung seyn, allerdings Rucksicht nehmen musse, indem sie in dem einen Falle so wol als in dem andern das Fieber und seine Zusfälle heftiger, verwickelter und gefährlicher machen könnten. Dem ist nun freylich so, und ich läugne keineswegs, daß Fieber oftmalen darum gefährzlicher werden, weil sich während ihrem Laufe Unzeinigkeiten in den ersten Wegen sammlen; aber

das bestreite ich, daß ein Fieber ehe das wirklich geschiehet, nur aus einer vorgefaßten Meinung, daß alle Fieber von Galle entstehen, Gallensieber müssen genennt werden, und daß wo jene Unreinigskeiten auf die angezeigte Art eine Folge und Wirkung des Fiebers sind, die Anzeige einzig und allein auf die Wegschaffung derselben müsse gerichztet werden, ohne alle Rucksicht auf die wahre Urssache, welche das Fieber und mit ihnen auch diese Unreinigkeiten erzeuget hat. Nein, mit Duarin bin ich sest überzeuget, daß Fieber eben so oft Galle erzeugen, als durch diese Fieber erzeuget werden.

Biertens, ist eben so gewiß, daß manchmal bennahe durch den ganzen Lauf des Fiebers hinzdurch die ersten Wege rein, wenigstens nicht unzeiner sind, als man, wie eben gesägt, ben einer solchen Unordnung des Umlaufs und der Absöndezungen erwarten kann, hingegen erst gegen den Zeitpunkt der Scheidung sich mit einmal die Zeizchen derselben unverkennbar einfinden, die Zunge mit mehrerem und einem garstigen zähen Schleim bedeckt wird, mit Eckel und Uebelbesinden, Drucken und Spannen über die Herzgrube, Bangigskeiten, in weit stärkerm Grade als durch den ganzen Lauf der Krankheit nicht beobachtet worden. Wer nun mit Borurtheilen nicht eingenommen ist,

und nicht allenthalben Galle finden will, wird fich dieses gang leicht erklaren konnen. Der murden Sie, wenn am vierten, oder fiebenden, oder neuns ten Tag des Fiebers ein Rasenbluten, ein Schweiß, ein dicker truber häufigen Bodensatz fällender Urin, u. f. f. sich zeiget, sich bereden, die materielle Ursache des Fiebers sepe wirklich in einer Berstopfung der Gefasse der Rase, oder der Saut, oder der Mieren gelegen; nein gewiß nicht; fondern Sie wurden annehmen, die Ratur habe fich diefer nas turlichen Ausleerungs, Organen, wodurch Sie auch im gesunden Zustand überflüßige oder schädliche Safte auszuwerfen gewohnt ift, auch jeto bedienet, um eine den Gaften bengemischte und nun. mehr durch die erfolgten heilfamen critischen Bewegungen von denselben glücklich abgeschiedene schädliche Materie aus dem Körper auszuführen. Und warum follte das gleiche nicht auch in dem Magen und Darmcanal, als demjenigen Ort, in welchem ja, wie Franck sich gar artig ausbruckt, im gesunden Zustande nicht nur wie in einer wol verfebenen Ruche nahrender und fartender Stoff gu= bereitet und eingesogen, sondern auch wie in einer Cloacke der Abschaum der Saften, und allerlen verdorbenes Zeug aus der Masse der Gafte abgefest wird, das gleiche geschehen können; und noch

viel leichter als an andern Orten des Körpers ge= schehen konnen, da aus den oben angeführten Grunden mit dem Froft, der den Unfang des Fiebers machte, die Gafte vorzüglich nach den Gefaffen dieser Theilen hingetrieben, und sie dadurch porzüglich disponirt wurden, um einsten durch sich eine Absonderung und critische Abscheidung der Fiebermaterien geschehen zu laffen, wenn es dergleichen giebt, - menn es dergleichen giebt? == fo zweifeln Sie benn baran - fragen Sie mich. Ueberhaupt eben nicht; aber daran zweiste ich, ob diese Fiebermaterien so häufig, so dick und grob fenn, als fich manche etwa vorstellen; daran zweifle ich, ob denn allemal das dicke stockende, schwarze, schleimichte Blut das durch die Rase wegfließt, jener stinkende schmutige Schweiß, jener ziegelartige Sat im Urin wirklich die materielle Urfache des Fiebers in sich enthalte und wegführe; und eben fo zweiste ich auch daran, daß jene Diarrhaen die mit der Scheidung eines Fiebers erfolgen, ben aller Erleichterung, die sie begleitet, wirklich die aus der Masse des Geblut abgeschiedene Fiebermaterie enthalte. Denn, wenn g. B. jemand durch diefe oder jene aussere Ursache, Ralte, Unreinlichkeit, sich die Schweißlocher seiner Haut verstopft, die frene Ausdunftung derfelben eine Zeitlang gehemmt batte,

und er begabe fich nun in eine Schwisstube, ober wurde fich auf eine andere Art in einen Schweiß bringen, und von diesem Schweiß wurde nun die Saut gang schmutig, und der Schmut ließ fich in gangen dicken garftigen Flocken wegputen laffen; fo murde ich doch denn diesen Unrath kaum für eine Unreinigkeit halten , die vorher schon in der gangen Maffe des Gebluts verbreitet, und nun glucklicher Weise durch den ftarten Schweiß aus dem Korper herausgetrieben worden, fondern ich murde vielmehr glauben, durch die gehemmte Ausdunftung hatte fich in den verstopften Sautgefaffen, und Hautdrujen, ein Theil von dem, mas vorher hatte wegdampfen follen, angesammlet, fich verdickert, und gehe nun, nachdem durch den starken Trieb der Gaften diese Mundungen wiederum eröfnet worden, in solchen sichtbaren Flocken weg. — Und fo, wenn ben irgend einem Fieber, ben dem mah. rend dem Froste damit verbundenen Krampf der ause dunftenden Gefässen der verschiedenen Solen des Rorpers, oder ben der darauf folgenden Site, eine Auftrocknung ihrer Bande, und dadurch eine Berschliessung dieser Mundungen erfolget, nun aber nach einer glucklichen Scheidung das Fieber in Abnahme kommt, sich jene mehrere Tage hindurch verstopften Absonderungsgefässe wiederum erdfnen, Die in dens

felben ftodenden verdickerten Gafte in Geftalt eines unreinen Schleims oder Schmutes an Diejenige Oberfläche, an welcher sie sich eröfnen, absetzen, fo halte ich dieses da ausdunstende und fich da anhangende Zeug feineswegs für eine den Gaften porher bengemischte Fiebermaterie, sondern ich halte ihren Ursprung für gang lokal; und verwundere mich also nicht, wenn der vorher ganz helle robe Urin nunmehr nachdem der Krampf und die Verstopfung in den Gefaffen der Rieren, die die grobere Theile des Urins zuruckgehalten hatte, nachge= laffen, nun trub wird, und einen ftartern Geruch hat, und einen häufigen dicken Bodenfat fallt; und glaube also nicht, daß das so eigentlich mahr sene, was man zu fagen pflegt, das Fieber hat fich durch den Urin geschieden, denn die Fiebermaterie ift durch den Urin weggegangen; sondern ich febe den Urin nur fur ein Zeichen , fur eine Folge, und gute Wirkung des bereits geschiedenen Fiebers an. Und so verwundere ich mich eben so wenig, wenn nach geschiedenem Fieber der Schweiß fart riecht, und recht klebricht wird; wenn die Junge die vorher durr und sprode, aber ziemlich rein war, nun erst in der Mitte oder gegen das Ende des Fiebers feuchter, aber zugleich unreiner wird; wenn nun wirklich Eckel und Erbrechen und Durchfall von

garstigem Zeug erfolget, aber ich halte alles dieses nicht für die Scheidung felbst, nicht für Fieberstoff, fondern nur für Folge des abnehmenden Fiebers, für Folge der nunmehr wiederum fich eröfnenden und sich reinigenden Ausleerungsgefässen. — Man bewundert bisweilen die weisen Bemuhungen der Natur in der Anordnung und Bertheilung der verschies denen Scheidungen der Fieber, da fie fich bisweis len nur einer, bisweilen mehrerer, bisweilen aller Ausführungswegen des Korpers bediene, um Ihr wol vorbedachtes heilsames Werk zu vollenden; allein, so sehr ich die Wirkungen und die Thaten der Natur übrigens verehre, so wenig kann ich da einen weisen Plan seben, wo gar fein Plan vorhanden liegt; wo alles nothwendige Folge vorhergegangener Wirkungen ift. Denn Wirkung der heftigen Bewegungen des Fiebers felbe mare es, daß in dem einen Fall nur einige, in andern mehrere, in noch andern alle Abfonderungs-Organen gestoret, ihre Gefaffe trampfartig zusammengeschnurt oder mechanisch verstopft, und desnahen auch nur einzelne oder aber alle abgesonderten Gafte weniger in Menge oder verdorbener in ihrer Beschaffenheit abgeschieden wurden; Wirkung des sich nunmehr legenden und gestillten Fieber wird es fenn, wen nun

in jenen einzelnen oder, wenn alle verstopft waren, in allen, wiederum eine frenere und haufigere Absonderung geschiehet, dadurch die in ihnen stockenden Gafte weggespult werden, und fich nun in verschiedener Form und Farbe im Urin, oder im Schweiß, oder im Speichel, oder im Stuhlgang, oder in allen zugleich deutlich zeigen; zwar werde ich mich, wenn ich schon in ihnen den Werth einer wirklich critischen Ausleerung der Fiebermaterie felbst nicht allemal anerkenne, doch über ihre Erscheinung eben so fehr freuen, als der welcher die Fiebermas terie mit Sanden greifen ju tonnen glaubt; nur mit dem Unterschied , daß jener frolocket , nun= mehr wirklich den Feind felbs in feinen Sanden gu haben; ich aber, weil sie mir doch wenigstens ein vergewüsserndes Zeichen des frenlich durch andere Rrafte und auf eine gang andere Urt besiegten Reindes find.

Sehen Sie, mein Freund, so sehr bin ich gesneigt, das was so oft für Unreinigkeiten, die in den ersten Tagen des Fiebers unbemerkt in den ersten Wegen versteckt ligen, und sich erst im Verfolge dusseren sollen, angesehen wird, mehr für Wirkungen der durch das Fieber selbs gestörten Absönderungen; sene Unreinigkeiten aber die erst am Ende des Fiesbers durch die verschiedenen Ausleerungen wegges

hen, mehr für glückliche Folgen der wiederum hers gestellten Absonderungen, als aber für die abgeschies dene Fiebermaterie selbst zu halten.

Fünftens, muffen wir allerdings auch auf die angewandte Beilmethode felbst Rucksicht nehmen. Denn febr oft fondern wir in unfern Schluffen das was Wirkung der Arzneymittel allein oder gröftentheils ift, nicht forgfältig genug von dem ab, was Ursache und Wirkung der Krankheit ift. Frenlich konnen Arzneymittel feine Unreinigkeiten machen, wenn keine vorhanden find; und wo Argneymittel offenbar verdorbene Unreinigkeiten durch Erbrechen oder den Stuhlgang abführen, oder wo wenigstens auf dergleichen angewendte Arzneymittel alsobald auffallende Besserung erfolget, fo scheinet dieses uns zu berechtigen, daß wir annehmen dorfen, ein Theil der Ursache des Fiebers habe wirklich in diesen Unreis nigkeiten gesteckt. Allein fürs erste follten wir doch allemal, ehe wir diesen Schluß machen, bedenken, daß es in sehr vielen Fallen sehr schwer mare zu beweisen, daß zum Benspiel die ben der Wirkung eines Brechmittels weggebrochene Galle ein vorher in dem Magen gelegener Krankheitsstoff, und nicht ein durch die reißende und erschütternde Kraft des Brechmittels selbst verursachter Zuflus sene; und in der That, wenn wir uns einmal in den Kopf setzen,

ohne alle weitere und fernere Untersuchung jedes hitige Fieber für ein Gallenfieber zu erklaren, und diesemnach, ohne allen Unterschied, jedes Fieber in den ersten Tagen mit Brechmitteln, und hernach mit abführenden Mitteln zu behandlen, so ist sich fren= lich nicht zu verwundern, warum es uns endlich auch wirklich gelingt, bennahe jedes Fieber, das uriprunglich von einer gallichten Natur fehr weit ent= fernet war, in ein Gallenfieber wirklich zu verwandeln; d. i. warum ben den von Anfang des Fiebers an den Magen und die Gedarme beständig angebrachten Reitungen die Gafte nothwendig eine vermehrte Richtung nach diesen Theilen bin bekommen, die Absonderungen ihrer Gefaffen und Drufen vorzüglich vermehrt, aber auch unordentlich gemacht werden muffen, warum die allenfalls in der Maffe der Safte vorhandenen Unreinigkeiten von Anfang an immer nach diesem Ort hin werden abgeleitet werden. Go daß ich gar nicht zweifle, daß aus diesen Grunden einigen Aerzten ofters Gallenfieber vorkommen werden als andern; und es mir auch gar wol erklaren kann, warum de Zaen, der nach dem Grundfat, die Maasreglen einer guten Methode zielen in den hißigen Krankheiten darauf ab, daß die unruhigen Bewegungen der Natur auf eine kluge Art befänftiget werden, gegen die Anwendung der Brech = und Purgiermittel in der Cur derfelben frenlich gar zu übertrieben eingenommen, und die Gallenfieber unter die funftlichen Krantheiten zu zählen geneigt war. Demnach, muffen wir nicht minder behutfam fenn, aus der vortreflichen Wir= fung der Brech = und abführenden Mittel so gleich den Schluß zu machen, daß durch fie die materielle Urfache des Fiebers felbs ausgeleert worden fene. Die Wirfung der Brechmittel z. B. begrangt fich ja, wie Sie wissen, feineswegs in die ersten Wege und auf die nachstliegenden Eingeweide, fondern sie erstreckt sich so wie auf das ganze Rerven = und Gefässystem, so insbesondere auch auf die Ausdunftungsgefässe. Und setzen Sie nun den Begrif der Fieber überhaupt in eine unruhige, unnaturliche Bewegung des Mervenwesens, oder seigen fie besonders seine nachste Ursache in eine Atonie und einen vorhandenen Krampf der tleinen Gefässe auf der Oberfläche der Haut, so ist so wol ihre allgemeine Wirkung auf die Nerven in verschiedes nen Nervenkrankheiten , als ihr besondere Eigen= schaft eine krampfartige Zusammenziehung der mit den Fasern und Gefassen des Magens so genau sympathisirenden Gefaffen der Saut aufzu= heben, die Ausdunstung zu befordern, und das durch eine frege, gleichformige, natürliche und ge-

linde Bewegung des Bluts durch den ganzen Korper wieder herzustellen, so allgemein anerkannt, daß und nicht wundern muß, wenn Brechmittel, auch ohne eine Ausleerung einer materiellen Urfache aus dem Magen felbst zu bewurten, eine mahre Fieber= stillende Eigenschaft besitzen konnen; und daß daher auch febr oft Brechmittel in fo fleinen Dofen, daß tein Erbrechen erfolget, eben dieselbe wo nicht grof= fere, wenigstens sicherere Wirkung in Stillung und hebung des Fiebers auffern, als wenn fie in voller Dose gegeben werben und eine farte Ausleerung zuwegenbringen. Und mas die abführenden Mittel betrift, so ist ja bekannt, daß alle Ausleerungen, sie mogen durch diesen oder jenen Weg geschehen, die Eigenschaft besiten , unmittelbar eine Spannung und allzugroffe Rraft ber Befaffe und Fajern aufzuheben und zu vermindern, und hiemit auch ben Fiebern die Seftigkeit der daher ruhrenden Reaction zu schwächen. — Also aus dem guten Erfolge der Brech = und abführenden Mittel allein , laßt sich auf die gallichte Ratur eines Fiebers fein ficherer Schluß machen, sondern nur dennzumalen, wenn die übrigen mahren und gewiffen Zeichen eines gallichten Stoffs zugleich ba find.

Freylich will ich Ihnen gerne gestehen, daß die Zeichen von gallichten Unreinigkeiten der ersten

Wegen nicht allemal flar am Tag liegen, und daß die meisten Zeichen derselben mangeln konnen, wenn denn doch der Erfolg lehret, daß wirklich dergleis chen vorhanden gewesen senn, und den groffern Theil der Ursache des Fiebers ausgemacht haben. Ich will gar nicht allgemein laugnen, daß nicht im An= fang der Rieber gallichte Unreinigkeiten fehr versteckt fenn, und ihre Gegenwart fich erft im Berfolg auffern tonne; daß nicht auch in den ersten Tagen durch ben erften Fieberanfall Unreinigkeiten tonnen erjeugt werden, und diese sodann den Grund zu den folgenden, oder wenigstens zu ihrer grofferer Beftigkeit legen konnen. Rein, so wie ich behaupte, es gebe viele Fieber, die Gallenfieber zu fenn scheinen und es doch nicht find, eben so langue ich auch gar nicht, daß es nicht Fieber geben tonnen die teine Gallenfieber zu senn scheinen, und es doch wirklich find; und Fieber die im Anfang feine Gallenfieber waren, und es erst im Berfolge wurden. Selle liefert in der Vorrede zu Brocklesby okono= mischen und medicinischen Beobachtungen, eine Beschreibung von einer Epidemie, die das, was ich fo eben gefagt, vortreflich erläutert. Die Rranbeit aufferte sich durch Kopfschmerzen, Mangel des Appetite, Mudigfeit und Reiffen in den Gliedern, worauf alsdenn ein mit Sige abwechstendes Frost-

Ien folgte. Die Site und übrige Zufälle nahmen gemeiniglich gegen die Nacht zu. Der Duls mar etwas geschwinder, aber weder um ein groffes voller, noch merklich kleiner als der natürliche. Die Junge war oft mit einer gelben Krufte bedeckt, und wurde in der Folge schwarz. Je geringer diese Kruste im Anfange der Krankheit war, je leichter wurde die Zunge trocken und schwarz, welches fast jederzeit mit einer groffern Gefahr verbunden mar. Oft erschien die gelbe Kruste erst nach wiederholtem Brechen, und wenn sie vorher schwarz und trocken gewesen war, so wurde sie nunmehr feucht und gelb. Je mehr das Fruhiahr heranruckte, je reiner, aber auch zugleich trockener war im Unfange die Junge, wurde aber, nach einigen Ausleerungen durch den Mund gelb und feucht. Der Geschmack im Munde war mehrentheils naturlich, und nur einmal hatte Er über bittern Geschmack flagen geboret. Einige verspurten ein Drucken im Magen. Der Leib war mehrentheils hartnackig verstopft; und je hartnäckiger die Verstopfung mar, je gefähr= licher war der Zustand. Nach dem fechsten Tage zeigten fich rothe Flecken, welche ben einigen gang fach wie Petechien, ben andern etwas mehr erhaben waren, ohne die mindeste Berbesserung des Zustandes. Sie waren meistens Folge eines bisi=

gen Berhaltens; verschwanden den zehnten oder eilften Tag, und wenn fich zu der Zeit keine fritische Ausführung einfand, so erfolgte der Tod. Zwar konnte man ben denen, die der Gefahr ents giengen, feine vollständige Erisis mahrnehmen. Um liebsten half sich die Ratur durch den Stuhlgang, feltener durch den Urin, nie durch Schweisse. Der Urin war gewöhnlich febr roth, oder trube ohne einen Bodenfat zu fallen. Aberlaffe und Schweiß= treibende Mittel schadeten allgemein ; das Blut hieng entweder nicht zusammen, oder es war mehrentheils ein jaher und verdickter Schleim. Im Unfange der Krankheit waren die Brechmittel eben so vortreflich als nothwendig. Das Glauberische Wundersalz, die Weinsteinernstallen und die Rhabarber nebst einem lubricirenden Tranke von Saber, Gerste und gebackenem Obste hatten sich in dem Fortgange der Krankheit als die besten Mittel erwiesen. Die Kranken gelangten nur langsam zur völliger Genefung, und die Zunge blieb noch lange nachher unrein. Dieses Fieber war offenbar ein faules Gallenfieber. Der Genius der Epidemie, die Wirkung der Heilmethode beweisen es. Und doch scheint es nicht, daß ein Zusammenfluß von gallichten Unreinigkeiten in den erften Wegen die erste materielle Urfache des Fiebers gewesen fen.

Man bemerkte bier nicht diejenigen Zeichen einer Turgescenz der Galle, welche sich ben denjenigen offenbaren, wo man biefe Unreinigkeiten als die nachste Urfache des Fiebers anzusehen hat. Und doch mußte man auf die Ausführung derfelben um so mehr bedacht fenn, da die Ratur felbst diefen Weg suchte, und nicht immer wirksam genug war durchzudringen, und da die Berabfaumung oder das Auffenbleiben diefer Ausleerungen von fo gefahr= lichen Folgen war. Wahrscheinlich waren fie mehr als Folgen der Krankheit anzusehen, die aber sehr viel zur Verschlimmerung des Zustandes bentrugen, wenn sie nicht fortgeschaft werden. Die besondere Beschaffenheit der Luft oder ein Contagium schiene hier unmittelbar auf das Rervenfy= stem gewirkt, und dadurch eine Verderbung der Galle und andrer Gafte hervorgebracht zu haben, wie folches die grune oder schwarze Farbe der ausgebrochenen Galle, die unordentlichen Erifes, die mehrere Gefahr derer, welche schon für sich eine frankliche Beschaffenheit der Rerven nahrten, gu bestätigen schienen.

Und endlich, wenn auch von Anfange eines Fiebers an, und durch seinen ganzen Lauf bis ans Ende sich nicht die geringsten Spuren einer Verdorbenheit der Galle sich gezeigt haben, so können ben einem jeden Fieber noch mahrend der Genefung fich Unreinigkeiten in den erften Wegen erft erzeugen. Denn wird nicht die Schwäche, und die Erschlaffung, die ein jedes starteres Fieber zuruckläft, sich auch in den Fafern und Gefaffen und Abfonderungswerkzeugen des Magens und der Gedarme vorzuglich auffern, diese aber die peristaltische Bewegung Derfelben schwächer, und die Berdauungsfafte unreiner zur Verdorbenheit geneigter machen ; wie leicht werden da ein Fehler in der Diat oder Allterationen des Gemuths Unlaas zu Eruditaten und Unreinigkeiten geben konnen , Die ben Gebrauch abführender und nachher Danungestarkender Mittel nothwendig erheischen; aber mer wollte baraus den Schluß auf die gallichte Natur des vorheraegangenen Fieber machen ?

und hiemit haben Sie nun mein ganzes aufzrichtiges Glaubensbekenntniß in Absicht des galzlichten Ursprungs der Fieber. Sie sehen daraus, daß ich noch immer die gleiche Ueberzeugung habe, daß in gallichten Berdorbenheiten der ersten Wegen sehr oft die materielle Ursache der Fieber, in vielen Fällen offenbarer, in anderen verborgezner und versteckter, lige; daß ich aber weit entserzuet seh, die Galle als die vornehmste Ursache von allen Fiebern anzunehmen, und jedes Fieber, ben

welchem sich gallichte Symptome aussern, für ein wahres Gallenfieber zu halten.

Doch das ift ja unfers 3. Meinung felbst, Die er G. 309 vortragt. Man bentt gewiß un= richtig, fagt er, wenn man alle Krankheiten und insonderheit epidemisch herrschende, woben eine verdorbene Materie aus dem Magen gebrochen wird, von diefer Materie herleitet. Man fpricht fo viel von Gallenfiebern und Gallenfrankheiten, und der Dummkopf behilft sich so oft mit diesen Wortern, wenn er nichts weiß, und doch sehr weise thun will, daß ich denselben gern eine bestimtere Bedeutung, oder sie lieber gar wegwunschte. Alle Erscheinungen und Zufälle, welche man der Ergieffung der Galle in die Darme zuschreibt, tonnen sich ben einer jeden Unreinigkeit des Magens und der Darme erregen ; auch diefe konnen eine gallenahnliche Farbe und Geschmack an sich nehmen. Und wenn es doch einmal Galle fenn foll, fo folgt keineswegs, daß weil sie weggebrochen wird, sie auch lange vorher in dem Magen geme= fen fen, und das Brechen veranlaffet habe. Die Wirfung eines jeden Reites in den erften Wegen erstrecket sich auf die Gallengange und die Leber, wo also das Wegbrechen der Galle nicht Urfache, fondern Wirfung des widernaturlichen Reiges ift.

Alle so genannten galligten und faulen Krankheiten haben ihren Grund in einer widernatürlichen Rers venreitung, und find weniger oder mehr heftig und gefährlich, nachdem die Erschütterung des ganzen Nervenspftems weniger oder mehr zerstorend ift, und entfernter oder naher an die völlige Todung und Betäubung aller Nervenkraft granget. Zeigen nicht alle Zufälle der Fieber einen allgemeinen Aufruhr und Krampf der Nerven an? Man kann mit Grund die Gallen = Faul = und Nervenfieber als verschiedene Wirkungen desgleichen aber nach verschiedenen Graden wirkenden Reites des gangen Mervensystems ansehen. Ein heftiger, aber doch relativ geringerer Reit des ganzen Nervenspftems erregt naturlich ein starkes Fieber mit feinen Symp= tomen, und wirkt zugleich stark auf die ersten Wege, reiget diefelben zu ungewöhnlichen oft febr beftigen Bewegungen, worauf Erbrechen, und oft auch Durchfälle erfolgen, woben denn die ausgeworfenen Materien zulest immer mit Galle vermischt fenn muffen. Es hat hier frenlich einen groffen Einfluß, ob die ersten Wege schon benm Angriffe der Krankheit mit Unreinigkeiten und verdorbenen Nahrungsmitteln angefüllt waren oder nicht. Es konnen aber auch ben starter Erschütterung der Nerven gar bald Unreinigkeiten erzeuget werden. Ich habe

Leute gefeben, die, bis fie mit einem fo genannten Gallenfieber befallen wurden, vortreffich verdaue= ten, und niemals, um mich ihrer eigenen Ausdrücke zu bedienen, gewußt hatten, wo ihnen der Magen fasse, sogleich aber, da sie von dieser Krankheit angegriffen wurden, verspürten sie auf einmal ein Drucken und beangstigende Schmerzen in dem Ma= gen, erbrachen sich und warfen übel riechende übel gefärbte Materien aus. Wir wiffen ja, wie giftig und verderbend der Speichel so gleich wird, wenn Die Merven bev einem heftigen Born heftig angegriffen werden; die gleiche schadliche Wirkung thun die in Krampf gerathenen Nerven auf den Magen= faft, und auf die Galle, und fo muffen denn diefe Berdauungsfafte die Nahrungsmittel nothwendig verderben, so daß sie widernaturlich beschaffen meg= gebrochen werden: widernaturliche Mervenreite find alfo zureichend, die Erscheinungen in Ansehung der ersten Wege ben den so genannten Gallenfiebern ber= porzubringen, u. f. f.

Sie sehen also, unser B. ist so überzeugt, als ich, daß die gallichten Unreinigkeiten eben sowol Wirkungen der siebrischen Bewegungen senn können, als aber Ursachen derselben. Aber darinnen geht er wiederum offenbar zu weit, wenn er nun dem Zusfolge, daß dieser Fall oft eintrittet, sie immer nur

für Wirkungen und nie für Ursache annehmen, und den Namen Gallenkrankheiten und Gallenkieber ganz wegschaffen will. Das hiesse doch das Kind mit dem Bad ausschütten. Nein, so viele Fieber und so viele Krankheiten, die man für Gallenkrankheiten ausgiebt, aus den von dem V. angeführten Grünzden, keine Gallenkrankheiten sind, so viele Fieber und so viele andere Krankheiten sind, so viele Fieber und so viele andere Krankheiten giebt es, ben denen eben so unzweiselhaft verdorbene Unreinigkeiten der ersten Wegen nicht Wirkung, sondern die wahre materielle Ursache sind.

Und wirklich kann ich doch die Gedanken des V. in Absicht auf die Unreinigkeiten der ersten Wezgen als Ursache der Fieber mit seinen Behauptunzgen über den Ursprung rheümatischer, arthritischer und podagrischer Krankheiten nicht recht zusammen reimen, und nicht begreifen, wie er nach den gleizchen Grundsäßen, mit denen er die gallichte Natur der Fieber bestritten hat, nun so allgemein jene arthritischen, so wie überhaupt alle krampshaften, hypochondrischen und hysterischen Krankheiten, als konsensuelle Wirkungen eines widernatürlichen Neizes in den ersten Wegen erklären kann, da sich ja diese Theorie mit den gleichen Gründen bestreiten, und behaupten liesse, auch da sene der vorhandene Neize in den ersten Wegen nur Wirkung und nicht Urzichen Wegen nur Wirkung und nicht Urzichen

sache der Krankheit. Laßt uns die Sache etwas genauer prüfen. Wir wollen ben den rhenmatischen und arthritischen Krankheiten allein stehen bleiben.

Schwerlich kann unfer gelehrte Verfasser mehr davon überzeuget senn, als ich es bin, daß die Quelle und die materielle Urfache rheumatischer Krankheiten oft in verdorbenem Stoff der erften Wegen lige. Mit Ihm habe ich oft gefeben und febe es taglich, daß Wurmer und allerhand reigende unreine Materien in den erften Wegen auf einmal heftige Gliederschmerzen erwecken konnen, welche verschwinden, so bald der Leib gereinigt ist, mit Ihm habe ich oft durch ein auflosendes Rinftier, mit einem schicklichen abführenden Mittel verbunden, die heftigsten arthritischen Ropf = 3abn= Bruft - und Gliederschmergen mit dem Unrathe ausgetrieben, - fo fehr als jemand bin ich davon überzeugt, daß besonders die epidemischen rheumatifchen Krantheiten gern aus Diefer Quelle entspringen; und daß zu Zeiten gallichter Constitutionen, Perfonen die rheumatischen, podagrischen, arthritischen Beschwehrden unterworfen find, aus diesem Grunde vorzüglich fart leiden, und ihnen dennzumalen die abführende Methode die meifte Erleichterung verschaft.

Gerade jeto habe ich eine Kranke vor mir, die nun schon feit einigen Tagen mit einem rheumati= schen Zahnweh geplaget war, das alle Nacht um 10 Uhr seine Eracerbationen machte, mit einer folch wütenden Heftigkeit die ganze Nacht dauerte, daß zulett Convulfionen ausbrachen; ben Tag über mar fie von Schmerzen gang fren. Mit aller Buverläßigkeit und mit der gallichten Natur der diesmal herrschenden rheumatischen, und so vieler periodischen Krankheiten bekannt, versicherte ich sie in den ersten Tagen ihrer Schmerzen, daß nichts als abführende Mittel ihr hilfe schaffen konnte, und daß alle ihr vorgeschlagene Aderlassen, Blutigel, Blasenpflaster, Zahnpflaster, u. f. f. gang unnut fenn wurden. Die Nothwendigkeit Ihrem Beruf ausser dem Hause abzuwarten, und daß sie den Tag über von Schmerzen bennahe ganz fren ware, machten, daß sie die Befolgung dieses Raths auf eine gelegenere Zeit verschobe, und sich indessen einer Menge ihr von allen Seiten her angerathenen und aufgedrungenen Mittel zur Linderung des Schmerzens bediente. Allein von Tag zu Tag wurden die Schmerzen arger; und bennahe verzweiflend schickte sie lettere Nacht zu mir, mit Bitte, ihr doch etwas zur Linderung und Betäubung des Schmerzens zusenden; ihr zartes zu gichterifchen Bewegungen ohnehin geneigtes Nervensoftem beredeten mich, ihr ein fraftiges Opiat zu verordnen. Und nun dankt sie mir, für die so geschwinde Befrenung von ihrem Uebel; denn kaum habe fie das Mittel hinuntergeschluckt, so sene ihr sterbens: weh geworden, und habe eine Menge gallichten Beugs zu wiederholten malen weggebrochen; eine Viertelstund darauf sene der Schmerz wie wegges wischt gewesen, und sie habe die ganze Nacht zwar ohne einigen Schlaf aber in himmlischer Ruhe zugebracht; jet fen ihr der Ropf so leicht und bei= ter, daß sie hoffe ganglich und für immer von dem Uebel befrent zu fenn. - Es kommt mir kein Sinn daran, Diese vortrefliche Wirkung der schmerg= stillenden Kraft des Opium zuzuschreiben, sondern ich bin völlig überzeugt, daß wenn sie anstatt def felben ein paar Gran Brechweinstein genommen, und diese eine abnliche Wirkung durch gallichtes Erbrechen gethan hatten, wie das Opiat hier that, (und wie es folches oft thut, besonders wenn es viele Unreinigkeiten in dem Magen antrift) gewiß auch der Erfolg eben fo gut und beständiger gewesen ware. Denn mit dergleichen Zuverläßigkeit prophezene ich ihr jeto aus der Beschaffenheit ihrer Junge, dag der Schmerz gewiß bald mit gleicher heftigfeit wiederum kommen werde, in so fern sie sich nicht zu

gründlicher Reinigung der ersten Wegen von noch häufig vorhandenen gallichten Unreinigkeiten ver= stehe.

Ein herr von 50 Jahren, gefund, vollblutig, robust, aber vor einigen Jahren mit sehr beschwer= lichen Rheumatismen geplagt, von denen er endlich durch ein warmes mineralisches Baad befrenet wurde; flagte fich seit einigen Tagen über heftige Ruckenschmerzen, die täglich zunahmen und sich zulest in das Zwerchfell so versetzten , daß er nun einen anhaltenden von der Mitte des Bruft= beins quer durch die Brust nach dem Rucken zuges henden unausstehlichen, und das Athemholen ben= nahe ganglich hemmenden Schmerz flagte. Der Patient schriebe den Grund Diefes Schmerzens einer versaumten sonst gewöhnlich um diese Zeit vorge= nommenen Aderlaffe zu; und die Beschaffenheit feines Korpers, feine Lebensart, der volle groffe starke Puls, und die bennahe gang reine Junge machten es mir nicht unwahrscheinlich, daß eine Vollblutigkeit an dem Schmerzen Untheil haben, und leicht eine mahre Entzundung befordern konnte, wenn dieselbe nicht bald vermindert wurde. Ich rathete felbst zu einer kräftigen Alderlasse, verordnete Salpeter mit praparirtem Weinstein innerlich und ließ eine Camphorsalbe um die Gegend des Schmer-

gens fleifig einreiben. Das schone gefunde Blut fprang mit heftigkeit aus der geofneten Alder, und brang felbst nach ein paar Stunden noch in ziemlicher Menge durch den Verband durch. Deffen ungeachtet erfolgte nicht die geringste Erleichterung bes Schmerzens; fondern er vermehrte fich noch im= mer von Stund zu Stunde, mit groffer Unruh, Angst und aufferst beklemmten Athemholen, er nahm auch selbst den Schlund ben feinem Durch= gang durch das Zwergfell in Confens, und machte, daß die Argnenmittel febr schwer, und mit Empfindung eines starten Krampfs in der Gegend des obern Magenmundes genommen werden fonnten. Ich verordnete ein erweichendes Clustir, diefes brachte häufige Ausleerungen, und mit diefen augenblickliche Erleichterung und Bebung aller Schmergen zuwegen. Bielleicht mochten Gie glauben, daß die Urfache diefer Beschwerden einzig in versteckten Blahungen gelegen, die durch Auftreibung der Wendungen des Grimmdarms das Zwerchfell in feiner Bewegung ben bem Athemholen hinderten; allein der Suften und der mit Blut vermischte Auswurf, die den folgenden Tag sich einstellten, übris gens aber durch fortgefetten Gebrauch gelind ab= führender Mittel bald gehoben wurden, zeigten mir an, daß die krampfartige Congestion sich auf bas

Iwerchfell und die Lunge selbst hin erstreckt, und wirklich eine Ergiessung des Geblüts in das Zellges webe der letztern zuwegen gebracht habe, wovon aber ganz deutlich die reitzende materielle Ursache in den ersten Wegen lage, welche durch die Elystire am besten erweicht und ausgeführt werden könnte.

Aber sollen und dörfen wir nun um deswillen, daß bisweilen rheumatische und arthritische Schmerzen offenbar consensuelle Wirkungen eines widernatürlichen Reizes in den ersten Wegen sind, annehmen, daß sie allemal aus dieser Quelle entspringen? Sollte das, daß sie bisweilen nur als Folgen eines sympathischen Nervenreizes anzusehen sind, iene Erfahrungen gerade zu umstossen, nach welchen sie eben so oft aus einer dem Blute selbst bengemischten Schärfe entstehen, und sind die Gründe, welche unser V. dasür ansühret, um diesen consensuellen Ursprung zu beweisen, gänzlich und in allen Fällen genugthuend.

Unser B. nimmt an, die Gichtschmerzen entsstehen von einer widernatürlichen Bewegung der Haargefäßchen an dem schmerzhaften Ort. Ist diese widernatürliche Bewegung der Haargefäßchen sehr stark, so entstehe eine ungewöhnliche Geschwulst des angegriffenen Theils. Diese Geschwulst sene nun entweder eine wahre Entzündungs-Geschwulst, oder

wenn der Reit nicht so heftig, oder der Körper nicht fo reigbar, und zur Entzündung nicht geneigt ift, fo zeige fich blos eine ferofe Entzündung mit vielem in das Zellengewebe ergoffenen Baffer. Unfer B. nimmt also zur nachsten Ursache der Gicht eine wi= dernaturliche Bewegung der haargefaschen ber haut und der sehnichten Ausspannungen der Musteln. der Mervenscheiden , oder der Gelent = und Kno= chenbander an; nimmt an, daß diese widernaturliche Bewegung durch einen Reitz, der auf die Mustulfasern und Merven diefer Gefaffen wirte, veranlaffet werde. Warum follte nun aber Diefer Reit immer oder in den meiften Fallen nur fym= pathisch von den ersten Wegen her wirken; mas hindert, dag nicht in der Maffe des Gebluts, in der Lympha diefer Gefaffen, eine Scharfe enthalten fenn konne, welche idiopathisch diesen Reit hervorbringt? Unfer V. scheint zwar unter dem Namen Gliederschmerzen sowol rheumatische als arthritische zu begreifen; indeffen dunkt mich von benden, dag, so wie allerdings einer sichern Erfahrung zufolge bes hauptet werden kann, daß fie febr oft einen confenfuellen Ursprung aus den erften Wegen haben, und wirklich sehr oft gallichter Urt fenn, sich bennoch weder ben den einen noch ben den andern die eben fo sichere Erfahrung leicht widerlegen lasse, nach

welcher fie fehr oft von dem Reit einer den umlaufenden rothen oder mafferichten Gaften bengemischten, dunnern oder gabern, flüchtigern oder unbeweglichern Scharfe entstehen. Ben den Rheumatismen ist es offenbar, daß ihre Scharfe von sehr verschiedener bald inflammatorischer, bald gallichter, bald frieselichter, bald scorbutischer, oder scrophuloser, venerischer, frebsichter Art sene, so wie auch das Fieber, welches sie begleitet, gar nicht immer gallichter, sonder bisweilen inflammatori= scher, bisweilen catarrhalischer, bisweilen faulichter Art sene. Und geben wir auf die Erises acht, welche eben so oft durch den Schweiß und Urin, als durch Erbrechen und Durchfalle, oft durch Samorrhagien, oft durch frieselartige Ausschläge, durch Reffelausschlag, durch eine Art von Krate, durch Speis chelfluß, durch fleine Furunkeln und Bari, durch Blattergen die in fleine offene Geschwure übergehen, bisweilen durch groffe lymphatische ein gelbes flebrichtes Gerum enthaltende Geschwulsten geschehen, geben wir auf die verschiedenen Arten von Metastasen acht, welche ben dieser Krankheit entstehen tonnen, auf die fo hartnacfigen Speck= und Fleischgeschwulften, Gliedschwamme, Bubonen, Fleischbrüche, Flecken der Hornhaut, Geschwüre, Thranen = und andere Fisteln, Flechten, u. f. f. so

dunkt mich liegen in diesen Erscheinungen eben so viele deutliche Beweise von einer den Gaften felbft bengemischten Scharfe. Ben der Gicht stimmen alle Alerste miteinander überein, daß sich in irgend einem Zeitraume eine Menge Materie in den Gaften ansammle, die, wenn die Gicht regelmäßig ift, mit einer Erschütterung bes gangen Rorpers, nents lich mit Fieber, auf die auffersten Theile der Glieder fällt, und auf diesem Wege aus dem Rorper geschaft wird; bisweilen aber auch aus einem gewissen Mangel der Kraften der Natur, auf die unrech= ten, auf die oder diese innern Theile des Korpers fallt, und nach dem verschiedenen Gige, den fie nimt, eine groffe Mannigfaltigfeit von mehr und minder gefahrlichen Zufällen nach fich ziehet, -- fie ftimmen ben= nahe alle darinn miteinander überein, daß die mahre Urfache in einem eigenen Fehler in der Concoction und Zubereitung der Safte liege, wodurch diese besonders beschaffene Materie entsteht; daß dieser Fehler in den Concoctionen aber von einer gang eigenen Art sene, und fehr wol ohne Unreinigkeiten in den ersten Wegen, ohne Verstopfungen in den Gin= geweiden u. f. f. fenn konne. Unferm B. ift es zwar leicht alle die ben beiderlen Krankheiten vor= fommenden Erscheinungen, aus welchen man gewöhnlich die Gegenwart einer gichtischen Materie,

und ihre Wanderungen zu beweisen sucht, nur aus den Reglen des Confensus zu erflaren. Wenn g. E. von einem zurückgetrettenen Podagra beftige Rrampfe, Schmerzen, Entzundungen in bem Magen und den Gedarmen entstehen, fo schreibt er dieses nicht einer Berfetzung ber guruckgetriebenen podagrifchen Materie nach jenen Theilen gu, sondern er leitet es vielmehr von der verschiedenen Wirkungsart bes Reites in den erften Wegen her. "Der podagri-" sche Reit, fagt er, zieht sich nicht mehr nach den Fuffen bin, wenn fich die Unreinigkeiten der ersten Wegen zu sehr haufen, und zu scharf wer= den, auch die Verdauungswerkzeuge zu schwach und zu empfindlich find, oder durch mit Fleiß dahin gebrachte reigende Substangen zu febr gereitt worden ; aller Reit bleibt in diefen erften " Wegen und theilt fich nicht mit. Go fagt er auch jur Erklarung der Zufallen der Bleicolick; , die fo genannte Colic von Poitou auffert ihre " fürchterlichen Wirkungen nur fo lange blos in den Darmen, als fie im bochsten Grabe reitt, lagt hingegen dieser Reit etwas nach, fo fangt er an, sympathisch zu wirken, es entstehen die heftigsten Gliederschmerzen und felbst Lahmungen derfelben. Denn es ift fonderbar, wie die " erften Wege ben mittelmäßiger widernaturlicher

Reitung von enthaltenen Unreinigkeiten, ben confensuellen Reit mehr empfinden und wirken laffen, als ihren eigenen unmittelbaren; daher geschiehet es, daß diese Unreinigkeiten so oft verkannt wer= den. Steigt aber der unmittelbare Reit bis ju einem fehr hohen Grade, so wird nur er allein und fehr heftig empfunden, und aller consensuelle Reit ausgeloschet, bis endlich das ganze Nervensistem gerruttet wird, und das gange Empfindungsvermogen mit der Nervenkraft gertrum= , mert., Ich gestehe es, daß ich diese Erklarung dieser verschiedenen podagrischen, arthritischen, rheumatischen Erscheinungen als confensueller Wirfungen eines widernaturlichen Reites in den ersten Wegen nicht wol fassen kann; und daß ich mir das von, wie ein Reit in den Gedarmen, wenn er nur mittelmäßig ift, sympathisch wirken, und wenn er hingegen starter ift, idiopathisch wirken solle; daß ben einer mittelmäßigen Reitung die Gedarme den confensuellen Reits mehr empfinden sollen, als ihren eigenen unmittelbaren, und umgekehrt, feinen deut= lichen Begriff machen kann ; da ich mir hingegen alle die genannten und abnliche Zufalle weit leich= ter erklaren kann, wenn ich eine den Gaften ben= gemischte Scharfe, auch unbeschadet ihrer ersten ur= fprunglichen Quelle in den erften Wegen, annehmen darf. Wir wollen z. B. die Onsenterie und ben mit ihr fo febr verwandten Rheumatismus fegen. Bekannt ift es jedem Argt, dag rheumatische Schmer= gen fich oft plotlich durch eine eintrettende Dufen= terie verlieren; daß hinwiederum bisweilen plotlich heftige Rheumatische = und Gichtschmerzen entstehen, wann eine Dysenterie plotslich aufhöret ; daß zur Beit einer Epidemie oft einige Perfonen mit Dyfenterie, andere mit Theumatismen befallen werden; daß auch manchmal Rheumatismus und Dufenterie zu gleicher Zeit die gleiche Perfon befal-Ien; und daraus machen mehrere berühmte Merzte den Schluß, daß epidemische Rheumatismen und die Dysenterie die gleiche materielle Urfache haben, und nur in der Form voneinander' unterschieden fenen. Aber wie bewirft nun diese materielle Ur= fache in dem einen Falle Die Dyfenterie, und in dem andern, oder in einem andern Zeitpunkt ber Krankheit den Rheumatismus? Nach unsers V. Erflarungeart bewürfte die gleiche materielle Urfache, wenn fie einen fehr hohen Grade von Scharfe erreicht hatte die Dysenterie, und ben einem mittel= mäßigen Grad des Reiges confensuelle Schmerzen in den Gliedern. Aber ich fürchte fehr, daß vor dem Krankenbett felbst diese Erklarungsart nicht Stich haltet. Denn im Gegentheil ben einem mittelmäßigen Grad des Reiges bleibt die Wirkung der materiellen Urfache in den Gedarmen eingeschränft, aber ben vermehrter Scharfe, oder viel= mehr, wenn die reigende Scharfe von da weg nach andern entfernten Theilen hingetrieben wird, fo auffert fie benn ihre Wirkung in diefen entfernten Theilen. Ja die Dyfenterie felbst entstehet mahr= scheinlich sehr selten, so lang als die materielle Urfache in der Sole der Gedarmen felbst stecket. Denn, wenn schon allerdings eine scharfe in den Darmcanal eingeschlofine Galle eine Dyfenterie veranlaafen, und sie gefährlicher machen kann, fo ist es doch nicht wahrscheinlich, daß sie die nachste und formelle Urfache derfelben fene; sie erweckt wol Diarrhaen aber nicht Dyfenterien , wie der vor= trefliche Stoll sehr wol bemerkt: Ich habe, sagt er, in einem Gallenfieber die scharffte Galle ausgebrochen, die mir den Gaumen ben ihrem Durchgang bennahe durchgefressen, so daß ich zwen Tage lang auch das gelindeste Getrank nicht ohne Empfindung von heftigem Brennen durch den ange= fressenen Schlund herunterbringen fonnte, und doch empfand ich weder in dem Magen, noch in den Gedarmen nicht ben geringsten Schmerzen, noch viel weniger die geringsten Spuren einer Dyfenterie; und Kranke die mit der Dysenterie behaftet

find, erbrechen oftmalen eine Galle, die übrigens weder in der Farbe noch in dem Geschmack die geringste widernaturliche Beschaffenheit anzeiget; und wenn Brechmittel die Krankheit oft plotlich beben, fo scheinen sie es bisweilen mehr nur durch ihre schweistreibende Kraft zu thun. Die Dyfens terie ist nemlich entweder blos rheumatisch, oder zugleich gallicht. Im ersten Fall hat fie keinen ans bern Ursprung, als daß diejenige Materie, welche ju andern Jahrszeiten Schnuppen, oder Halsweh, ober Gliederschmerzen verursachen wurde, sich nun auf die Saute der Gedarme hingeworfen hat, und die heftigsten und schmerzhaftesten Reitungen in ihnen erwecket. Gefett nun aber ein Mensch, der viele scharfe verdorbene gallichte Unreinigkeiten in den ersten Wegen hat, erkalte fich plotlich, so entstehet ben ihm die gleiche Wirkung wie in dem erstern Fall, aber das durch die Berkaltung entstandene Rheuma der Gedarme wird sich nun mit den Wirkungen der gallichten Unreinigkeiten verbinden, ihre Scharfe felbst vermehren, und der Darmfanal nun um so viel empfindlicher gereitt werden. Es giebt auch Dysenterien deren Ursprung ganz gallicht ift. Setzen Sie den Fall, es habe jemand eine fehr scharfe verdorbene Galle in den ersten Wegen; ein dunnerer Theil davon werde in

das Geblut eingesogen, eine Erfaltung ober andere Ursachen hindern, daß die eingesogene gallichte Scharfe nicht bald burch die Ausdunstungs = ober andere Ausführungswege aus dem Korper wegge= schaft werden kann, sondern wiederum zuruck nach den Gedarmen trittet, sich zwischen ihre Saute verfest, fo haben Sie ben Begriff eines mahren gallichten Rheuma der Gedarmen, oder einer wahren Dyfenterie; fo wie fich ein Rheuma der Gelenken, bder ein rheumatischer Kopfschmerzen, oder Zahn= weh, oder Augenentzundung, oder ein Schnuppen, Suffen, u. f. f. gebildet hatte, wenn die gleiche Materie anstatt auf die Gedarme fich auf die Ge= faffe der Musteln, der Gelenkbander, der Bahnen, der Augen, der Luftrohre, u. f. f. hingeworfen hatte. Und gesetzt die gleiche Materie werde nun aufs neue von den Sauten der Gedarmen weg und nach den Gefaffen der Musteln, der Gelentbander, oder anderer Theilen hingetrieben, so wird nun die Dyfenterie ploglich aufhören und in einen Gliederschmerzen, oder ein Rheuma eines andern Theils fich verwandeln; dann wann ich einmal febe, baf die Dyfenterie in dem Augenblick aufhoret, in welchem die Gefenke der Bande, des Knies, der Fussen anfangen zu schmerzen, und augenscheinlich aufzuschwellen, so bin ich viel geneigter, dieses von

einer wirklichen Versetzung einer materiellen Urfache herzuleiten, als aber für die Wirkung eines confensuel= len Krampfe zu halten. Richt daß nicht auch confenfuelle Schmerzen und Krampf der Glieder und anderer Theile ben der Dufenterie entstehen konnen, aber diese krampfartigen Schmerzen laffen sich von ienen rheumatischen gar wol unterscheiden. Jene Dauren ben und neben ben Dufenterie fort, fo lang nemlich, als der Reit zwischen den Sauten der Gedarme haftet, und die mit ihren Rerven im Confens stehenden Merven; diefes ober jenes naberen oder entfernteren Theiles reiget; nehmen zu, fo wie die Scharfe des Reiges zunimmt, horen auf fo bald der Reit weg ist; diese entstehen, wenn der Reit in den Gedarmen weggetrieben, diefelben ganglich verlaffen, wirklich in die Maffe der Gafte zurückgebracht, und aus dieser wiederum aufs Reue auf andere Theile abgesetzt worden.

Auf eine ähnliche Art wie Rheumatismen und Sicht aus einer Opsenterie entstehen, stelle ich mir nun überhaupt den Einfluß, welchen gallichte Umreinigkeiten auf diese Krankheiten haben, vor, nemlich:

1. Es giebt Rheumatismen und Gicht, die ohne alle Unreinigkeiten in den ersten Wegen durch jede andere Ursache entstehen können, welche einen

Reit in den Gefässen der Muskeln, Sehnen, Apos neurosen, Gelenkbander erwecken, eine in dem Körper vorhandene instammatorische, schleimigte, scharfe Materie in diese Gefässe einschliessen.

2. Es giebt Rheumatismen und Gicht, mit Unreinigkeiten in den erften Wegen; wo aber Diefe Unreinigkeiten auf verschiedene Art, in einem mittelbaren oder unmittelbaren Zusammenhang mit der Krankheit stehen. In einem mittelbaren Bu= fammenhang steben die Unreinigkeiten der erften Wegen mit der Gicht, in fo fern fie die Verdauung storen, dadurch denjenigen Fehler in der Concoction und Zubereitung der Gaften hervorbringen, mo= durch jene Materie erzeuget wird, welche die nachste Urfache der Gicht enthaltet. Sie gehören alfo, fo wie Bollblutigkeit, Unterdruckung gewohnter Blutausleerungen , Berstopfungen in den Eingeweiden unter die entfernten Urfachen der Krantheit. Mit= tel welche die ersten Wege reinigen, und nachher die Berdauung ftarten, tonnen in diesem Fall wirklich dienen; nicht daß sie die materielle Urfache felbst aus den ersten Wegen wegnehmen, sondern weil sie vorbeugen, daß feine Gichtmaterie, oder wenigstens nicht im Uebermaasse erzeuget wird. Ift aber eine gichtische Materie in den Gaften schon vorhanden, fo tonnen fie den Abfat derfelben in die Gelenke und

den wirklichen Ausbruch der Krankheit nicht hindern; sie können vielmehr in diesem Fall schaden, indem sie auf eine unnöthige Weise die Kräfte der Natur schwächen, um die gichtischen Parorysmos gehörig zu Stande zu bringen, daher denn die Materie auf die unrechten und besonder auf die nunmehr gereitzten innern Theile des Unterleibs fällt, und die beschwerzlichsten auch wol gefährlichsten Folgen nach sich zieht.

Unreinigkeiten der erften Wegen konnen aber auch in einem unmittelbaren Zusammenhang mit Diefen Krankheiten stehen, und als wahre materielle Urfache derfelben angesehen werden. Entweder indem ihr Reit durch den Confens auf die Gefaffe und Merven gemiffer Musteln ober Belenten wurtt; frampfartige Schmerzen, oder auch wirkliche Stodung und Ergieffung der lymphatischen Gaften, wirkliche Entzündungen erwecket. In diesem Fall ift diefer Gliederschmerz, er mag nun mit oder ohne Beschwulft, mit oder ohne Fieber senn, gang confensuel, und seine Bulfe beruhet fast einzig und allein auf der Ausführung der reitenden Scharfe in den erften Wegen; mag es nun verdorbene Galle, oder scharfer Schleim, oder Saure, oder Burmer fenn. — Oder aber es ift ein Theil von einer folchen Scharfe in das Geblut eingesogen worden, hat sich

mit der Lymphe vermischt, wurkt nun idiopathisch an dem Ort, wo sie sich abgesetst hat, durch frampf= artige Zusammenschnurung, oder vermehrte Oscils lation der Gefaffen deffelben, erregt Schmerzen, Geschwulft, mit oder ohne Entzundung und Fieber. Brech - und Purgiermittel allein machen da die Cur nicht vollständig aus. Sie tonnen allerdings dazu bentragen, daß die Krankheit nicht so heftig, nicht fo langwierig wird, indem dadurch ein Theil der materiellen Urfache aus dem Körper weggeschaft wird, ehe er ins Geblut eingesogen wird; aber das was einmal eingesogen, und bereits auf die Gefässe der Musteln und Gelenken abgeset worden ist, wird durch auflosende blutreinigende Mittel wiederum beweglich gemacht, gemilderet, und manchmal weit beffer durch den Schweis oder durch den Urin, als durch den Stuhlgang ausgeführt werden muffen. datasons manuferitates schiff

Heftige Rheumatismen und Gichtschmerzen, so wie alle andere Schmerzen, durch den Consens die Absfönderung der Galle, und die Verdanungswertzeuge überhaupt in ihrer Verrichtung stören, und zu eisner Ansammlung von Unreinigkeiten in den ersten Wegen den Anlaß geben, und also diese Kranksbeiten erst im Verfolge gallicht werden können; da

diese verdorbene Galle nur Wirkung und nicht Urssache der Krankheit ist; daß die gleiche Ursache, welche die erste Erzeugung einer rheumatischen, oder arthritischen, oder podagrischen Materie bewürft, zu gleicher Zeit auch die Mischung der Verdauungssfäften verändern, und Unreinigkeiten in den ersten Wegen erzeugen könne; wo denn also iene Schärfe in den Sästen, und dieser verdorbene Stoff in dem Darmkanal keineswegs so voneinander abhangen, wie Wirkung von ihrer Ursache abhanget, sondern bende für gleichzeitige Wirkungen von der gleichen Ursache anzusehen wären.

Sie sehen daraus mein Freund! in wie weit, ich den gallichten und consensuellen Ursprung rheus matischer, arthritischer und podagrischer Krankheisten anerkenne; ob nicht Herr van den Bosch, gar zu allgemein und zu unbestimmt annehme, daß dieselbigen mit allen krampsbasten hypochondrischen und hysterischen Krankheiten aus einer gemeinschaftzlichen Quelle herzuleiten, einzig als consensuelle Wirkungen eines widernatürlichen Reihes in den ersten Wegen zu betrachten, und keineswegs als Wirkungen einer mit dem Blute vermischten Schärfe anzusehen seiner mit dem Blute vermischten Schärfe anzusehen sein; und in wie weit ich Ursach habe, weine Schüler ben jeder Gelegenheit zu warnen,

sich in Behandlung dieser Krankheiten ja nicht an den Namen der Krankheit und an blosse Theorien zu halten, sondern sich einzig und allein durch die auf die Natur der Krankheit und ihre aus der sorgfältigsten Beobachtung, Gegeneinanderstellung und Vergleichung der Zufällen abgezogene wahre Ursache, gegründete Heitanzeige leiten zu lassen. — Zum Uebersuß fügel ich Ihnen noch einige Krankheitsgeschichten ben, die zu einiger Erläuterung und Bestätigung des Gesagten dienen mögen.

Eine Dienstmagd von 19 Jahren, welche bis dahin immer eine ununterbrochene Gefundheit ges noffen, murbe im Unfang bes Chriftm. mit einem rheumatischen Schmerzen an ben auffern Salsmus. teln und fiebrischen Bewegungen überfallen. Gelinde fich bald zeigende Schweisse schaften ihr einige Erleichterung ; allein fie war Rinderwarterin , und mußte oft des Nachts während dem Schweiß das Bett verlaffen. Die Krankheit gienge dadurch in eine fliegende Gliedersucht über, verfette fich aus dem hals in die linke hand, nach 24 Stunden in ben linken Fuß, aus diesem wiederum in die linke Hand, hernach aus diefer in die Handwurzel der rechten hand, und in das rechte Knie. Da die Rranke ihrem Dienste nicht mehr vorstehen konnte, so wurde sie den isten Tag ihrer Krankheit, nems

lich den 20. Christm. in das Privatspital aufges nommen. Die groften Schmerzen waren jego in der Sandwurgel der rechten Sand, und in dem rech= ten Rnie. Dieje schmerzhaften Theile waren fark aufgetrieben, zwar ohne Rothe, und doch konnten fie bas gelindefte Berühren nicht vertragen. Die fiebrischen Bewegungen bauerten vom Unfange ber Rrantheit bis auf jeto immer fort, und machten allemal auf den Abend ihre Eracerbationen, mit Bermehrung der Schmerzen in den Belenken, und endigten fich gegen Morgen mit einem erleichternden Schweiß. Der Athem ware daben gang fren, ber Ropf nicht im mindesten eingenommen ; aber die Bunge ware mit einer weiß = gelblichten Erufte über= jogen, der Geschmack bitter, der Appetit mangelte gang, mit Empfindung eines Druckens über den Magen. Ich verordnete ihr einen Fliederthee baufig au trinken, und eine Mirtur aus praparirtem Weinstein mit Salmiack und ein paar Granen Brech. weinstein versett. Den 21. hatte fich das Fieber schon um ein merfliches vermindert, die Schmerjen und Auftreibung ber angegriffenen Gelenken waren weniger, ber Puls zwar noch geschwind, aber weniger gespannt, der Urin war safrangelb, und nachdem er einige Zeit gestanden, sette er einen ziegelartigen Bodensat; die Mirtur brachte

den Tag über einige erleichternde gallichte Stuhlgange; fie wurde desnahen wiederholet. Die Racht auf den 22. war um vieles ruhiger als die vorigen, mit weniger Fieber, weniger Schmerzen, und bes Morgens fruh traf ich die Patientin in einem gelinden aber durch ben gangen Corper gleichmäßig ausgebreiteten Schweiß an; und die Geschwulft der Gelenken hatte fich um vieles vermindert; ohne fich auf andere Gelenke zu versetzen. Der Puls ware langfamer als den vorigen Tag und gang weich, ber Urin heller, und anstatt eines dicken Bodenfages zeigte fich nur eine dunne schleimichte Wolke. Die Arznenen brachten den Tag durch wiederum etliche Stuhlgange; woben fich die Bunge offenbar reinigte, der Geschmack und Appetit fich merklich befferten. Unter dem fortgesetten Gebrauch der gleichen Urgnepen ware bis den 25. das Fieber ganglich weg, die Geschwulft und Schmerzen der hand und des Knies hatten fich ganglich verloren. Bon dem Drucken über die herzgrub verfpurte fie nichts mehr. Mit jedem Tage vermehrte fich der Appetit, und der noch übrige Schleim auf der Junge war gang los, und lieffe fich leicht wegspillen. Gie nahm den 26 und 27. an jedem Morgen eine Dofis Glaubersalz, welche sie fraftig larirte; ben 28. war fie gang wohl, nur in dem rechten Anie und der

rechten Schulter zeigten sich noch bisweilen Schmergen; aber auch diese wurden durch einen paartagis gen Gebrauch von praparirtem Weinstein mit Buajakgummi verfett vollends gehoben. Gie murde den 4. Jenner nochmalen lagirt, und den 5. gang gefund entlaffen. - Go wenig neues und mertwurdiges auch diese Beobachtung enthaltet, so giebt fie Ihnen doch ein deutliches Benspiel eines Rheumatismus von offenbar gallichter Urt. Zeichen von gallichten Unreinigkeiten in den erften Wegen waren von Anfange der Krankheit da, so wie ben den meiften zu gleicher Zeit herrschenden Fiebern. Ben versaumter Ausleerung derfelben gienge ein Theil Davon ins Geblut über; die oftere Berkaltung binberte, daß auch diese nicht durch die ausdunften= ben Gefaffe zeitlich aus dem Corper weggeschaft werden konnten; fie versetten fich zuerst auf die Musteln bes Salfes, dann der Gelenken ber Sand, des Fusses, des Knies u. f. f. Deutlich ware da Die Anzeige, die in den erften Wegen vorhandenen Unreinigkeiten aufzulofen, beweglich zu machen, abzuführen, dadurch den fernern Uebergang derselben in die Geblutsmasse zu verhindern; die angezeigten Digeftiv : und gelind abführenden Mittel thaten diefes nach Wunsch ; so wie, so bald die Kranke in einem mäßig warmen Bett und Zimmer fich ruhig

pflegen konnte, nebst dem Gebrauch eines haufigen verdunnernden Getrante, und der fleinen Gaben des Brechweinsteins sich auch die ausdunftenden Gefaffe der haut eröffneten, und ber in den Gefaffen der Gelenken eingeschloffenen reigenden Materie bald ei= nen fregen Ausgang verstatteten. Go wie die ersten Wege und die Maffe des Gebluts von der gallich= ten Schärfe gereiniget waren, war auch die Krankbeit gehoben. Aber es ist allemal fehr schwer, wenn einmal eine gallichte Scharfe dem Geblut bengemischt worden ift, solches ganglich davon zu reinigen. Es erfordert große Gorgfalt in der Diat und in dem übrigen Berhalten, wenn nicht immer ein Theil bavon juructbleiben, und ben jeder geringsten Berkaltung, Alteration, ober jedem andern gegebenen Unlag, wodurch die Gefaffe der haut krampfartig geschlof= fen und dadurch die frene Ausdinstung derfelben ge= hindert wird, aufs neue auf die schon geschwächten Befaffe hingeworfen, und neue Recidive erwecken foll. Diefes geschahe auch bier ; die Person befand sich einige Wochen recht wohl. Aber ben der abwechfelnden Witterung des folgenden Fruhjahrs ftellten fich von Zeit zu Zeit fliegende Schmerzen, befonders in den Gelenken der untern Gliedmaffen, die der Berkaltung am meisten andgesetzt waren, wiederum ein; und ben 4ten Man murde fie aufs neue mit

einem heftigen Frost, darauf folgenden ftarken Si= Ben, Durft und übrigen gewöhnlichen Fiebergufallen befallen, woben sich zugleich die Gliederschmerzen so sehr vermehrten, daß sie genothiget ware den sten ihren Dienst zu verlassen, und in unserm Privatspithal aufs neue Hulfe zu suchen, sich noch immer über abwechselnde Frost und Sigen, heftigen Schmerzen im Ropf, den Musteln des halfes, und den Gelenken der obern und untern Gliedmaffen beklagend, welche besonders an der Handwurzel und dem Fuß doch ohne Rothe aufgeschwollen waren. Der Puls schlug hundertmal in einer Minute, ob er übris gens gleich von naturlicher Bolle und Starte mar. Der Stuhlgang war daben verstopft, der Mund bitter, die Zunge verschleimt, der Appetit mangelte gang. Man suchte desnahen die angezeigten Unreis nigkeiten der ersten Wegen wiederum aufs neue auf= julosen und auszuführen, welches vorzüglich durch Mittel aus praparirtem Weinstein, Brechweinstein und dem Guajakharz geschahe. Nachdem die ersten Wege gereiniget waren, erfolgte der Schweiß von felbst. Die Schmerzen der Glieder blieben noch einige Tage ftart, aber fie veranderten ihren Ort, und wurden durch tie durch Minderers Geift unterhaltene Schweiße bald völlig gehoben. Rur in der rechten Achsel und den Fingern der rechten Sand blieb der Schmerz und Geschwulst noch einige Zeitlang fixirt; und wiche erst auf den Gebrauch des rohen Spießglasses und eines warmen Schwefelbades ganzlich.

Daß aber eine rheumatische Materie oft lange in dem Körper ihre Rolle spielen könne, ohne wichztige und merkliche Veränderungen in den Eingeweizden des Körpers hervorzubringen; daß sehr hartnäckizge langwierige Gliederkrankheiten ohne wichtige Fehzler in den Eingeweiden, ohne Verstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibes bestehen können, mag Ihnen folgende Krankheitsgeschichte beweisen.

Eine Dienstmagd von 23 Jahren, die von Jusgend auf eine schwächliche Gesundheit genossen, beschwerden erlitten Jahren viele bleichsüchtige Beschwerden erlitten, wurde den roten November vorisgen Jahres mit einem heftigen Frost befallen; auf diesen folgten starke Higen, heftige Schmerzen im Ropf, den äussern Theilen des Halses und in dem Linken Fuß. Ein gewöhnliches Fieberpulver aus Masgnesia und präparirtem Weinstein mit Salpeter versminderte die siebrischen Bewegungen, die heftigen Schmerzen im Ropf und dem Hals; hingegen vermehrte sich der Schmerz in dem rechten Fuß, und auch der linke Arm wurde mit einem ähnlichen Schmerzen befallen, so daß sie weder auf dem Fußstehen, noch den Arm von dem Leib weg bewegen

konnte. In diesen Umständen wurde sie den 13ten in den Privatspithal gebracht, und ihr alsobald ein verdunnernder Gerftentrant mit Sauerhonig und eine Mirtur mit praparirtem Weinstein, Galpeter und Brechweinstein verordnet; zumalen die Junge febr verschleimt war, und der Appetit ganzlich mangelte. Den 14ten flagte fie nicht nur über die gleichen Schmerzen in dem rechten Urm und in dem linken Fuß, fondern auch in dem linken Urm. Die Arzneven bewirften dren Stuhlgange. Von fieberischen Bemegungen bemerkte man bennahe nichts, und der Puls schlug nicht mehr als 65 mal in einer Minute. Der Urin hatte einen leichten weiffen schleimichten Bodenfat. Bom 14ten bis zum 21ten blieben die Umftande gleich; die Schmerzen blieben meistens in den genannten Gliedern firirt, den einten Tag waren fie farter in den obern , den andern in den untern Er= tremitaten; die Argnenen wurden ohne Beranderung fortgesett, da sich die Anzeigen felbst nicht veränder= ten, folche immer gelinde Wirkung theils durch den Stuhlgang , theils durch einen fast immer fortdauern= den Schweiß aufferten, und die Beschaffenheit der Zunge, bes Appetits, bes Urins noch immer einige materielle Urfachen, die einer Ausführung durch diese Wege bedorften , anzeigten. Fieber war gar keines; und der Puls schlug niemalen mehr als des Morgens

höchstens 60 und des Abends 70 mal. Ja auf den 21. verminderten fich die Pulsschlage ben fortdauernden Schmerzen fogar auf 55 in einer Minute. Dies fes nebst der chlorodischen Constitution der Rranten und dem weiffen schleimichten Bodenfat eines ben= nabe ungefarbten Urins, lieffen mich große Schlaffligfeit in den Fafern und eine gabe schleimichte Beschaffenheit der Gaften vermuthen. Der Gebrauch ber obigen Arzneymittel wurde nunmehr mit bem Gebrauch des Salmiaks und des Guajakharges abgewechselt; welches lettern vortrefliche auflosende und reinigende Krafte benm schleimichten Infarktus überhaupt sowohl, als besonders ben rheumatischen und arthritischen Krankheiten, Gie theils aus meiner Praris, theils aus dem vortreflichen Rampfischen Werke schon lange kennen. Bom 22 bis 26. wurden diese Arzneymittel mit augenscheinlichem Rugen gebraucht; sie führten täglich einige mal gelind ab, beforderten einen allemal erleichternden Schweiß; boch blieb die Zunge noch immer verschleimert, in dem Urin zeigte fich noch immer ein haufiger schleis michter Sat, und die Pulsschläge waren immer nur awischen 50 und 60. Eine Aufldsung des Gifenhuts leinertrafts in dem hurhamschen Spiegglaswein, beren sie fich von dem 27ten an bediente, unterhielte und beforderte den Schweiß, und brachte an den fchmer=

schmerzenden Gliedern einen frieselartigen Ausschlag hervor; und auf dieses nahmen, unter fortgesetztem Gebrauch dieses Arzneymittels, die Schmerzen von Tag zu Tag so merklich ab, daß sie den 6ten Decems bris gefund entlaffen werden konnte. Allein die Befferung war nicht anhaltend. Auf eine neue Verkals tung ben der Arbeit an dem Dienst, in welchen fie eingetreten war, wurde fie den zoten Decembris aufs neue mit Schmerzen in den Gelenken des Fußes, den Armen und dem Rucken unter abwechselndem Froft und hitze befallen. Die Zunge mar, obgleich der Appetit gut und der Stuhlgang ganz natürlich war, dennoch wiederum fehr verschleimert. Der Puls schlug 85 mal in einer Minute, und war daben ziemlich voll. Man verordnete ihr eine Mischung von praparirtem Weinstein und Guajakgummi, woben sich bis den zoten die fiebrischen Bewegungen ganzlich legten, und die Schmerzen in den Gelenken fehr verminderten, und hernach auf die obige Auflösung des Eisenhütleinertrakts in Spießglaswein, sich völlig verloren, und alle Verrichtungen des Korpers so gang= lich hergestellt wurden , daß sie den zten Jenner die= fes Jahrs dem Anschein nach ganz gesund entlassen werden konnte. Vierzehn Tage lang befand sie sich wohl, trate wiederum in Dienste, und konnte als Rindermarterin ihren Geschäften ordentlich nachge-

ben. Aber zum Ungluck mußte fie diefe Beschafte in einem Sause verrichten, wo mehrere Personen an einem bosartigen Fieber frank lagen, und felbft ne= ben einer an dieser Krankheit liegenden und daran verstorbenen Person in dem gleichen Bette schlafen. Den 25ten Jenner fienge fie fich zuerst über heftige Schmerzen in dem Ropf und dem Genick, Mattigkeit in allen Gliedern , bittern Mund , Reitzungen zum Erbrechen, an zu klagen. Man verordnete ihr abführende Mittel, welche täglich etliche mal Wirkung thaten, aber ohne die geringste Erleichterung; fo daß fie den zoten wiederum in dem hiefigen Institut verforget werden mußte. Sie hatte ben ihrer Unfonft starte fiebrische Siten, der Duls, der ben ihr fonst fo ausserordentlich langsam zu senn pflegte, schling 105 mal in einer Minute; sie klagte sich noch immer über anhaltende Bitterkeit des Mundes, heftigen Ropf= schmerzen und einen ihr besonders lästigen bennahe unausstehlichen Schwindel. Die Schmerzen in dem Benick und bem Innern des halfes dauerten fort, ohne daß man doch weder die geringste Rothe noch Beschwulft bemerken konnte. Sie batte gar feinen Appetit, eine fehr unreine und verschleimerte Bunge, ein beständiges Drucken über die Berggrube, und erbrache ein paar mal Schleim mit Galle. Die Zeichen von einem durch Unftedung angegriffenen Genforium

waren deutlich, aber eben so deutlich auch die Merk male vieler gallichten Unreinigkeiten in den erften Wes gen. In benden Rucksichten hielte man eine Dischung von praparirtem Weinstein und Brechweinftein für die angezeigtefte Argnen, nebst haufigem Trinten eines säuerlichten Tranks. Dadurch wurden dens felbigen und den folgenden Tag sowol übersich als untersich häufige mit Galle tingirte Feuchtigkeiten abgeführt. Aber dessen ungeachtet dauerte der heftige Schwindel, Schmerzen im Ropf und dem Genick, das Drucken über die Berggrube noch immer fort. Auch scharfe auf die Fußsolen gelegte Genfpffaster brachten nicht die geringste Erleichterung. Der Puls schlug des Morgens 90 und auf den Abend 100 mal. Man fuhr indessen mit den gleichen Arznegen fort, und den ersten Februar schien sich auch wirklich der Zustand etwas zur Befferung anzulassen; das Druden über die Berggrube, der Schmerz in dem Genich, hatte fich etwas vermindert, der Mund war nicht mehr so bitter, und die Zunge etwas reiner, der Puls schlug 85 mal in einer Minute. Auf den Abend hatte sie bis acht Stuhlgange, wovon sie ziemlich ents fraftet wurde. Desnahen wurde ihr eine Salmiakmixtur verordnet. Darauf erfolgte eine ruhige Nacht, und den zten war der Ropf weniger eingenommen, weniger schwindlicht, die Reigungen zum Erbrechen

hatten fich verloren, die Zunge ware etwas trocken, aber bennahe gang rein. Der Puls schlug 84 mal, der Thermometer zeigte 94 Grabe. Den Tag über erfolgten feche Stuhlgange , aber mit Erleichterung und ohne mehrere Entfraftung. Die Galmiafmirtur murde desnahen fortgefest. Allein ben gten ver= schlimmerten sich alle Zufälle. Die Kopfschmerzen nahmen aufs neue überhand, der Schwindel vermehrte fich; ben fast naturlicher Barme schlug der Puls 90 mal, und es zeigte fich an dem ganzen Korper ein flebrichter Schweiß. Die Lippen waren blaß, die Augen stuhnden voll Baffer, das Geficht veränderte alle Augenblick feine Farbe, die Stimme war gitternd und schwach, mit Abnahm des Gehors, betlemmtem Athem, jusehende abnehmenden Rraften. Die Bunge war ben dem allem nun gang rein. - Sier war nun doch wol die Bereinigung des bosartigen Mervenfiebers mit dem gastrischen Fieber offenbar. Deut= lich zeigten sich auch in diesem Falle jene benden von Grant fo naturlich beschriebenen Reihen und Gattungen von Zufallen; Zufalle der verdorbenen Unreis nigkeiten der erften Wegen, und Bufalle der Wirfung der bosartigen Unsteckung auf das Rervensustem. Die erstern machten bis dahin den Gebrauch der abführenden Mittel nothwendig. Aber nun, da durch diese Mittel die Unreinigkeiten aus den ersten

Wegen abgeführt, die Zunge nun auch gang rein geworden, und fich dennoch jene Zufalle des angegriffenen Genforium nicht verminderten, fondern im Gegentheil vermehrten, fo mare nunmehr die Ungeige eben fo deutlich , daß durch Rerven = und Bergftars kende zugleich faulniswidrige gelind schweißtreibende Mittel die finkenden Kraften des betaubten Mervenfustems zur Austreibung der bosartigen Unsteckung durch einen heilfamen Schweiß belebt werden muffen. Ein kongentrirtes Chinadekoft , Camphor mit Minderers Beift, nebst häufigem Trinken eines mit Die triolgeist sauerlicht gemachten Getrants, schienen dies fem Endzweck am besten anzupassen. Die Nacht auf den 4ten hatte fie ein paar Stunden lang ruhigen Schlaf; und am Morgen hatte fie auch etwas wenis ger Ropfschmerzen und Schwindel, hingegen war das Gehör schwächer. Die Arznenen murden mit aufferftem Widerwillen genommen, und sowol die Camphermirtur als das fauerlichte Julep wurden alsobald widerum weggebrochen, obgleich mit dem Erbrechen gar nichts Widernatürliches weggienge, auch sahe der Urin ganz naturlich in seiner Farbe und Mischung aus, und hatte nicht den geringsten faulichten Ge= ruch; der klebrichte Schweiß schien sich zu verlieren. Das Chinadetott wurde fleifig fortgefett, da fie es ohne einigen Widerwillen nehmen fonnte, und dem

Bitriolgeist wurde die Citronenfaure substituirt. Aber auf den Abend erfolgten farte Sigen mit fehr geschwinden, daben aber schwachen Pulsschlägen. Die Senfumschläge wurden öftere wiederholt, und die Arznenen fleißig fortgebraucht. Den sten Morgens schien das Gebor etwas besser, der Blick weniger matt, der Puls etwas erhobener, die Lippen roth= lichter zu fenn; aber der fortdauernde Aberwille ab allem, besonders fieberhaften Kranken sonst so angenehmen fauerlichten Getrant, erschreckte mich febr. Auf den Abend erfolgte wiederum eine ftarkere Exacerbation des Fiebers, mit 100 Pulsschlägen in einer Minute, abwechfelnder Rothe und Blage der Wangen und Lippen, trockener, fproder Saut. Un den Lippen zeigten fich schwarende gangranescirende Geschwarchen. Der jedesmal zum Erbrechen reis gende Aberwille gegen Arznenen dauerte fort; und ihr Magen konnte nichts als den Chinatrank ben fich behalten. Den oten waren die Umftande gleich, die Haut bald heiß, bald fuhl, der Puls bald starter und gespannter, bald schwächer und fleiner, es stellte fich ein öfterer Reit zum huften mit Rocheln auf der Bruft ein, aber nur mit Mube konnte fie ein wenig zähen Schleims wegräuspern. Sie schlummerte oft, redete bisweilen irre. Den 7. 8. und gten waren die Umftande überhaupt gleich; aber bie Beflemmnuß

über die Bruft , der trockene Suften, Die ftille Berwirrung nahmen überhand. Die Junge wurde tro= ckener und zugleich mit einem braunlichten Schleim überzogen. Der Puls schlug 115 mal in einer Minute. Den roten murde der Athem immer schwerer, die Stimme schwächer, der Puls, so wie die Barme des Korvers und Farbe des Gesichts, wechselten alle Augenblicke ab; die sonst empfindliche Kranke ward gang gleichgultig und unachtsam, schlmmerte fast im= mer mit halb geschlognen Alugen, der Urin und die Erkremente giengen unwillführlich ab. Die zur Erleichterung des Athems und Auflosung des auf der Bruft angesammelten gaben Schleims verordneten Sauerhonig, Weinmolfe, geblatterte Weinsteinerde, Spiefglasgoldschwefel, reigende Genfpflafter, Bla= fenpflaster auf die Arme und die Waden, thaten nicht Die geringste Wirkung. Der Athem wurde fehr ubelriechend, die Erfremente befamen einen cadaverofen Geruch, die Saut wurde fehr schmutig, mit einem bald warmen bald falten Schweiß, die Bunge und die Bahne wurden mit einem braunen Schleim immer ftarter überzogen, der Puls immer schwächer und unordentlicher, die Augen truber, es stellten sich gichterisches Bittern in Gliedern, Supfen der Gehnen, Flockenfangen, u. f. f. ein. Um Ende des 1 3. erfolgte der Tod.

Go lehrreich, mein Freund, der Lauf diefer

Krankheit war, indem wir daraus nicht nur saben, von wie gefährlichen Folgen eine faulichte Unsteckung ber einer durch furz vorhergegangene Krankheiten fehr geschwächten Person sene; uns auch die verschie= denen Zufälle, welche in dem ersten Stadium der Krankheit die Unreinigkeiten der ersten Wegen, bernach nachdem das Intestinalfieber gehoben war, die Wirtung des ansteckenden Gifts auf das Mervenin= stem, und endlich in dem letten Stadium die von ganglicher Unterdruckung der Rervenkraften entstan. dene Faulniß der Gaften hervorbrachten, in ihren fehr bemerkbar von einander unterschiedenen Reihen, fehr deutlich darstellten — eben so unterrichtend ware und auch die nach dem Tode vorgenommene Eroffnung des Körpers. Und was erwarten Sie nun, daß wir ben diefer in turg auf einander folgenden Zeis ten zuerst mit einem rheumatisch = arthritischen, her= nach mit einem von Unstedung entstandenen bosartigen Nervenfieber befallenen Person, nach der oben angeführten Gallentheorie, der Fieber fowol über= haupt als der arthritischen Krankheiten insbesonders, ben der Durchsuchung der innern Theilen des Korpers werden angetroffen haben? Vermuthen dorften wir nach diesen Theorien, daß wir nebst offenbaren Spuren einer allgemeinen Faulniß in den innern festen und flußigen Theilen, besonders auch große Zerrut:

tungen, Berdorbenheiten und Berftopfungen in ben Eingeweiden des Unterleibs, vorzüglich in den zur Ab= fonderung der Galle bestimmten Wertzeugen antreffen wurden. Aber von allem diesem fanden wir nichts. Nicht nur zeigten fich ben der Durchschneis dung der haut eine dichte mit vielem schönen Fett angefüllte Fetthaut, schone rothe starte von aller faulichten Corruption frene Musteln; nicht nur fande sich ben Eröffnung der Holen des Korpers nicht der geringste mabre Faulnif verrathende Geruch ; nicht nur floße aus zerschnittenen großern Gefaffen ein ganz naturlich scheinendes Blut; sondern die Leber, die Milz, die Gefrosdruse, die Gebarmutter, waren in ihrer Farbe und in ihrer Consistenz untadelhaft. ABohl ware die Leber merklich größer in ihrem Umfange als fie fenn follte, darüber werden Sie fich aber ben einer Person, die bennahe ein ganzes Vierteljahr meistens bethliegerig gewesen, nicht verwundern; die Gallen= blase ware frenlich bennahe leer, aber die wenige in ihr befindliche Galle zeigte keine widernaturliche Berdorbenheit, so wenig als sich ben Eröffnung der Sole der Gedarme ein aufferordentlicher Geruch, oder eine merkliche Ansammlung von verdorbenem Unrath ans zeigte. Eben fo wenig widernaturliches oderverdorbenes fande fich ben der Eröffnung der Gehirn: und Bruft. hole. Alles widernatürliche, was sogleich in die Au-

gen fiel, mar, eine superficielle Entzundung der auffern Oberfläche des Gehirns sowol als der Lungen, und der Gedarme, die aber nur ben dem linken Lun= genflugel in die Substang eindrange; ber auch fo wie der leere Darm bie und dort schwärzlichte gangra= nose Flecken zeigte. Raum werden Sie aber diese superficiellen Entzundungen als Ursache der Krankheit annehmen wollen, da sie sich so leicht als nothwendige Folgen der durch die Mervenzerruttung hervorge= brachten Congestionen und hemmung des Kreislaufs bes Gebluts in den fleinsten Gefaffen der Eingeweiben erklaren laffen , fich auch in den erften Stadien ber Rrankheit nicht die geringsten Merkmale davon auffer= ten. Eben so wenig zeigten sich aber auch in der Substanz des Gehirns einige deutliche Spuren jenes in der Krankheit fo febr angegriffenen Genforium, benn das Gehirn war bis in seine innersten und kleinsten Theile von allen fichtbaren Fehlern fren.

Indessen, wenn ich schon nicht glaube, daß der Sitz der nächsten Ursache der arthritischen Krankheisten allemal in dem Unterleib sene, und daß, wo Gesneigtheit zu dergleichen Krankheiten vorhanden ist, man allemal den Fehler auf die Eingeweide des Unsterleibs schieben müsse, so bin ich dennoch auch davon überzeugt, daß wo Verstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibs vorhanden sind, und daher unrichtiger

Rreislauf des Gebluts durch die Gefaffe derfelben und unordentliche Absonderung ber Berdauungefaften entstanden ift, auch dadurch zugleich nicht nur die Erzeugung jener Scharfe begunftiget und befordert, fondern auch die Absetzung derselben auf die auffersten Theile der Glieder unordentlicher und unvollfommes ner, die Parorysmi der Krantheit heftiger und langwieriger werden, oder statt derfelben gefährliche Metastafen nach innern edlen Theilen entstehen; bag man besnahen durch eine beffere Lebensordnung, und dadurch, daß man, so wie alle Funktionen des Körpers, also auch die Funktionen der Verdauungseingeweiden immerhin durch von Zeit zu Zeit angewendete gelind reinigende und starkende Mittel fren zu unterhalten fucht, hiedurch die Zubereitung der Gaften überhaupt zu verbeffern, und den Ausleerungen, welche alle schädlichen und unnüten Theile aus dem Körper schaffen follen, eine dauerhafte Bolltommenheit zu geben trachtet, man auch wirklich dadurch vorbeugen konne, daß die arthritische oder podagrische Materie fich nicht in einer allzugroßen Menge erzeuge, die heftigkeit der Parorysmen gemäßiget und ihre Regelmäßigkeit benbehalten werde. - Aber man glaube ja nicht, bag diese Reinigung und Eroffnung der Eingeweide des Unterleibes durch starte ausleerende Mittel geschehen muffe, welche, wann sie auch

schon unreinen Stoffs genug ausleeren wurden, von der andern Seite durch ihre reihende und schwächende Wirkung den grösten Schaden thun könnten. Denn wer weißt nicht, daß wenn die Natur nicht Kräfte genug besitz, um die in den Säften besindliche gichtissche Materie durch einen ordentlichen Parorysmus auf die äussern Theile zu werfen, sie alsdann am Stamme des Körpers zurückbleibe, oder nach dem Kopfe hingehe, oder auf andere innere edle Theile falle, und nach dem verschiedenen Sitz, den sie dann nimmt, eine große Mannigfaltigkeit von den beschwerlichsten und bisweilen gefährlichsten Zufällen hervorbringe. Folgender Fall, der mir erst kürzlich vorgekommen, mag hier zu einigem Beweise dessen am rechten Ort stehen.

Ein Herr von 50 Jahren hatte vor 2 Jahren die Onsenterie glücklich überstanden. Seither war er doch nie recht wohl. Den ganzen Sommer vorigen Jahrs hatte er herumfahrende rheumatische Schmerzen, welche sich gegen den Herbst nach steten Erhitzunzen und Verkältungen des Körpers sehr vermehrten. Wirklich hatten sich an dem linken Knie schon große Knoten gebildet. Der innerliche Gebrauch von gelinden abführenden Mittel, verdünnernden blutreinigenden Dekokten, dem Eisenhütleinertrakt, und der äussere Gebrauch der mineralischen Bäder in Baaden, brachs

ten hiegegen einige Erleichterung. Allein ben 25ten September nahmen die Schmerzen wiederum einen neuen Ausbruch, und firirten fich groftentheils auf die Musteln des Saifes, fo daß der ganze steife Sals bennahe nach feiner Seite gedrehet werden fonnte. Bisweilen wohl jog fich der Schmerz nach den Lenden herunter, und dann wurde der Hals auf einmal beweglich; aber auf einmal wich er wieder aus den Lendenmudteln, und der hals murde wiederum fo fteif als vorher; übrigens ohne alle fiebrische Beweguns gen. Die Bunge ware febr unrein mit einem braungels ben Schleim dick überzogen, welches eine gelinde Reis nigung der erften Wegen febr anzuzeigen schien. Mein verehrungswurdiger Freund , unfer gelehrte 2Bund= arzt , Sr. Operator Mejer , mit welchem ich diesen Kranken besuchte, fand mit mir gut, in dieser Absicht neben einem concentrirten Suajatholztrant, auflosende aus Guajakgummi und der Antimonialseife gusammengefette Dillen zu verfuchen. Der Rrante nahm das Bedoppelte der vorgeschriebenen Dosis dieser Pillen, welche durch Erbrechen und den Stuhlgang heftig wirkten. Der Schmerz und die Steifigkeit des Halfes verlore fich darauf fast ganglich; aber mit einmal erfolgte den 29ten eine hinterhaltung des harns, der zwar schon seit einiger Zeit, befonders wenn die Schmers sen in die Lenden sich verset batten, in geringerer

Menge abgegangen war. Aeusserliche erweichende Umschlage, und innerliche frampfstillende demulcivende Mittel schaften wenig Erleichterung. Die Nacht war unruhig, schlaflos, die Gegend um die Blase wurde je langer je ausgespannter, der Harns drang nahm von Stund zu Stund zu, ohne daß ein Tropfe Urin weggienge; fo daß man genothiget mar, den goten Morgens fruh den Urin vermittelft des Ras theters abzuzapfen. Die Applifation des Katheters geschahe fehr leicht, und es giengen über feche Pfund Urin durch denfelben weg. Um die bis über die Mabelgegend fuhlbar ausgedehnte und nunmehr plot= lich erschlaffte Blafe gelind zusammenzuziehen, applis girte man kalte Ueberschlage von Goulards Waffer. Der Unterleib war nun allenthalben gleich weich, gang unschmerzhaft, ber Kranke hatte nicht bas ges ringste Fieber, teinen Durft, eine gang feuchte und reine Junge, naturlichen Appetit, einen weichen lang= famen Puls; überhaupt waren nicht die geringften Merkmale von einer Entzundung weder in der Blafe, noch in den übrigen Eingeweiden des Unterleibs vorhanden; fondern einzig deutliche Merkmale von eis nem durch eine Versetzung der arthritischen Materie entstandenen Krampf des Blasenhalses. Man sette die aufferlich um die Gegend des Blasenhalses angebrachten erweichenden Salben und Umschlage, Die

innerlichen demulcirenden und frampfstillenden Mittel fort, und brachte Klystiere mit einer Auflösung von Alfa fotida ben. Allein lettere wurden durch eis nen consensuellen Krampf des Mastdarms alsobald ohne die geringste Wirfung wiederum weggetrieben. Man versuchte die Wirkung eines auf die Blasenge gend gelegten Blafenpflafters, allein auch diefes joge mar starte Blasen, thate aber übrigens nicht die geringste Wirkung. Sobald die Ausdehnung der Blafe auf einen gewiffen Grad geftiegen mar, entstuhnden ents fehliche Bangigkeiten und Beklemmnig, und man war genothiget den iten Oftobr. Morgen fruh und Abend den Katheder anzuwenden. Bendemal gienge eine Menge eines hellen farb= und geruchlosen Uring weg, der aber, fobald er nur einige Minuten in einem Gefaß still stuhnd, eine Menge eines weissen, weichen, gleichformigen , in dem Urin leicht wiederum auflosbaren Bodensatz fällte, und uns also von der nach den Blasendrusen hingeworfenen, dieselben reigenden und zwängenden Gichtmaterie hinlanglich überzeugte, und und ein Benfpiel von Grashuis rheumatischer Ischurie darstellte. Gelind urintreibende, gelind gus sammenziehende und krampfstillende Mittel schienen aus allen Anzeigen nothwendig, um die krampfhafte Zusammenziehung des Blasenhalses zu befanftigen, und den fo febr erschlafften Fasern bes Grundes ber

Blase ihren Ton wiederum herzustellen, um sie in Stand zu feten, jenen Rrampf zu überwältigen ; zu= gleich aber auch die auf die Blase hingeworfene gich= tische Materie nach den aussern Theilen hinzulocken. Wir lafen zu diefer Absicht die von Brashuis em= pfohlene Tinktur aus Fieberrinde , spanischen Fliegen, Camphor und Mohnsaft aus, und lieffen da= neben eine dunne Abkochung der Farberrothe trinken; auf die Gegend des Beiligbeins gegen das Mittel= fleisch zu die Cantharidentinktur einreiben, auf die Fußsohlen Senfpflaster auflegen, und täglich ein paar erweichende olichte Klustiere appliziren; allein alles ohne einigen Erfolg. Bis zum 6ten mußte täglich zwen auch drenmal der Urin durch den Katheter weggezapft werden; und jedesmal, obgleich der Kranke, bennahe nichts weder von Speise noch Getrant zu fich nahm, giengen 4 = 5 Pfund Urin weg. Bum Beweis, daß fataler Weise die gleiche Urfache, welche eine Hinterhaltung des Urins zuwegenbrachte, zu gleicher Zeit durch Reit und vermehrte Ofcillation der Befaffe die Abfonderung deffelben vermehrte. Den 7ten bemerkten wir, daß, obschon der Katheter ohne den geringften Widerstand und ohne einigen Schmer= zen eingeschoben werden konnte, ben dem Berausziehen desselben etwas Blut befindlich war, auch mit dem Stuhlgang etwas Blut vermischt ware. Wir permutheten

vermutheten daher, ob etwa zugleich hamorrhoidals congestionen vorhanden fenn und an der Ischurie Theil haben mochten; wirklich zeigte fich auch einige varicose Auftreibung um den After; wir setzen des nahen etliche Blutigel um die Defnung des Mast= darms und das Mittelfleisch, lieffen daneben den Gebrauch obiger Tinktur fortsetzen, und von Zeit zu Zeit einen Aufguß der Wolverlei trinken. Den 8ten verfpurte der Kranke ftarten Reit jum harnen, und es gienge etwas weniges Urin von felbst weg; der übrige wurde durch den Catheder weggelassen. Den 9. 10. und 1 iten konnte der Kranke wiederum fleine Portios nen Urin losen. Die Blutigel wurden noch einmal angesett, und der Gebrauch der obigen Arzneymittel fortgefest. Den 12ten gieng eine große Portion von felbst meg, so daß sich die Blafe fast gang entleerte. Den 13ten konnte man zum ersten mal den Gebrauch bes Catheters gang unterlassen. Der Abgang bes Barns erfolgte von Tag zu Tag freper, leichter und häufiger; da er aber noch immer ein fehr häufiges, gehes, schleimichtes Gediment fette, so murde dem Kranken der Gebrauch eines Defokts aus Fieberrinde und Sarfaparille mit Raltwaffer vermischt, verords net; ben deffen einige Bochen lang fortgefettem Gebrauch der Urin nach und nach seine natürliche Mis fchung wiederum erhielte. Bu fortgesetter Startung

ber Btafe bediente er fich nachher noch eine geraume Beit einer Mischung aus Fieberrinde und Barentraube, und befindet sich bis auf jeto sowol von ordentli= chen arthritischen Unfallen, als auch von allen Befchwerden des Urinlaffens ganglich befrenet. Mertwurdig ift es, daß mabrend dem Unfall der Ifchurie fich der steinharte Tophus an dem Knie merklich erweicht und über die Salfte vermindert hat. - Db nun, mein Freund, diefe Rrantheit gang confensuel aus den ersten Wegen entstanden, oder ob vielmehr deutliche Merkmale eine den Gaften felbst bengemisch= te, und metastatisch nach der Urinblase hingeworfene Scharfe angezeigt; ob aber nicht zugleich die durch die vorjährige Onsenterie und die Hamorrhoidalcon= gestionen geschwächten Gefässe bes Unterleibs den Grund in fich enthielten , warum die durch den gu fart wirkenden purgirenden Reit der angewendeten auflofenden Mittel in Bewegung gefette gichtische Materie plotlich ihren Weg nach der Blafe hingenoms habe, diefes überlaffe ich Ihrem Entscheid.

Ein Becker von 26 Jahren, der von seiner frühes sten Jugend an immer einer starken Gesundheit ges nossen, verspürte vor zwen Jahren den ersten Anfall von Gichtschmerzen, die sich auf gelind abführende und blutreinigende Mittel ben 6 Wochen wiederum verloren; aber nach Versuß eines halben Jahres mit

großer Seftigkeit fich wiederum einstellten; bennoch aber auf eine angewendete Aderlage, den Gebrauch abführender Mittel und eines warmen mineralischen Bades bald wiederum gehoben wurden. Vor einem halben Jahre trat er an einen Ort in Dienst, wo er meistens von ihm fonst ungewohnten Fleischspeisen und rothem Wein leben mußte. Davon leitete er mes nigstens die oftern Ropfschmerzen, Entzundungen der Augen, Mattigfeit und Steifigkeit der Glieder, die er von der Zeit an empfande, her. Aber bald stellten sich auch die Gichtschmerzen wiederum ein, welche sich diesmalen besonders in die Lenden und die untern Gliedmaßen versetten; welche er den ganzen Winter durch in gelinderm oder starkerm Grad abwechselnd verspurte, und die sich gang naturlich ben feinem Be= ruf, der ihn des Nachts, wo er gewöhnlich stark schwiste, aufzustehen und vor dem brennenden Ofen feine Geschäfte zu verrichten nothigte, fich im Bangen immer mehr verschlimmern mußten. Wirklich war er mit Anfang des Februars mit einem fo ftarten Ausbruch der Krankheit überfallen , daß er seinen Dienst zu verlassen genothiget mar, und den zten in unfere Privat-Rrankenanstalt aufgenommen wurde. Ben seiner Aufnahme klagte er vorzüglich über täglich sich vermehrende Schmerzen in der linken Suft und benden Armen. Un benden Sandwurzeln zeigten fich

große harte Bichtknoten, auch die Belenke aller Finger waren fart aufgetrieben. Der Kranke erzählte nun auch, daß er ehedem einem übermäßigen Schweiß an den Fuffen unterworfen gewesen, und seitdem sich dieser verloren, er alsobald Schmerzen und Schwäche in den untern Gliedmagen verspurt habe. Uebrigens hatte er guten Appetit, eine reine Zunge, hingegen gang und gar feinen Schlaf; der Puls schlug auf den Abend 100 mal in einer Minute, der Urin war hoch= roth, und wann er stuhnde, so sette er bald einen Dicken Bodenfat. Oft zeigte fich ein Reit zu einem gang trockenen Suften mit furgem Athem, mit flies genden Schmerzen besonders auf der linken Seite der Bruft. Gine Auflofung von Guajat- und Ammo= niakgummi mit Meerzwiebelfauerhonig und ber geblatterten Weinsteinerde verbunden, welche gelind abs führte, der Gebrauch der Thedenschen Spiegglas= tinktur nebst einem Dekokt des Guajakholzes, schie= nen innert ben erften 8 Tagen die Schmerzen in den Gliedern sehr zu vermindern, auch nahmen der Suften und der stechende Schmerz in der Bruft ben ei= nem fast immer anhaltenden Schweiß fehr ab, und die harten Knoten an den Sanden und Fingern erweichten und verkleinerten sich merklich. Aber vom 18ten an nahmen die Schmerzen auf der Bruft, Kurgathmigkeit, trockener Susten, fiebrische Site

auf den Abend, wiederum überhand; der Unterleib war gespannen, und ben dem Berühren schmerzhaft, obschon der Stuhlgang täglich erfolgte. Gine Auflofung des Ertratts von Erdrauch, bem Gifenhutlein mit Minderers Beift und Meerzwiebelfauerhonig, schienen die Bruft zu erleichtern, und die gichtische Materie wiederum in größerer Menge nach den auffern Glied= maßen zu treiben , indem er wiederum neue und ftarfere Schmerzen in der rechten Schulter und dem rechten Borderarm empfande. Die fiebrischen Bewegungen schienen sich ebenfalls daben zu vermindern, und der Puls schlug des Morgens nur 80 und auf den Abend nur 90 mal, unter immer fortdauerndem Schweiß und häufigem Bodenfat im Urin. Auch konnte er mit Erleichterung einen gaben Schleim aushusten. Aber mit Unfang bes Martius nahm ber ftechende und druckende Schmerz auf der Bruft wieberum ju; der Suften wurde wiederum trockener, bas Abendfieber ftarter; ber Urin rother, ohne einen Bo= denfat. In der Vermuthung , daß ein Theil der gichtischen Materie sich nach der Lunge abgesetzt und knotichte Verhartungen daselbst gebildet, in deren Zwischenraumen fich von Zeit zu Zeit Entzundungen, vielleicht wohl gar bereits anfangende Bereiterungen entsponnen, und wenigstens das erste Stadium einer Phtisis tuberculosa formirt haben mochten, ließ ich

bem Kranken ein Defott aus bem Lowengabn, mit Saurhonig vermischt, trinken; Morgen und Abend fleine Gaben von dem Plummerschen alterirenden Julver nehmen, und an dem rechten Urm eine Blafe giehen , welche durch die Seidelbaftrinde im Flug unterhalten wurde. Allein es erfolgte nicht die geringste Erleichterung. In ben Gliedmaßen flagte er zwar bennahe über feine Schmerzen mehr; der ihm fo las stige Schweiß hatte sich fast ganglich verloren; die Bichtknoten hatten fich fast überall zertheilt; aber ber Suften, immer trockene Mund, Betlemmung auf der Bruft nahmen ju, der Urin gieng sparfam, und mit startem Brennen und Drang ab; und den 18ten zeigte fich eine merkliche odematose Auftreibung der rechten hand; den 19ten wurde der Athem auf einmal aufferst schwer, turz, schmerzhaft, mit einem aufgetriebenen, braunrothen Geficht, gang waffericht aufgeschwollenen Sanden, an denen sich hin und wieber große blaue Fleden zeigten. Weder der Gebrauch auflofender Bruftarznenen , der geblatterten Weinsteinerde, des Sauerhonig, warmer Molke, noch zwen auf bende Waden und ein auf die Bruft gefettes Blafenpflafter waren im Stand, die Bruft zu befregen. Er ftarb an diesem Tag, Abende um 10 Uhr, an einem wahren Steckfluß. Die Erofnung bes todten Rorpers wurde vorgenommen. Ben ber Erofnung Des

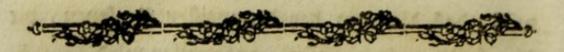
Hirnschadels fande sich, was man gewöhnlich ben Perfonen, die an einem Steckfluß fterben, findet; aufgetriebene von Geblut ftrogende Sinus und Gefaffe, und einen gaben Schleim zwischen den Furchen des - Gehirns. In der Brufthole und in der Sole des Herzbeutels war eine Menge rothlichten Gemaffers. Der rechte und linke Lungenflügel waren, der rechte mehr als der linke, mit dem Ribbenfell, besonders hinterwarts ftart vermachfen; bende zeigten eine gang entzündete Oberfläche, und waren ben dem Befühlen gang hart, von knotichten Berhartungen, die fich durch Die gange Substang verbreiteten, deren einige eine verhartete Materie, die fich wie Birstorner aus denfelben ausdrucken lieffe, andere eine mahre eiterichte Materie enthielten. Un dem obern Lappen des untergi Lungenflügels zeigten fich neben einander zwen größere Eiterfacte, beren ein jeder die Grofe eines Enes hatte. Die übrige zellulose Substanz war mit ausgetretenem Blut angefüllt. Der Unterleib ware mit eis nem hellen Gemaffer gang angefullt , die Gedarme von Luft stark aufgetrieben, übrigens in ihrer Farbe naturlich; die Leber ware freglich etwas größer als naturlich, aber so wie das Milz, das Pankreas, die Mieren, die Harnblase, übrigens von gang gesindem Aussehen. Die Galleblase enthielte eine rothlichtgelbe Galle, und ihre Saute waren widernaturlich ver-

bickert. Aber die Drufen des gangen Gefrofes waren alle aufgetrieben, bart, und bildeten an einigen Dr= ten große aus fleinern zusammengeballte ffirrhose Klumpen; deren einige ben dem Durchschneiden, wie jene in den Lungen , eine speckartige , andere eine hirs= körnerahnliche, einige wenige eine wahre eiterichte Materie enthielten. - In diesem Falle, mein Freund, waren wol Fehler in den Eingeweiden genug vorhan= den; aber ob Sie folche als Urfache, oder vielmehr als Folgen der auf die innern Theile sich ablagernden Gichtmaterie ansehen wollen, überlasse ich ben der vorliegenden Krankheitsgeschichte Ihrem eigenen Scharffinne. Aber wer den Grund von jenem eigenen Fehler in den Concoctionen, welcher eigentlich Die Gichtmaterie erzeugt, in gestorter Verdauung, schlechten Berdauungsfaften , schleimichten Infarttus, Berstopfung der Eingeweiden des Unterleibs, die zur Absönderung und Zubereitung der Dauungs= faften dienen, unbedingt und allemal festseken wollte, den wurde ich doch fragen, woher es kame, daß in diesem Fall, wo die Settion eine fo große Berftorung vorzüglich der Brufteingeweiden zeigte, die Gingeweis de, die eigentlich zur Absonderung der Dauungefaften dienen, namentlich die Leber, das Pankreas, das Milz, ganz gefund und unversehrt waren. Denn daß die Leber zu groß ware, das wird hier doch nie= mand als Ursache der Krankheit amsehen wollen, der weiß, daß dieses ja ben den meisten Personen, die lang bettliegerig gewesen, angetroffen wird.

Doch ich schliesse nun endlich einmal diesen Brief, und damit zugleich für einmal meine frenlich nur gar ju weitlaufigen, doch, wie ich hoffe, für Unfanger nicht gang unnuge Bemerkungen, zu welchen mir die Schrift h. v. d. Bosch Gelegenheit gab. Die Anwendung der gleichen Lehre, welche der Berfaffer auf einige andere Rrantheiten, die Samorrhagien, Ausschläge, Waffer= suchten, u. f. f. macht, gabe mir frenlich reichen Stoff ju mehrern folgenden Briefen ; und gerne hatte ich Gie befonders noch mit den Blutfluffen, als der Frucht ei= nes Reiges, und der darauf erfolgten Congestion in den haargefaßchen eines gewissen Theils naber bekannt gemacht, meine Erfahrungen hierüber mit den Lehrfäten des Berf. verglichen, und hatte zu dem Ende die Mutterblutfluffe jum Benfpiel ausgewählt. Allein ich will Sie des größern Vergnügens nicht berauben, welches ich Ihnen durch Mittheilung einer vortreffi= then , besonders für Anfanger sehr lehrreichen Ab= handlung über diese Materie, welche den gelehrten und erfahrnen herrn D. Becker jum Verfasser hat, ju verschaffen den ermunschten Unlag habe; welche ich desnahen diesem Brief benschliesse.

3ch bin mit fortdaurender Freundschaft

Ihr ergebenfter



## Achter Brief.

21 11

den Herrn Professor und Canonicus Rahn zu Zürich.

Von Dr. E. L. Beder, Stadtphysitus und Wais-

Ueber die Blutfluffe aus der Gebarmutter.

Da mir dieses, eine schnelle und augenscheinliche Gefahr des Lebens drohende Uebel, in einer Folge weniger Jahre, zum öftern vorgekommen ist, und ich allemal die dagegen angewendeten hilfsmittel mit glücklichen Erfolge begleitet gefunden habe: so dachte ich manchen praktischen Aerzten durch die Bekanntmachung dessen, was mir in dergleichen Fällen Nuzen geleistet hat, und was ich daben in Bezug auf die Theorie dieses Uebels denken mußte, einigen Gesalten zu erweisen. Ich bescheide mich indessen gerne, daß ich dem größten Theil der Leser, insbesondere iungen Lesern, welche, vorausgesetzt daß sie die für die Arznenwissenschaft höchst erforderliche Talente und Seistesseinheit besißen, aus guten Schulen gekom-

men, und von bekannten aufgeklärten, scharssinnigen Lehrern gebildet worden sind, nichts sagen werde, was sie nicht schon wüsten, oder zum wenigsten für sich gedacht haben. Allein hie und da giebt es denn doch einige, denen die wahren Begriffe der Heilungstunst funst sast so fremde sind, als den Tamanachiern am Oronoko geschriebene Worte auf Papier; die aber dem ungeachtet sich gerne belehren lassen, wenn sie nur Gelegenheit dazu sinden. Jede frene Stunde des Beruses zu diesem Zwecke anzuwenden, ist Pslicht. Es geschehe nun mit vielen Bänden, oder mit wenigen Vogen: so bleibt die Absicht immer gleich.

In den Lehrbüchern der Aerzte giebt es zwar Answeisungen genug, welche das Kapitel der Blutslüsse aus der Gebärmutter betreffen. Und ausser diesen sindet man auch dahin einschlagende Auffätze in ansdern Schriftstellern, unter welchen ich insbesondere den fünften Abschnitt der practical observations on the child-bed sever, des Dr. J. Leake, als lehrereich ausheben muß. Was die Erstern betrift: so befriedigen sie den denkenden Arzt meistentheils nicht hinlänglich, und er ist genöthiget aus andern Quellen zu schöpsen, wenn er für das Krankenbette Beleherung sucht. Dem Letztern wird sich auch, wenn gleich diese Abhandlung den Werth der Brittischen nicht im mindesten zu schmälern vermag, hin und wieder, wie unten erhellen wird, etwas benfügen lassen.

Die hauptsächlichste Absicht dieser wenigen Bogen geht dahin, die Leser darauf aufmerksam zu machen, daß die Berblutungen aus der Gebärmutter, insbessondere nach einer unzeitigen Niederkunft, von einem unmittelbaren Einstuß der Nervenkraft auf die Gebärsmutter, meistentheils herrühren.

Um dieses begreislich zu machen, ist eine anatomissche und physiologische Uebersicht der daben leidenden Theile höchst erforderlich, woben man sich nur auf Blutgefässe, und Nerven und auf die Verbindung der Gebärmutter mit der Frucht einzuschränken, und den Consensus dieser Nerven mit andern in den Eingeweisden des Unterleibes nie ausser Acht zu lassen hat.

Man weiß, daß die Nerven, welche zu der Gesbärmutter gehen, von dem großen Interkostalnerven, welcher bekanntlich aus den Dorsalnerven zusammensgesetzt wird, und sich oft mit dem für den praktischen Arzt merkwürdigen achten Nervenpaare verbindet, von den Lumbars und Sakralnerven herkommen, und sich auf der innern Oberstäche der Gebärmutter unter der lamina membranacea in sehr vielen Aesten endigen. Die Vielheit dieser Nerven ist so beträchtlich, daß man sich über daß seine Gefühl und die leichte, große Empsindlichkeit dieses Theiles und die mancherslen Folgen seines Leidens eben nicht wundern darf.

Die Nachgeburt erhält so wie die Frucht das ihm

rinten erhellen mirb i etnoch behängen fallen.

jur Rahrung und jum Leben erforderliche Blut aus der Gebarmutter. Das leidet feinen Zweifel. Rur darüber bestreitet man sich noch, auf welche Art und Weise dieser Blutempfang geschieht. Sier ift der Ort nicht diefen Streit zu unterfuchen und nach allen möglichen Grunden auseinander zu feten. Um mes nigsten mochte ich mir anmassen, etwas zu entscheis den. Indeffen erfordert es die Ratur Diefer Abhands lung , auf das Rurgeste jene Weise bes Blutempfanges zu behelligen, um ben Lefer in Stand gu fegen, Die Art und Beschaffenheit dieser Blutung aus dem mahren Gesichtspunkte zu betrachten. Auch biefer Auffatz wird alfo manchen überzeugen , daß das feis nere Studium der Anatomie und Physiologie eine nichts weniger als entbehrliche und unnuge Sache für den praktischen Argt sen , der die mahre Weihe in Meskulaps Tempel empfangen will.

Das Blut wird der Gebärmutter durch die iliaca interna oder arteria hypogastrica, insbesondere durch die von ihr abgehende uterina zugeführet, welche am Halse der Gebärmutter anfängt, auswärts steigt und in vielen Aesten in die Substanz derselben dringt. Es ist bemerkungswerth, daß die arteriæ uterinæ schlapper sind, als andere Schlagadern. Das Blut sießt nun aus diesen in die sinus arteriosos der innern Seite der lamina membranacea. Aus diesen Behältern

faugen es die Mundungen der fleinsten Schlagabern ber auffern Placenta oder placenta uterina, ein. Diese Gefäßchen erweitern sich nun, werden aber wieder fleiner, je mehr fie fich den Balveln oder Rlap= pen der fleinsten Gefaffe des pars fœtalis placentæ nahern. Denn ben diefen Klappen endiget fich das System der Muttergefaffe, und das System der Befaffe der Frucht an. Diese Rlappen, welche eine sich einander entgegengesette Richtung haben , haben bis= her jeden Versuch, die ganze Nachgeburt und das Kind von der Mutter aus zu insiciren , fruchtlos ge= macht, und der feltene gluckliche Erfolg des berühm= ten Dr. Meckel rührt wol mahrscheinlich entweder von der daben ausgeübten Gewalt und dem erfolgten Austritt der Materie, oder von Erschlappung und Schwäche iener Klappen her. Von jener Grenze bender Systeme an, welche zugleich auch die Scheidung des pars uterina und fœtalis placentæ ausmachen, entspringen ungemein viele fleine Benen, welche durch den pars fœtalis der nachgeburt, in größere Wefte zusammenlaufen, und zulett fich alle in der vena umbilicalis vereinigen. Go gelangt bas Blut der Mutter in ihre Leibesfrucht, und so stromt es wieder durch die Schlagadern bis zu den fleinsten Aesten der= felben und bis an besagte Grenzscheidung der Klappen in der Nachgeburt jurude, wo die fleinsten Benen

bes pars uterina placentæ bas Blut aus jenen Schlagaderaftchen des pars fætalis aufnehmen, fich vergroffern, und langsam aus der Nachgeburt heraus in die Benenblutbehalter der innern Seite ber Bebarmutter, welche es einfaugen, führen, u. f. w. hier ift wieder wol zu bemerten , daß die Benen der Gebars mutter von den Anatomifern dichter, und nicht fo groß oder weit, als die übrigen Benen des Rorpers erfunden worden find. Hieraus ift benläufig flar, warum man, fraft der miglungenen Injektionsversuche, kraft des einige Zeit noch fortlebenden Rindes in der Gebarmutter, wenn die Mutter ihr Leben schnell eingebuget hat , das Anastomosiren der Gefasse des uterus und der placenta und die Folgesate beffelben zu bezweifeln, bewogen worden ift. Ich beziehe mich, neugieriger Lefer wegen , in Rucksicht diefer Lehre auf die grundliche Abhandlung des Dr. A. E. Reuß, welche die Aufschrift hat : Observationes quædam novæ, circa structuram vasorum in placenta humana & peculiarem hujus cum utero nexum. Tubingæ 1784. 4. und übergehe somit alles andere, was vom Bolognes fer Aranti an, bis auf ihn darüber geschrieben wors ben ift.

Daraus ergiebt sich nun von selbst, daß alle Verblutungen aus der Gebärmutter aus jenen Schlagaderblutbehältern des uterus kommen, und zwar auf zwenerlen Art. Einmal, wenn die lamina membranacea deffelben gang; oder jum Andern, wenn fie nur jum Theil von der Gebarmutter losgetrennt ift. Jenes ift meistens der Fall, wenn eine folche Blutung mit dem Abortiren verbunden ift, woben diese Saut auf fer Berbindung mit dem uterus gefett wird, losgeht, und die Schlagaderblutbehalter offen und blos bas liegen. Theils daher , theils aber auch wegen der Einwirkung der unter diesen Umftanden leidenden Ge= barmutternerven, theils wegen dem ftarkern Trieb des Bluts nach dem uterus, die Blutung entstehe nun woher sie wolle, in der ersten helfte der Schwanger= schaft, find die Blutfluffe mit Abortiren überhaupt heftiger und gefährlicher, ja auch ben weitem schmerz= hafter , als nach vollzeitigen Geburten. Denn ben diesem bleibt jene lamina membranacea gewöhnlich, an der innern Flache des uterus hangend, jurucke, und bildet einen Rotyledon, der noch viele folcher Blutbehalter bedeckt, und also hindert, daß mehrere Gebärmutternerven schnell und gewaltsam losgeriffen ober fonst beschädiget werden.

Die Leser werden nun auch einsehen, daß nach jener Theorie des Blutumlaufes zwischen Mutter und Kind; nach jener Natur und Beschaffenheit der Gefässe der Gebärmutter, alle und jede Blutungen dieser Art nicht so gefährlich sind, als sie es nach vollzzeitiger

geitiger Geburt ben weitem mehr senn mußten, wenn das Blut aus der Mutter in die Nachgeburt durch anzeinander fortlaufende, sich nie wesentlich veränderns de, sogenannte anastomosirende Gefässe slöße; und daß, wenn das Lettere Statt fände, sie hingegen ben Abortiren schwächer und unbedeutender wären. Allein die Erfahrungen lehren uns gerade das Gegenstheil; woben aber auch noch die stärkere oder schwäschere Mitwirkung der Nervenkräste in Anschlag zu bringen ist.

Nach diesen Boraussetzungen komme ich nun zu der Aetiologie dieser Blutstüsse, ohne mich in weitzläusige, etwa unnöthige Eintheilungen und systemaztische Auseinandersetzung einzulassen. Ich übergehe auch die ganze Reihe der Zufälle und Ursachen dieses Uebels, welche in den besten Lehrbüchern angeführt zu werden psiegen, und erinnere nur, daß die vortreszliche Schriften des großen deutschen Arztes, Fr. Zossmann, auch in Bezug auf das Capitel der Gezbärmutterverblutungen, mit wahrem Nutzen gelesen werden können.

Wenn ich die Bemerkungen anderer praktischen Schriftsteller, mit dem was ich selbsten zum öftern zu bes obachten Gelegenheit fand, vergleiche; so dunkt mich, daß alle Verblutungen, die etwa ausgenommen, welche von ausgern gewaltthätigen Veranlassungen entstehen,

dem Einflusse des Nervenwesens auf die Gebärmutzter, als unmittelbarer, unmateriellen, innern Ursache, zugeschrieben werden können. Darüber sind eisnige Betrachtungen anzustellen, und zu sehen, was andere Aerzte hierüber gedacht haben möchten, oder ob nicht die Behandlung aufgeklärter Männer diese Vermuthung beleuchte und bestärke.

Die Nervenkrafte wirken entweder durch sich felbst geradezu auf die Gebarmutter, insofern sie felbst sich nicht in naturlichem guten Stande befindet, oder in= fofern nur allein die Gebarmutternerven leiden ; oder aber diese Rervenkräfte werden durch auffere auf die Geele wirkende Ursachen, nemlich durch Born, Furcht, Schrecken, Rummer, übermäßige schnelle Freude, u. f. w. dergestalt in Bewegung gefest, ungleich vertheilt, beleidiget oder wie man fonft fagen fonnte, daß sie vorzüglich nach den Rerven der Gebarmutter, welche schon vorher für jeden widrigen Einfluß empfänglich waren, hinstromen, oder aber im Gegentheil ihnen fo gang entzogen werden, daß fie aus aller Berbindung und Aftivität mit der Substanz der Gebarmutter gefett werden, gleichfam abstehen, und diese in einen der Lahmung ahnlichen Zustand versetzen. Wo Lähmung ist, da ist auch eine Art Erschlappung. Das Blut fließt schnell zu und lang= famer zurucke. Die Schlagaderblutbehalter erweitern sich, wie ben der monatlichen Reinigung; und im schwangern Zustande des Uterus geschieht eben das, und die Rachgeburt nebst der lamina membranacea steht gleichsam ab und geht los. Verblutung ist die Folge.\*) Denn dag die Rerven , ober das in denselben nach allen Theilen des menschlichen Rors pers hinstromende Wefen bald in seinem Laufe gehins dert, bald schneller angetrieben, ja selbst in sich und in feiner ihm für jeden Theil des Korpers bestimmten eigenen Wirkung abgeandert werden, und mithin die jedem Organe einmal eingeprägte naturliche Funktion auch verändern, und dadurch zu vielerlen widrigen Erscheinungen und Rrankheiten Unlag geben tonne: das wird dem scharf beobachtenden denkenden Arzte feine leere Spekulation, tein Rathfel fenn. Erweisen nicht alle Mervenübel dieses zur Genüge ?

Wenn man alle bekannte Beobachtungen und Bemerkungen der Aerzte über die Gebärmutterverblus

Mutterblutstusse, von Nerveneinwirkung, daß Mutterblutstusse, von Nerveneinwirkung, Nerveneleiden, herrühren können: führten jüngsthin die Götzting. gelehrte Anzeigen an, (200. Stück. S. 2010. 1786.) Einer schwangern Frau gab man Blenzucker ein, worauf sie einen Mißfall und tödlichen Blutsturzbekam. Blenzucker kann hier wol nicht anders, als durch den Weg der Nerven diese Folgen hervorgebracht haben.

tungen genau prufen will : fo wird man finden, daß sie folche Frauenspersonen zu befallen pflegen, welche schon viele Jahre her am Gemuthe leiden, schwer= muthig, schwächlich, hysterisch, und gleichsam welt, jum Schrecken und Born geneigt find. Ich tenne eine Dame, welche bereits fechsmal abortirt, furg por diesen Unfallen aber sich allemal den heftigsten Ausbrüchen des Zornes, ben einem ohnehin fehr reit= baren und gebrechlichen Rorper, überlaffen hat. Leate befraftiget diefes, und hebt zu diefem Ende eine Beobachtung aus Salmuth aus. Alle Blutfluffe ber Gebarmutter, welche Soffmann beschreibt, (medic. ration. fystem. T. IV. P. II. cap. 5.) ruhrten bennahe insgesamt von Leidenschaften, und den daher verans lagten widernaturlichen Rervengeschäften ber. Es fen nun, daß ben dergleichen Beranlaffungen, die nach der Gebarmutter hingehenden Rerven während der Schwangerschaft sowol, als auffer derfelben vorzüglich reigbar und empfindlich find; (denn, daß fie ausser der Schwangerschaft, so wie die Gebarmutter überhaupt ein eben so lebhaftes Gefühl haben, als die Merven des Magens und der dunnen Gedarme, hat von Baller in den operib. min. dargethan,) oder, daß die in diesen Merven liegende so ungemein thatige Kraft, die jeder nach Willführ, Mervenflußigkeit, Nervenelektrum, Ofcillation, Ausdehnung und Berfürzung, nach Camper und Arnemann, u. f. w. nennen fann, unter gewiffen Umftanden ftarter wirtt, haufiger fich ber Gebarmutter mittheilet, oder in fie ftromet, fie demnachst fraft eines vergrößerten Reites oder Einflusses zu der Aufnahme eines häufiger zus fliessenden Blutes, als sonst nie zu geschehen pfleget, geschickt mache: so ist es sehr wahrscheinlich, daß Leidenschaften aller Urt, besonders solche die urplotslich und heftig auf den Korper lossturmen, - oder aber ein noch nicht hinlanglich bekanntes in der Atmosphare befindliches Wefen zu gewiffen Jahreszeiten, eine solche entgegengesette Wirkung auf die Merven überhaupt, und auf die Merven der Gebar= mutter insbesondere ausüben, daß das bisher in diefelbe gestromte eigenthumliche Wefen in feinem geho. rigen, natürlichen Laufe zurückgehalten, gehemmt, ungleich vertheilt, dahin zu viel, und dorthin zu menig fließt; mithin entweder eine gewisse Abstehung oder Lahmung derfelben, deren Folge sich auf die Substanz der Gebarmutter felbst erstrecken muß; oder eine schnelle, heftige Zusammenziehung des Uterus und eine Absonderung der lamina membranacea im schwangern Zustande ersolgt. Das Lettere lagt sich wol daraus abnehmen, daß, wenn ein Abortus oder ein Blutfluß entstehen will , eine plotzliche , starke Bewegung und ein empfindlicher Schmerz der Gebars

mutter vorhergeht, und daß die Blutung oft viele Stunden lang dauern kann, bis der Embryo endlich felbst ausgestoffen wird, oder jene lamina membranacea getrennt ift. - Dben angegebene zwen Falle können sich nun auf einmal oder allgemach, oder aber vermittelft eines widrigen materiellen Reiges in benachbarten Theilen und Eingeweiden auf die ihnen eigene Rerven, welche aber in genauer Verwandt= schaft und Berbindung mit den Gebarmutternerven stehen, ereignen. Das Lettere findet insbesondere alsdann ftatt, wenn Blutfluffe und Abortiven im Berlaufe fogenannter gastrischer Fieber, und in atrabilarischen Körpern auszubrechen pflegen. Sieher gehort jene Tod verkundigende Gebarmutterverblu= tung ben gefährlichen Blatern mit Merven- und Faulfieber, von welcher ber scharfsehende Sydenham fagte, daß fie einen ganglichen Ruin der Lebenstrafte anzeige; wenn ich gleich nicht abgeneigt ware, auch dem unmittelbaren Einfluß des Genforium oder der Mervenkrafte auf die Gebarmutter insbesondere, melche nun noch auf einmal ihr tumultuarisches Spiel mit ihm treiben, weil fie es ohne Zweifel in gefundem Bustande gerne mit ihm trieben - vieles anzurechnen, ohne beswegen jenen materiellen Reit zu verkennen oder gang zu bezweifeln.

Ich erinnere mich noch eines jungen Frauenzim-

Welches vor bennahe fünf Jahren ben den schlimmsten Pocken mit einer sürchterlichen Blutung aus der Gesbärmutter befallen wurde, und nach 24 Stunden starb. In ihrem Leben mochte ihr der Uterus wol ein wahrer Pfahl im Fleische gewesen senn. Sie war sehr reißbar, empsindsam, schwächlich; bekam im Herbst die Pocken mit einem gastrischen Fieber, welches zulest in ein sogenanntes Faulsieber ausartete. Die Pocken waren zusammengestossen, niedergedrückt, und in den Zwischenräumen mit Petechien begränzt. Um Ende kam besagte Verblutung hinzu. Ben diessem Mädchen hat das Nervenwesen zuverläßig übershaupt, und in der Gebärmutter insbesondere, in sich selbst gelitten.

Die Zufälle, welche diesen Blutstüssen und der unzeitigen Niederkunft vorangehen und sie begleiten, thun hinlänglich dar, daß der unmittelbare Nervenzeinstuß auf die Substanz der Gebärmutter und ihre Gefässe sie hervorbringen könne, wenn man sich auß der Macht der Leidenschaften allein nichts gewisses zu folgern geneigt wäre. — Drückende Empsindungen in den Lenden; Spannung und Auftreibung der Hyppochondrien; Frösteln; Kaltwerden der Gliedmaßen; Abblassungen des Gesichtes; Kleinerwerden der Gesfässe an der Oberstäche der Haut; schneller, kleiner, gespannter Puls; wenig und blasser Urinabgang; oft

Schmerzen in der Gebärmutter selbst; Aengstlichkeit; schweres Athemholen, lassen mit Wahrscheinlichkeit glauben, daß die Ursachen dieser Blutstüsse nicht von einiger örtlichen Erschlappung der Gefässe der Gebärzmutter allein, denn diese ist Folge der leidenden Nerzwenkräfte, sondern am meisten von ursprünglich leiz dendem Nervenwesen, abhängig sind.

Go denkt auch schon zu seiner Zeit der große Beobachter Fr. Soffmann. Ihm nachzudenken, ift Ehre, und ihm mit gleichem Glucke nachzuhandeln, ift Ber= dienst, das jedem praktischen Verdienste an die Seite tritt. Jenes adeliche, nervenschwache Frauenzimmer, welches mehrmalen abortirt hatte, und deffen Gr= Dr. Frige in den Annalen gedenkt, ließ ihn einen abermaligen Abortus vermuthen, sobald sie nach ei= ner beschwerlichen Reise, unter dem fummernden Schmerze des Beimwebes, sich über Ropfschmerzen, Ruckenweh, das sich bisweilen in den Schoos zog, Beben der Fuße, schreckhafte Traume flagte. Die Vermuthung traf richtig ein. Sie abortirte mit beftigem Blutfluff. Wem kann man wol alle diese Borboten anders zuschreiben, als dem schon in Tumult sich befindenden Nervenwesen? Golls aber doch Materie fenn, wie geht es dann zu, und wie lagt fiche mit unbefangenem Sinne begreifen ?

Bahrend dem Blutfluffe felbft flagen bie Rrans

ken, wie ich oft vernommen habe, über Schwäche ind kurzes ängstliches Athemholen; große Schwäche und Schwere der Glieder; zusammenziehende Schmerzen in der Gebärmutter; Fieberfrost und Hitze; Ohzenklingeln, u. s. w. Mehrern dieser Zufälle ist das weibliche Geschlecht kurz vor und unter der monatlischen Reinigung unterworfen, welche merkwürdige Erscheinung doch wol ursprünglich nur dem Einstusse der Nerven bengemessen werden kann, in deren Pezriode vielleicht einige Analogie mit den Perioden des Wechselsieders, des Kopfschmerzens, der fallenden Sucht, u. dgl. ist.

Ein aufmerksamer Arzt wird finden, daß ben einer gewissen Beschaffenheit der Luft zu gewissen Jahreszteiten, Blutstüsse und unzeitige Niederkunften vorzügzlich häusig vorkommen. Die Gelegenheitsursachen oder die mittelbaren sind unter diesen Umständen zu unbedeutend, als daß man nicht das Hauptsächlichste im unbekannten Einstusse der Luft auf das Nervenwezsen, insbesondere der Gebärmutter, suchen dürfte. In großen Städten, wo Lebensart, Lei denschaften, Temperament und Charakter das schone Geschlecht ohnehin schon im Innersten des Körpers schwächt, ist es zu der Empfänglichkeit dieses fremden Einstusses gleichsam vorbereitet.

Bu Ende des Junius und im Anfange des Julius

1785, und jest da ich dieses schreibe, zu Ende des Oktobers und Anfange des Movembers 1786, hatte ich in unserer Stadt sowol, als auch auf dem Lande Gelegenheit, die Einwirkung der Luft, oder die Confitution unverkennbar einzusehen. Frenlich giengen auch selbst ben dieser Constitution der Blutfiffen; bald Zorn und Verdruß, bald farte Leibeswegungen, bald aber auch nichts Auffallendes voran. Go wie diefer widrige Einfluß der Luft, Gastrische Rieber, Ratarrhe, arthritische und rheumatische Krankheiten, u. f. w. veranlagt: eben so gut kann er auch auf die Bebarmutter durch die Nerven wirken; und eben fo gewiß , als Geelenwirkungen durch den Weg der Merven, die Bewegungen des herzens tumultuarisch ma= chen, dasselbe heftig und geschwind zusammenziehen, das Blut in die kleinsten entferntesten Aeste bald bin= eintreiben, bald zurucklocken; fo gewiß fie Durchfälle, Angstschweiß, Schlagfluffe, Steckfluffe, weisfen baufigen Urinabgang hervorbringen : eben fo gewiß mag ja auch das unbekannte Wesen in der Luft durch den nemlichen Weg in der Gebarmutter den Aufruhr ver= aniaffen, den wir Blutflug nennen, woben aber im= mer eine gemiffe Beschaffenheit der Gebarmutterners ven anzunehmen unschwer ist, vermöge welcher jenes Luftwesen insbesondere auf sie agirt. Sier ift der Ort nicht , das Wahrscheinliche diefer Bermuthung

auseinander zu setzen. Wer die Unzerschen Schrifzten und des hrn. Leibarzt Schäffer Versuche aus der theoretischen Arznenkunde, welche mancher leicht zu widerlegenden Behauptungen ungeachtet, doch sehr aufklärend sind, gelesen hat, wird jene Aeusscrung nicht parador sinden.

Die Leiden der Merven , fe ruhren nun von Leis denschaften oder von der Lebensart, Unmäßigkeit, Wohllust des andern Geschlechtes, u. f. w. her, muffen nach anerkannten Grunden , Fehler aller festen Theile überhaupt und einzelner unter folchen Veranlaffungen hauptfachlich interegirter Theile insbeson= dere zum Gefolge haben. Die sogenannte fibra laxa führt den Zug an , und giebt den Charafter der allgemeinen Erschlappung. Wenn nun die Gebarmutter vorzüglich dieses Gebrechen an sich hat: so darf man fich nicht wundern , wie gewisse aussere Beranlassun= gen ben Schwangern einen Abortus und ben Unverhenratheten im scheinbar gesunden Zustande, wie im franken, einen Blutfluß zuwege bringen konnen. Der Zusammenhang der Nachgeburt mit der Gebarmut; ter ist in diesem Falle schwach und locker; die Rerven der Lettern find stumpfer oder gegentheils weit em= pfindlicher und zu jeder übermäßigen Rührung geneig= ter; und die Verbindung der Blutbehalter der Gebar= mutter mit den kleinen Gefässen der Nachgeburt leicht trennbar; diese Blutbehalter selbst, sind weiter und

mit Blut reichlicher verseben. Folglich fieht man leicht ein, warum hysterische, schwächliche, aufaedunsene, mit schlappem Fleisch versebene Frauenspersonen, solchen Blutfluffen am ehesten ausgesetzt find, oder auch todte Kinder gur Welt bringen. Die Substang der Gebarmutter hat zu wenig Zusammen= ziehungskraft, zu wenig Nervenkraft, als daß ben einer erfolgten Blutergiesfung, die Gefasse sich bald wieder zu schliessen geneigt senn sollten. Fr. 30ffmann hat aus diesem Grunde richtig bemerkt, daß Die schlimmsten Mutterblutfluffe Diejenige maren, welche aus welken, schlappen, schwachen und mit fehler= haften Eingeweiden des Unterleibes verfehenen Rorpern tamen. Es ift mithin auch begreiflich, wie Infarktus des Unterleibes, zu deren Entstehung oder Urfprung die Rerven gewiß eine hauptrolle fpielen, Mutterblutfluffe veranlaffen und unterhalten tonnen. Die Infarktussette , welche vorzüglich am Nieder= rheinstrome ihren Sit hat , und ben allen und jeden Erscheinungen des menschlichen Korpers solche Infarktus entdeckt haben will, wird hochst mahrscheinlich auch die meisten Blutfluffe der Gebarmutter daher ableiten. So schätbar und wichtig in meinem Sinne, die Rampfische Lehre von den Infarttus ift, fo vielen Rugen ich durch das Studium derfelben für das Krankenbette geschöpfet habe : so gewiß ist es auch,

dun contrat duri , piets confidentiales staid ; anduno

daß schlechte und mittelmäßige Köpfe diese Lehre nicht verstehen, mithin mißbrauchen werden, und zwar um so mehr, da sie fast allgemein gemacht wers den; wodurch der Arzt gar leicht verleitet wird, dem Selbstdenken und Selbstprüfen Abschied zu geben, und allenthalben Infarktuß zu sehen, wo doch keine sind, und geradezu sein Werk mit Legionen von Viszeralklustieren anzugreisen, die ganz gewiß in der Folge ein Hauptnahrungszweig für Barbier und Hebammen werden müssen, wenn die Infarktusjagd Mode wird.

Das einzige füge ich hier ben, daß ich alle die, welche nicht völlig einsehen, wie sehr die Krankheiten der festen Theile vom Leiden des Nervenwesens abhängig sind, mit Ausmerksamkeit auf das Gaubische Kapitel: morbi solidi vivi in den institut. pathologiæ medicinalis hinweise.

Wenn nun die Gebärmutter, ben einer allgemeisnen Schwäche und Erschlappung des Körpers, instefondere leidet: so muß freylich jeder widrige, mitztelbare, von aussen herkommende, auf sie wirkende Einstuß, theils durch Nerven, theils durch starke Unshäufung des Blutes in der Gebärmutter, woben sich das herbendrängende Blut weder schnell genug in die Nachgeburt oder Mutterkuchen und in das Kind selbst, oder aber ben nicht Schwangern, nicht schnell genug

in die Venen zurückbegeben kann, Blutstürzungen veranlassen. 3. B. heftiges Tanzen; starkes Weinsund Kasseetrinken; schnelle, übermäßige Anstrenguns gen und Bewegungen des Leibes; Stoß und Fall auf den Bauch, u. s. w.

Aus alle dem bisher Gesagten, welches, wie ich gewiß vermuthen darf, .nicht jedem Leser Genüge thun wird, wird sich nun von selbst ergeben, wie die Hun wird, wird sich nun von selbst ergeben, wie die Hisseistung des Arztes beschaffen senn müsse, und auf was für eine Art und Weise gute Arzneymittel ben Blutstüssen der Gebärmutter zu wirken pslegen. Einzmal muß das Nervenwesen beruhiget, der Tumult in demselben überhaupt und in der Gebärmutter inszbesondere gestillt, und jenem eine Leitung gegeben gezgeben werden, daß es nicht mehr auf den Uterus allein nachtheilig wirke; oder es muß ein solcher Eindruck auf das Wesen der Nerven gemacht werden, vermözge welchem es genöthiget wird, in das natürliche, gute Gleis seiner ordentlichen Verrichtungen zurückzund einzulenken.

Zum Andern muß man der leidenden Gebärmutzter selbst aufzuhelfen, ihre Nerven zu besänftigen, ihre Neaktionen zu befördern und herzustellen, und eine natürliche Zusammenziehung derselben hervorzustingen bemühet senn. Das Erstere geschieht durch innere, das Iwente durch äusserliche Mittel.

Ohne mich in die Beurtheilung der Arznenmittel, welche ehedem die alten Aerzte gegen dieses Uebel ans zuwenden psiegten, und wohin vorzüglich theriaca Andromachi, laudanum opiatum, Myrrhen, Dra. chenblut, Muskatnuß, und was dergleichen mehr ist, gezählet werden kann, einzulassen, welches nur uns nüßer Aufenthalt wäre, will ich geradezu mich etwas länger damit aufhalten, daß ich alle die Mittel angezbe, welche von neuern einsichtsvollen Acrzten, durch belehrende Theorien geleitet, empfohlen worden sind, und welche am füglichsten in äusserliche und innerliche abgetheilet werden können.

Beil es begreislich ist, daß man dem leidenden Theile, wo möglich, zuerst zu Hilfe komme: so muß man ben solchen Blutstüssen alsobald, der schnellen und dringenden Gefahr wegen, mit äusserlichen Mitsteln auf die Gebärmutter selbst wirken. Zu diesen zähle ich nun 1) vor allen Dingen kalte Einsprizungen in die Scheide und Gebährmutter. Es ist nur zu bes dauern, daß eine unzeitige Schamhaftigkeit, oder Nassenweisheit alberner Weiber, die der Kranken bens springen, ihre Anwendung selten zuläßt. Ich habe sie nie in Zeiten, sondern erst dann gebrauchen lassen könsnen, wann die größere Gesahr vor der Thüre war, unter welchen Umständen man sich doch wol alles ges sallen läßt. Fr. Zossmann vermuthete schon, daß der Gebrauch diefer Einsprizungen von großem Mugen senn mochte. Ich pflegte mich zu dem Ende eines Kamillenabsudes mit Weinegig vermischt, zu bedie= nen. Allaun und Rolfathar des Bitrioles, oder an= dere fart zusammenziehende, die Empfindlichkeit der Nerven vielleicht auch stumpfmachende und aufhebende Mittel, fette ich diefen Ginfprigungen niemals ben, aus Furcht eine zu schnelle Zusammenziehung der Gebarmutter durch einen zu farten Reig, mochte in derselben eine Art von Kallositat hervorbringen, welche für kunftige Schwangerschaften nachtheilig fenn konnte. Ihre Wirkungsart durfte vermuthlich darinn bestehen, daß die Gebarmutter aus ihrem erschlappten, gleichsam gelahmten Zustande gehoben, und in die ihr eigenthumliche Berrichtung, fich und ihre offenen Blutbehalter zusammenzuziehen und zu verengern, wieder versett wird; und dieses insofern als die Injektionsflußigkeit auf die Gebarmutter eine fo heilsame Impresion und belebende Gensation macht, daß sie jene Beranderung nach gewissen Ge= feten hervorbringen muß. - Diefe Einspritungen leisten meistentheils schleunigere Dienste, als die fal= ten Umschläge auf den Unterleib. Die glücklichen Folgen der erstern hat bekanntlich Sartorph (acta foc. med. Haun. Vol. II. 1779.) febr gepriefen; und mit ihme viele andere Merste erfahren. Wenn fie gleich

dem Dr. Mohrenheim tein Genüge leisteten : fo folgt daraus nicht , daß sie unnüte waren , oder un= ter andern Umstånden nicht wirklichen und hauptfach. lichen Ruten gestiftet hatten : fondern fo viel, daß im unglucklichen Falle Die Wirkungsart in zu ungleis chem Berhaltniß mit der Unempfindlichkeit der Gebarmutter ftund, wie es ja gar oft mit andern Argnennitteln, deren Werth fich niemals in Zweifel gieben läßt, zu geben pflegt. Jener, oder vielmehr lange por ihm, Dr. Leake, empfiehlt auch während bem Gebrauche derfelben, einen auffern gelinden Druck auf den Unterleib, vermittelft einer breiten Birtular. binde anzubringen, um das Zustromen des Blutes nach der Gebarmutter in etwas zu bammen, und die trage Busammenziehungefraft derfelben erwecken. Es ift zweifelhaft, ob diefer gelinde Druck das Lettere hinlanglich leiften kann; und fast gewiß, daß das Er= ftere unnothig ift, wenn man beffere Silfemittel fennt.

2) Kalte Umschläge über die ganze Gegend der Gebärmutter, leisten einen ähnlichen Nutzen, wie die kalten Einspritzungen. Gewöhnlich bedient man sich zu dieser Absicht blos des kalten Brunnenwassers, mit Weinesig, und im Winter des Schnees. Fr. Zossemann hat zu seiner Zeit Pontak mit Münze, Melisse, Kosmarin, Origanum und Kaskarill gekocht, auf den Unterleib legen lassen. Dr. Leake empsiehlt in

gleicher Absicht Ornfrat, oder ftarten Weinegig, mit welchem Leinwand naß gemacht wird, kalt um die Lenden und den Leib zu schlagen, und sobald dieselbe warm werden will, sogleich wieder im Egig frisch zu falten. Er erinnert daben richtig, daß man mit dem Gebrauche dieser Umschläge nicht zaudern, oder wol gar erft die Wirkung innerlicher Arznenmittel abwarten foll. In allen mir vorgekommenen Fallen diefer Art habe ich sie jederzeit von gutem und schleunigem Muten gefunden, wenn ich gleich in der Unwendung bismeilen Sinderniffe und Vorurtheil zu bezwingen hatte, weil fie vor mir von feinem hiefigen Argte angewendet worden find, den nun in Elberfelde fich befindenden Dr. Mose und nach mir gefolgten Dr. Rrauf, einen denkenden Argt, den ich jum Rollegen zu haben, mir als Ehre anrechne, ausgenommen. Im Winter bediente ich mich einmal zu diesem Endzwecke, mit ungemeinem Vortheile des Schnees.

3) Ausser diesem pflegten auch einige Aerste einen Zapfen von Leinwand, welchen man in zusammenzieshende Mittel, z. B. Eßig, Alaun und Vitriolaustössungen eintauchte, in die Mutterscheide zu bringen. Meines Wissens hat auch Zoffmann schon denselben angerathen. Ich sah ehemals selbst Hrn. Mohrensheim sich desselben wider einen schrecklichen Blutsluß aus der Gebärmutter im sogenannten Spanischen

Spithale zu Wien, mit wirklichem Nutzen, wenn es gleich ben dem Einbringen desselben ziemlich unglimpfelich bergieng, bedienen. Levret nahm einmal im Winter zu gleicher Absicht einen Eiszapfen, und stillte damit den Blutsuß glücklich. Und eben so gelang es auch dem Dr. Fritze, welcher leinene Mutterzäpfechen wählte, die er in eine konzentrirte Ausbssung von Eisenvitriol mit Wasser tauchte.

Das Binden der untern Gliedmaßen; das Dreffen und Drucken des Unterleibes; die Fußbader übergebe ich, theils weil ich davon aus eigener Erfahrung nichts fagen kann, theils weil ich mich nicht überrede, daß sie etwas Besonderes zu leiften vermögend ma= ren , ja nach der Heufferung eines Leate und Stephenson nicht ohne Grund wol nachtheilig senn konnen. Auch das Aderlassen dunkt mich überhaupt in diesem Falle unnothig zu senn, besonders wenn man es kraft der Ableitungstheorie vornehmen wollte. — Wenn auch die Ableitung keine Chimare ist : (wie fie es dann doch nicht ift, wenn man fo viel Blut abzapft, daß die Geele aus bem Korper mandern muß - ) fo ist doch wol nicht zu läugnen, daß das Aderlassen in diesem Falle, wo ohnehin schon eine Menge Blutes verloren gegangen ift, die Kranke der zur Genesung erforderlichen Lebenskräfte noch mehr beraubet, oder fle in einen folchen Zustand von Schwäche und Ents

kraftung verset, daß sie, welches besonders schlappen und blutarmen Korpern zu wiederfahren pflegt, in der Folge in andere langivierige Krankheiten verfallen. Es ift nun einmal herfommliche Sitte, daß man ben allen Blutfluffen, fie mogen Ramen haben, wie sie wollen, es mag viel oder wenig Blut verloren worden senn, sie mogen lange oder furz dauern, vor allen Dingen eine Ader, und wenn die fogenannte Ableitung treflich senn soll, am Fuße offnet, und reich= lich, wiewol mit nicht viel fraftigern Grunden Blut herausläßt, als jene indianische Aerzte am Oronofo, die Piatschi, Blut herauszulassen pflegen. — Wie foll man es doch begreifen, daß eine Aderlaffe den Zufluß des Blutes, in diesem Falle, nach der Gebarmutter vermindern, und demnachst die Blutbehalter derfelben jum schleunigern und leichtern Busammenziehen gu bringen vermogend fenn follte? Wird nicht gegentheils die Entkräftung beschleuniget und eben deswegen die Blutung begunftiget und unterhalten? Mehr als einmal glaubte ich, dieses sicher bemerkt zu haben. Man läßt es indes ben dem Aderlaffen allein nicht bewenden, fondern nimmt zugleich Zuflucht zu noch andern innern Mitteln, auf deren Rechnung aber nichts geschrieben, sondern alles der Aderlasse bengemessen wird. Das befraftiget dann noch der Barbier um eines halben Gulden willen. — Gelbst wenn der

Blutfluß geringe ist, scheint das Aberlassen in den meisten Fällen überflüßig zu senn, insoferne dasselbe die wahre Ursache des Uebels nicht aus dem Wege räumen wird. Ich will damit nicht behaupten, daß das Aderlassen in allen und jeden Blutflüssen übershaupt zu verwersen sen. Es giebt Ursachen, Umstände und Zeiten, unter welchen es die Vorsicht und Nothswendigkeit absolut verlangt.

4) Zwedmäßiger find wol Klustiere. Oft unterhalt eine unreine, verderbte Materie im Darmfanale, vermoge des konfensuellen Ginflusses auf die Gebars mutter durch die Merven der Gedarme, den Blutfluß der Gebarmutter. Ich habe einige Falle gehabt, wo nervenberuhigende, sowol innerlich als ausserlich an= gewendete Mittel, die Heftigkeit des Blutfluffes zwar um vieles gehoben haben. Indes blieb der Blutabgang immer noch etwas. Ein einziges Rluftier, oder auch Brechwurzel mit Glaubersalz, hob ihn erst gang. Ein Klustier fand ich auch alsdann sehr gut, wenn der Abortus ben Schwangern nicht fort will, die Blutung aber immer fark anhalt, und die Kranke fehr entkräftet. Jenes beschleunigt den Abgang der unzeitigen Frucht, nach welchem die Blutung erft nachläßt.

Ich pflege gewöhnlich zwen Klystiere schnell hinter einander geben zu lassen. Das erste aus Weinsteinmolken mit Honig, um die Gedärme zu reinisgen. Das andere ans kalkem Kamillens und Balsdrianabsud mit Weinesig vermischt, um das Nersbenwesen der über dem Mastdarme liegenden Gebärsmutter konsensualisch zu beruhigen, und sie selbst zu heilsamen Zusammenziehungen zu vermögen, oder zu stärken. Auf solche Klystiere folgt nicht selten ein schleuniger Nachlaß der Blutung; und ich empsehle sie praktischen Aerzen mit wahrer Ueberzeugung ihres erprobten Nußens.

Pouteau (œuvres posthumes. Paris 1783. 3ter Band) hat nach hrn. Leibargt Richters Angabe, (chirurg. Bibliothet, 7ter Band. 396 G.) einen heftigen Gebarmutterblutfluß, mit folifartigen Schmer= gen im Unterleibe, burch ein aufgelegtes Blafenpflaster (vermuthlich über den Unterleib) glucklich gehoben. Da ich das Werk felbst nicht besitze, um alle Umstånde genau einzuseben, mithin auch nicht weiß, ob er fich dieses Mittels ganz allein bedient habe: fo ift doch begreiflich, daß das Blasenpflaster durch seis nen eigenen Reit, durch eine eigene wohlthatige Imprefion auf die Nerven des Unterleibes überhaupt, und die der Gebarmutter insbesondere, fo vortheilhaft gewirkt haben konne. Die Muhe, in Fallen dieser Art auf blasenmachende Mittel Bedacht zu nehmen, wurde meines Erachtens nicht unbelohnt bleiben. Wenigstens läßt sich vom Reitz des Bestatorium eben so viel erwarten, als wenn Puissegur und seine Schüler mit Mehmerschem Geiste die Hand auf den Bauch legen, und ihn gelinde reiben; oder wenn man will, die Gebärmutter gelinde elektristren.

Go unbezweifelt gut der Erfolg diefer auffern Silfsmittel insgesamt ift : fo unbestritten mag es auch fenn, daß gemiffe innere Arzneymittel dem Strome der Gebarmutterblutfluffe Schranken feten tonnen. Nur muß man in den Urtheilen über die Art und Weise, wie dieses zugeht, an der noch immer feststehenden Klippe ja nicht scheitern, und wähnen, daß fie entweder diefe oder jene, noch keineswegs erwiesene Scharfe in den Gaften verbeffern, einwickeln, ftumps fen, oder in die Blutmaffe übergeben, und in derfelben endlich am leidenden Theile die offenen, erschlapp= ten, zerborstenen Gefasse zusammenziehen. Ein un= befangener Ropf muß doch einsehen, daß, wenn die Arznenen auf diesem Wege oder auf diese Weise ihre Rraft erweisen wurden und konnten : fie gewißlich eine weit langere Zeit erfordern murden, das zu leiften, was fie doch binnen einem furgern Zeitraum leiften; und daß man fie auch zu dem Ende in größerer Menge darreichen mußte, als gemeinhin nicht geschieht, und nicht für nothig erachtet wird. Die Blutungen laffen ju fruhe nach, als daß man glauben durfte, diefer gute Erfolg beruhe auf den wenigen Arznengaben, welche durch den Blutumlauf nach taufend Abwegen, Beranderungen, Bermischungen zulett in die Befaffe der Gebarmutter gewandelt find, und erft da ihre Wunder gethan haben follten. Es fen, daß ich es nicht zur Genüge erweisen fann: allein es scheint mir doch viel Wahrscheinlichkeit zu enthalten, daß der gute Erfolg innerer Argnenmittel von ihrer unmittel= baren Einwirkung auf die Nerven des Magens und der dunnen Gedarme herrühre, wodurch benm Mutterblutfluß insbesondere eine entfernte Mervenunruhe in der Gebarmutter gemäßiget und gestillet, oder aber, wenn Unempfindlichkeit, Mangel an Aftion, Ers schlappung, u. f. w. in derselben oder ihrer Substang ift, die Nervenkraft verftartt, in beilfame Bewegung gefett, und zu ortlichen Zusammenziehungen fabig gemacht wird; insoferne nemlich diese Mittel das in den Nerven wirkende Wesen bestimmen, nach dem erstern Falle bald nach andern Theilen, die nicht leiden, zu ftromen, mithin den leidenden Theil mehr in Rube ju laffen; bald aber verstärkter auf die schwache, gelahmte, fraftlofe Gebarmutter zu agiren und ihre Fibern in eine angemessene, ordentliche Thatigkeit zu versetzen. Man weiß doch aus taufend Vorfallenheiten, wie fehr das Mervenwesen ben allen Krankheiten ins Spiel kommt, ihnen taufendfache Abanderungen, Schattirungen, Gestalten giebt : warum follte es nicht möglich, ja wahrscheinlich senn, daß die den Krankheiten entgegengestellte Silfsmittel auf manchfaltige, wiewol zur Zeit noch unbekannte Weis fen, jenes heer von Uebeln blos und allein durch den Weg des wichtigen Nervenwesens heben follten? \*) Aus diefem Gefichtspuntte mogen aufmertfame Mergte, scharfe Seber, den Nuten innerer Arznenen und Wirkungsart ohne Zweifel sicherer beurtheilen fonnen. Wenn wir gleich jenes Wefen noch ben weitem nicht hinlanglich kennen, mithin auch nicht zu bestimmen vermogend find, wie die Arznenen auf daffelbe, und diefes hinwiederum auf feste Theile, Blutgefaffe, u. f. w. wirken : fo ift es um fo mehr Zeit, fur diefes Wefen mehr Achtung ju haben, es genau und aufmerkfam ju studiren. Das Resultat Diefer Bemuhungen muß dem praktischen Arzte aufferst wichtig und nutlich fenn.

1) In großen Ruf ist in neuern Zeiten wider die Mutterblutsturzungen, die Zimttinktur gekommen,

<sup>\*)</sup> Wenn es wahr ist, was Desbout bemerkt haben will, daß die Musik sogar auf das Athemholen und den Adersschlag wirke: so läßt sich noch mehr von innern Arzenenen, die unmittelbar auf Nerven wirken, erwarten. Ich würde ohne Bedenken mit dem vortreslichen Dr. Stoll sagen: Vix ullum est remedium, quod non kuerit nobis semper nervinum.

und Br. Plent glaubte fein Bedenken nehmen gu durfen, fie für specifisch dagegen anzupreisen. Ich will mich damit hier nicht aufhalten, die Unmöglichkeit irgend eines Specififums darzuthun, ba fie jeder phis losophische Argt, in Rucksicht unserer Zeiten gerne jugeben wird. Gewiß ift es, daß die Zimttinktur große Dienste geleistet hat. Ich habe mich davon felbst einige male überzeugt. Es find mir aber auch, wie Andern, Falle vorgekommen, wo fie der Erwartung feineswege entsprach. Es waren Falle, wo un= reine Materie im Unterleibe, Die Blutung tonfenfuell unterhielt. Wenn fie gleich anfänglich etwas zu leis ften schien : fo hatte das Gute boch feinen Bestand, die Blutung fam bald und ftarter wieder. Reinigung der ersten Wege muß also vorangeben, wenn jene das Uebel heben foll. Womit diese Reinigung vorgenom= men werden muffe, wird bald gefagt werden. Auch dann halte ich diese Tinktur für nicht durchgängig zu= lafig, wenn Blutfturjungen auf heftige Leibesbewegungen, Tangen, u. f. w. junger, blutreicher Frauen= gimmer erfolgen, mogegen antiphlogistische und auf= fere Mittel hinlangliche Dienste gu thun pflegen. Die Bebarmutter ift in diesem Falle mit fo viel eigener, gefunden Kraft begabt, das Nervenwesen leidet in sich selbst so wenig, daß man diese Tinktur hier nicht nothig hat, ja fie um fo eber entbehren fann, je leichter

sie den Tumult in den Blutgefässen insgeheim vergrößern konnte.

Der Ginfichtsvolle wird aus dem bisher Gefagten leicht abnehmen, unter welchen Umftanden die Bimt= tinktur zuläßig und nütlich sen. Und was von ihr gilt, das gilt auch überhaupt von der thebaischen Tinktur und von den Opiaten. Die Anwendung aller Opiate gegen Krankheiten, fie mogen heiffen, wie fie wollen, fest allemal einen Argt von guter Beurtheis lungsfraft und Scharffinn voraus; in der Sand bes Empyriters find fie gefahrvoll. Daher darf man wol auch in diesem Falle behutsam die Linie abstecken, innerhalb welcher man sie gebrauchen will. hat man die Absicht sie als Nervenmittel anzuwenden, so hat man die Wahl unter Sicherern, welche unten vortommen werden, und lauft nicht Gefahr, dem Mervenwesen und benen davon abhängigen Funktionen ju schaden. Ceate gestattet fie j. B. nur unter der Bedingnif, daß eine zu große Reigbarkeit und viele Schmerzen in der Gebarmutter fenen. Diefer grundliche Schriftsteller hat auch wahrgenommen, daß das Opium, wenn es Gebarenden in der hinficht gereicht worden war, unnuge Weben zu maßigen, gerade das Gegentheil gethan und sie vermehret habe. Mithin ift flar, daß es die Merven der Gedarme geftumpft, und das in ihnen thatige Wefen anderswohin, und

demnachst hauptsächlich in die leibende Gebarmutter hingetrieben haben muffe, wofelbst es alsbann tumultuarisch und heftiger wirkt. Während einem Mutterblutfturz gegeben, tann es alfo diefen verfchlim= meen, insoferne feine Wirtungen den Blutzufluß nach ber Gebarmutter beforbern. Man weiß ja aus ben Ballerschen Bersuchen mit Opium, daß es die Bewegungen des herzens und des Blutumlaufes in Un= ordnung bringt; die peristaltische Bewegung der Bedarme aufhebt oder doch vermindert; die Reigbarkeit und Empfindlichkeit stumpft; und den fregen Umlauf oder die regularen Geschäfte des Nervenwesens behindert und verwirret. Dr. Young (treatise on opium, London 1783. 8. p. 76. ) gedenkt eines Frauengim= mers, welchem gegen die zu farke monatliche Reini= gung, Opium verordnet wurde. Gie wurde gwar, allein nur auf turge Zeit vermindert, und ftellte fich bald wieder eben so heftig ein. Auf ahnliche Weise erzeigt es fich gegen den Mutterblutfluß; insbesondere aber alebann, wann die ersten Wege nicht rein find. Aus einleuchtenden Grunden muß hiedurch das Uebel årger werden.

Weit sicherer sind daher diesenige Mittel, welche den vorgesetzten Zweck auf die unschädlichste Weise erreichen, und eine standhafte Wirkung thun. Ich zähle

2) Die Brechmittel vorzugsweise hieher. Man

hat ben ihrer Unwendung zwen hauptabsichten; beren eine dahin zielet, Schadliche Materien im Darmfanale ju entfernen. Die Undere , auf das Mervenwefen gu wirken. Was Brechmittel leiften, das thun fie bochftwahrscheinlich vermoge einer eigenthumlichen ober ei= genen Rraft auf die Rerben der Gedarme insbesondere und die Merven die Unterleibes überhaupt, durch Mittheilung der zuerft in jene gepragten Empfindungen. Das Erbrechen , das Purgiren , das Ausdunften, u. f. w. find durchgangig Folgen und Wirkungen diefer Empfindungen. Diefe find manchfaltig und tonnen vielerlev Krankheiten mit und ohne Materie heben, wie die Erfahrung oft und viel lehret. Dag Brechmittel fo und nicht anders wirken, mag schon Willis gedacht haben, wenn er fagt, daß die felbe hauptfächlich auf die Magennerven agiren. So= thergill erklart sich schon deutlicher, wenn er behauptet, (dist. de emeticorum usu in variis morbis tractand. Edinburg 1736. §. 12. in G. Smellie thefaur. medic. T. I. 1778. p. 164. ) daß fie nicht allein unmittels bar auf die Magen- und Gedarmnerven , sondern auf die Urquelle aller Nerven, auf alle Aeste und Enden derfelben wirten, fie erschuttern und bewegen. Da er noch manches Rugliche fagt, welches die Mennung, daß die Arznenmittel insgesamt in das Nervenwesen agiren, erhartet, so verweise ich auf diese lehrreiche

Abhandlung, und auf hrn. Prof. Platner bekanns ten Aufsatz über die Wirkungsart der stärkenden Arznenen und Brechmittel.

Da es nun dem Arzte gar oft nur darum zu thun ift, daß im Rervenwesen eine gewiffe Beranderung porgebe, durch welche die Folgen des gefrankten, in Unordnung gebrachten Mervenwesens, das ift, diese oder jene Krankheit gehoben werde : fo kann es auch nicht allemal seine Absicht senn, es zum wirklichen Erbrechen fommen zu laffen , fondern nur den Reis und die Reigung dazu zu erwecken, welche dann genug beweiset, daß das Brechmittel jene Beranderung hervorgebracht habe. Dieses gilt nun auch da, wo man Mutterblutsturzungen mit diefen Waffen zu beamingen, berechtiget zu seyn glaubt, und feine unreine Materie in den ersten Wegen vermuthet wird. 3ch wiederhole es absichtlich, daß in diesem Falle, ein schwaches, sicheres Brechmittel, nemlich die Brechund Wolverleywurzel, auf die Merven des Magens und der dunnen Bedarme einen folchen Eindruck, eine folche Bewegung machen, daß die nachbarlichen Merven der Gebarmutter aus Mitleidenschaft, das in der Gebarmutter felbst veranlaffen , was dem Blutfluß Einhalt thut; es sen nun, daß dadurch der Zudrang des Blutes durch Ginflug der Nerven auf die Blutgefaffe behindert, oder die Zusammenziehung der Gebarmutter befördert, oder Polypen in den offenen-Gefässen erzeugt werden, welche der Blutung natürs liche Schranken setzen, u. s. w.

Ge mag nun frenlich Fälle geben, wo nicht Brechfondern andere Mittel ihre Dienste thun mussen, je
nachdem das Nervenwesen auf diese oder jene Art
leidet. Das muß genaue Beobachtung und Erfahrung lehren, und eine gefunde, tiese Beurtheilungstrast bestimmen. Die Rinde, Vitriol und Salpeternaphthe, Zimttinktur, Baldrian und Brechmittel,
sind alle gut. Die Frage ist nur, welches ist im gegebenen Falle das Beste? Beschaffenheit des Körpers
vor dem Anfalle; Beschaffenheit der Gedärme, der
festen Theile überhaupt, der Nerven; die Lebensart;
die benm Blutsturze eintretende Zufälle; die verschiedenen Ursachen, mussen nach einer schnellen, glücklichen Kombination der Dinge den Arzt bald dieses,
bald jenes wählen lassen.

Um nun auf den Gebrauch der Brechmittel selbst zu kommen: so hat man gewöhnlich den Brechweinstein und die Brechwurzel. Leake bediente sich des erstern zu einem viertel Grane, in der Absicht nur Reitzum Erbrechen zu erregen. Wenn es erforderlich war, so wiederholte er diese Gabe. Da man sich bekanntlich auf die Wirkungen desselben num aber nicht verlassen kann: so gab ich in einigen Fällen den Kranfen lieber alle Viertelstunde zwen Grane Brechwurgel, oder einen Gran Wolverlenbluthe mit Bucker von einer Salbftunde zu der andern. Man hat felten no= thig, mehr als dren folche Gaben zu reichen, so daß man neben dem Gebrauche aufferer Mittel ohne Bedenken zwen bis dren Stunden zusehen darf, ob der Blutflug nachlaffen wolle. Gefett, daß auch Erbrechen felbst erfolgt: so ist doch nichts daben gewagt worden. Der Blutflug nimmt deswegen nicht übers hand. Diefes beweist unter andern jene von Srn. Dr. Fritze, in den Unnalen angeführte Geschichte eines Frauenzimmers. Und man follte geneigt fenn ju glauben, daß ein maßiges, nicht zu oft wieder= fommendes Erbrechen , dienlicher fen, als der Reis jum Brechen; weil mahrscheinlich das Erstere die Mervenbewegungen oder Rervenkrafte schneller in das naturliche Ebenmaaf zurückleitet, die Glafticitat der Fafern beffer herstellt, und den Blutumlauf in die entferntesten Gefaffe ben weitem schleuniger und beffer befordert als die Eckelmethode. Wenn aber die Lebenskrafte durch eine lange angehaltene oder übermaf fige Blutung bereits zu fehr verloren gegangen find, dann mochte man wol befügt feyn, fatt der Brechmittel fich

3) Der Peruvianischen Rindezu bedienen. Das Infusum ist hier wol das vorzüglichste, oder das aufgelöste aufgelöste mässerige Extrakt. Wenn die Kranke es erträgt, so leisten kleine, und östers wiederholte Gaben des seinsten Pulvers vortreslichen Ruzen. An Erssteres pflegte ich gewöhnlich Salpeters oder auch Vistriolnaphthe mischen zu lassen, und zu der Versüßung eine gehörige Portion Pfessermünzesprup. Manchsmal, wenn sich Zuckungen geäussert haben, setzt ich noch Baldrianertrakt hinzu, dessen Wirksamkeit in Verbindung mit jenen Naphthen ich nicht nur in dies sem Falle, sondern auch in andern Krankheiten, uns gemein ersprieslich gefunden habe.

Wenn Blutslusse auch durch die Krast der Brechund der äussern Mittel bereits nachgelassen haben: so
mussen eben jest berührte Arznenen demungeachtet
nachsolgen, theils die verlornen Kräste schleuniger
wieder herzustellen, theils benzeiten den widrigen Folz
gen der geschwächten Gesässe, sesten Theile und Nerz
ven Einhalt zu thun, und die Letztere in ihre eigenzthümliche Wirkungskrast, von welcher so vieles abz
hängig ist, zu versetzen. Sie wirken durch die Nerz
ven des Magens und der Gedärme in alle Uedrigen
schnell, und vielleicht manchmal so schnell, als der
elektrische Schlag, setzen alles, was disher in Unthäz
tigkeit und Unordnung war, in Ausübung und Ordz
nung. Anders, am allerwenigsten auf Blutmasse,
wirken meiner Vorstellung nach, alle bisher anges

führte Mittel, im gegebenen Falle, nicht.\*) Wer es anderst beweisen kann: is magnus mihi erit Apollo!

Noch habe ich hier zu bemerken, daß die Rinde, so oft ich mich derselben gegen diese Krankheit bedient habe, den Kranken niemals den Stuhlgang gehemmt, sondern gegentheils erleichtert hat, insbesondere, wenn ich der Schlappheit und des Schlammes im Untersleibe wegen, den tartarisirten Weinstein zusetzte.

Die Rinde darf man gleich geben, wenn keine Unreinigkeiten in den ersten Wegen sich vorsinden; wenn
der Körper schlapp, schwach, blutarm, hysterisch ist.
Es sind keine großen Gaben erforderlich. Alle Stunden ist ein Scrupel in Substanz hinreichend, die widrigen Umstände zu ändern; und sobald diese Aenderung vorgegangen ist, kann man abbrechen oder sortfahren, je nachdem es die körperliche Beschaffenheit
der Kranken erfordert.

4) Die gewöhnlichsten Gegenmittel der Blutstürzungen sind von jeher zusammenziehende oder Stypztika. Denn sobald man Blutsluß sieht, denkt man sich Zerreissung der Gefässe und glaubt, das allernatürzlichste sey, diese Gefässe zusammenzuziehen und zu-

<sup>\*)</sup> Wie will man sichs anderst vorstellen, wenn Picque, nach dem Journ. de Médec. T. 42. p. 420. einen periodischen Mutterblutsluß mit der Rinde ganzlich gehoben hat?

fammen zu leimen. Man denkt alfo fo gut, als ber Schneider und Tifchler. Und diefem gemäß, wird Armenischer Bolus, Ratechu, Drachenblut, bergstar= fende Sachen, u. dgl. mehr gegeben. Es ift nicht zu laugnen, daß fie wol bisweilen ihre Dienste geleistet haben; insoferne sie fraft einer unangenehmen Genfation auf das Rervenwesen wirkten, in den Fibern einen Krampf veranlagten, und fo der Blutung Einhalt thaten. Allein ofters fann durch diese eine ges genseitige widrige Wirkung auf den Blutfluß erfolgen, welcher mehr zu als abnimmt. Es find mir Falle dieser Art bekannt — Falle, wo fie die Thatigkeit Dieser Fibern nicht belebten, und feine heilsame Beran= derung und Bewegung im Nervenwesen hervorges bracht haben mogen. Es kann wol etwas Krampf im Unterleibe durch sie entstehen, allein mehr zur Verschliessung gewisser Kanale, wodurch der Grund zur Berdickung und Korruption mancher Gafte, zu Berstopfungen , Wassersuchten , Gelbsuchten , u. f. m. gelegt wird ; mehr zur Stumpfung der Nerven. Befonders gilt dieses alsdann, wenn Infarktus irgends wo im Unterleibe bestehen, welche das Uebel entweder veranlassen, oder unterhalten, wenn der Darmfanal unrein ift, und nicht vorerst gereiniget murde. In dieser Hinsicht hat Fr. Soffmann Behutsamkeit im Gebrauche der zusammenziehenden Mittel anempfoh-

len, und Ceake dieser Erinnerung burch ein widris ges Benfpiel ein Gewicht gegeben. Wenn man bagegen fagen will, daß doch die Blutung der Gebar= muttergefaffe nur alsdann nachlaffen tonne, wenn fich diese zusammenziehen oder schliessen, mithin auch das nur durch zusammenziehende Mittel erzielet werden muffe: so folgt darans noch keineswegs, daß diese angenommene Mittel es geradezu auf die Gefaffe felbst thun; fondern daß fie es auf eine gang andere Beife, welche oben angezeigt worden, thun, ift ben weitem begreiflicher und fürsinniger. Gewiß, wenn es mahr mas re, daß so viele Arznenen nach ihren wesentlichen Beftandtheilen ins Blut übergiengen : fo mußte auch vie= les Unheil für den menschlichen Rorper daraus erwach. fen, mußte gefährlich werden, dergleichen zu sich zu nehmen. Wer sich davon zu überzeugen Luft hat, darf nur Berfuche mit Ginfprizungen mancherlen Argnenen in die Blutadern anstellen.

Demnach können wir ben den Brechmitteln, ben Rinde, ben der Zimttinktur, Vitriols und Salpeters naphthe, Baldrianwurzel, ben dem Salpeter und den Wolverlenbluthen, iene zusammenziehende Mitztel gar wol entbehren; und wenn diese, nebst Klusties ren und kalten Umschlägen und Einsprizungen nichts vermdgen: so wird es mit den Stypticis nicht besser gelingen.

Rebem einsichtsvollen Arzte ift es wol bekannt, daß ausser den Arznegen, so wie in allen Krankheiten überhaupt, also auch ben dieser insbesondere, gar viel auf ein genaues, ber Natur bes Uebels angemeffenes Berhalten in Speisen und Getranten, auf gehörige Temperatur und Reinigkeit der Luft, auf Reinlich= feit der Wasche, der Betten und des Rorpers felbst, auf die Ruhe der Geele und Gleichmuthigkeit ans tomme. Mergte, welche diese Dinge für unbedeutend halten, muffen fich nicht befremden, wenn der Erfolg ihrer eifrigen Bemühungen oft der nicht ift, welchen fie zu erzielen hoften. In diefem Falle, den wir jum Gegenstand haben , ift ein fuhles Berhalten , leichte Betten und Decken, frische Basche, etwas febr erforderliches; und leichte, vegetabilische, sauerlichte Speisen, Sagu, Sabergrute, dunner Reis, Gerstengraupen, gekochte Rirschen, Borsdorfer und die portreflichen Rosmarinapfel, welche die erstern an Delikateffe weit übertreffen, Sammelfleischbrühen mit Limonensaft, Trauben, Pflaumen, u. f. w. und Gerstenabsud mit Limonensaft, find die zwedmäßig. ften Nahrungsmittel und Getrante. Wenn die Rranten durch eine heftige Verblutung fehr entkraftet worden find: so glaubt man ihnen recht gutlich zu thun, sie recht zu ftarten, wenn man ihnen Fleisch, Schofolade, ausländische suße Weine reicht. Diefer

gut gemeinte Fehler hat, wie ich einige mal bemerkt habe, die begreistiche Folge gehabt, daß die bereits merklich nachgelassene Blutung sich stark wieder einzgestellt hat. Alsdann erforderte es längere Zeit, bis sie wieder in Schranken gebracht wurde. Man muß sich auch besteißigen, der Kranken keine Gelegenheit zu Zorn, Schrecken, Aerger und andern der Gesundzheit nachtheiligen Leidenschaften zu geben, welche das Uebel entweder verschlimmern, oder aufs Neue zuziezhen. Abenn sich der leidende Körper erholen soll: so muß die Seele nicht beunruhiget, nicht erschüttert werden.

Bisher habe ich eigentlich von Mutterblutstürzunzen gen gesprochen, die ganz einfach, die ganz ohne alle Verwicklung mit andern Krankheiten, und blod Folgen des Nerveneinstusses oder Nervenwesens sind, oder — seyn können. Es kann nun aber auch geschezhen, daß jene, Folgen eines Gallenz und Faulstebers, einer atrabilarischen Konstitution der Säste und des Körpers, und der Infarktus in den Eingeweiden des Unterleibes, sind. So gewiß es ist, daß dergleichen Uebel einen Blutsturz mancherlen Art bewirken: so gewiß ist es auch, daß unter diesen Umständen, die Krankheitsmaterie jener Fieber in die Nerven des Unterleibes, besonders das achte Paar und den großen Interkostalnerven in ihren Aesten auf eine gewisse

Weise angreift oder leiden macht, wodurch die mit ihnen in Berbindung stehende Gebarmutternerven die Gebarmutter selbst ihres naturlichen guten Zustandes berauben, und entweder durch überspannte Empfind= lichkeit oder durch Stumpfung und Kraftlosigkeit, Berblutungen aus derselben veranlaffen. Diefes ge= schieht um fo leichter, wenn nemlich die Gebarmutter schon vor dem Anfalle jener Fieber Roth gelitten hat und schwach gewesen ist. Wenn aber Infarktus der Eingeweide des Unterleibes jum Grunde liegen : fo erfolgt ein Blutsturg, insoferne der frene Kreislauf des Blutes im Unterleibe gestöret wird, da und dort Stemmungen erfolgen, und die Gefaffe in der Bebarmutter immer mehr und mehr ausgedehnet werden, bis fie zulett zersprengt werden. Auffer diesem kann aber, wie der scharfsichtige Hr. Dr. Rampf felbst einraumet, die Infarktusmaterie durch ihre Scharfe und Berdorbenheit gang widrig auf die Merven des Unterleibes und andere, die mit diesen in Berbindung fteben, wirken und Erscheinungen darftellen, deren Urfache man ursprünglich im Mervenwesen aufjusuchen geneigt fenn tonnte. Diese Wirkungen der Infarktusmaterie fann unläugbar wieder Miturfache des Mutterblutsturges fenn. Indes, um es hier mit wenigem zu berühren, scheint es mir nicht unwahr= scheinlich zu senn, daß alle Infarktus, welche doch

auch ihre physische Ursache haben mussen, ursprung. lich von manchfaltigen Leiden des Mervenwesens abbangig find. Gin Beweis fur alle, die hier anguführen der Ort nicht ift, dunkt mich der zu fenn, bag alle Onanisten, die mir bisher vorgefommen find, in der Folge, fruber oder fpater, mit mancherlen Fehlern und Beschwerden des Unterleibes, die man mit dem allgemeinen Namen , Infarttus belegt , ju tampfen hatten. Wenn der praftische Urgt, dem der himmel in diefen Fallen wol eine gute Gabe von Beurtheilungefraft und Talent bescheret haben muß, aus dem Groben gearbeitet, und lange genug mit der Klustiersprite gefochten hat, so muß er innerliche Mittel zu hilfe nehmen, welche den Zustand des ursprunglich angefochtenen Nervenwesens beffern. Diese Mits tel hat auch Br. D. Rampf angegeben; und jeder Arzt kann mablen, hinwegnehmen und hinzuthun, je nachdem es feine Ginfichten und fein Urtheil verlangen.

Nächst diesem Allem ist es bekannt und wahrscheinlich, daß in der Luft unter gewissen noch unbekannten Umständen, ein eigenes Wesen sen und herrsche, welches auf den Körper dergestalt wirkt, daß es bald jene Krankheit, nach vorausgesetzter Schwäche dieses oder jenes Theiles, oder dieser oder jener Nerven, zu erwecken vermögend ist. Dieses scheint auch von den Blutstürzungen überhaupt, und von denen der

Gebarmutter insbefondere geltend gemacht werden zu Wenn mir in gewiffen Monaten , ben gefonnen. wiffer Beschaffenheit der Luft, dergleichen Berblutungen auf einmal zum oftern borgefommen find : fo konnte es nicht fehlen, daß ich die Konstitution der Luft, als geheime Influenz beschuldigen mußte. Denn ich fann mich nicht bereden, daß der Grund diefer Blutungen alsdann in vorausgangiger, ftufenweise erfolgter Verderbnif der Gafte liege; weil die Rur wol langfamer zu Stande gebracht werden tonnte, als gewöhnlich nicht geschieht; und weil eine Schaar anderer Krankheiten und Uebel so allmalig sich einfinden mußte, als die Maffe der Gafte allmalig verdors ben wird; und weil eben diese Verderbniß sich dem Auge des Beobachters durch Erscheinungen darstellen mußte, welche man doch mit aller Anstrengung unter folchen Umstånden nicht entdecken fann, Faulfieber ausgenommen. So wie Sr. Camper (in der Preisschrift : Ueber die mahre Ursache der Biehseuche, u. f. w.) die nachste Ursache der Fieber nicht in verdorbes ner Galle, u. f. w. fondern anderswo zu finden glaubt: fo glaube ich, daß wenn zu gewiffen Zeiten, Blutfluffe fchnell hintereinander, haufig und ben mehrern Derfonen vorkommen, die nachste Ursache die Konstitus tion der Luft fen. Rraft diefer kann es dann gesches ben, daß sich andern Krankheiten, besonders Fiebern

noch ein Blutfluß hinzugefellt. Auch umgekehrt, daß ju einem Mutterblutfluß z. B. noch eine herrschende Krankheit hinzukommt. Diese benden Unterschiede find dem praktischen Arzte von Wichtigkeit und bestimmen seine Maasregeln auf verschiedene Weise. Da ohnehin auf einen beträchtlichen Blutfluß sich Fieber einstellt : so wird dieses gewiß in das herrschende ausarten, wenn man ihm nicht auf eben dem Wege zuvorkommt, auf welchem man dem herrschen= den Fieber begegnet, und insbesondere nicht auf die ersten Wege Bedacht nimmt. Im Fruhiahr und im Berbste 1786 habe ich mich von diesem Sake mehr= mal überzeugt, und durch gewöhnliche Vorkehrungen den Ausbruch des herrschenden gastrischen Fiebers behindert, welches in andern Fallen ben wenigerer Aufmerkfamkeit ausgebrochen ift.

Ben der Heilmethode kommt es demnach auf zwen Hauptuntersuchungen an. Einmal nemlich: ob der Gebärmutterblutstuß von irgend einem Infarktus im Unterleibe allein herrühre? Und dann: ob er von einem herrschenden oder nicht herrschenden Gallensoder Faulsieber abhängig sen? Und dann füge man noch hinzu: ob nur allein eine geheime Lusteinwirstung das Uebel erweckt habe; in welchem letztern Falle demunerachtet Fehler im Unterleibe und in den Nerven zum Grunde liegen müssen, wenn jene geheisme Kraft auf diese bestimmte Weise wirken soll.

Was das erfte anbelangt: so muß jeder Lefer aus dem was hr. Dr. Rampf gefagt hat, wissen, wie die Infarktus zu erkennen sepen, und ich verweise, weil ichs nicht besser zu sagen vermag, auf dessen vor= trefliche Schrift, die jeder praktische Arzt so gut im Kopfe haben muß, als der Monch sein Brevier. Blutstürzungen dieser Art habe ich jederzeit heftig, anhaltend und wiederkehrend gefunden. Die auffern Hilfsmittel sind auch da vortrestich und am dringend: sten. Klystiere aus einem Absude von Lowenzahn, Queken und Andorn, mit Honig und Efig oder mit Honig und tartarifirtem Weinstein vermischt , habe ich zum öftern sehr wirksam gefunden. Gie verschaf= fen häufige, starke und solche Ausleerungen, die den verborgenen Feind wol vermuthen laffen. Um die Materie, welche eigentlich die Gebärmutter zu der Blutung bringt, in Bewegung zu feten, ihren schad= lichen Einfluß zu verringern , und die Stemmungen des Blutes in der Gebarmutter der dringenden Roth wegen nur einigermagen aufzuheben : pflegte ich Brechweinstein und Wolferlenbluthe zu geben, fo daß ichs zu dren bis viermaligem Erbrechen kommen ließ. Niemals habe ich auf diese Weise geschadet. Die darauf erfolgten Stuhlgange, der gelinde Schweiß, der stärker abgehende unreine Urin, verminderten nicht nur in ihren Beranlassungen den Blutfluß, sondern

auch das ihn begleitende Rieber. Gobald ber Blut; fluß nachläßt, muß man gleich die Mittel anwenden, welche die hebung und hinwegschaffung der Infarttus erforderlich macht. Mit tartarifirtem Weinstein, Rhabarber, Andorn, Kardobenediftenertraft und Ali= Kantischer Seife mache ich gewöhnlich den Anfang und fahre in der Folge mit bitterern, mehr eingreifenden, auf die Nerven wirkenden Mitteln, nebft Befolgung einer zwedmäßigen Diat, fort. Bidrigen= falls, wenn man es nur ben der hinwegschaffung der Blutfturgung bewenden lagt, die lettere gerne wieder tommt. Rur ift wol zu merten , daß man , fo wie in diesem Falle, also auch ben allen Infarktus, nur nicht tumultuarisch die Rampfische Methode in Ausübung bringe. Wenn Umftande das wirkliche Erbrechen nicht zuläßig machen follten, welche Fälle indes doch felten fenn durften, fo darf man ficher wenigstens den Reit dazu erweden.

Wenn nun aber zum Andern eine Mutterblutstürzung die Folge eines Fiebers, oder der vom Fieber in die ersten Wege abgesetzten manchfaltig unreinen Materie ist: so hat der Arzt ausser den bekannten äussern Mitteln, zu welchen vorzüglich wieder Klustiere gezrechnet werden müssen, nichts anders zu thun, als was die Natur des Fiebers erfordert, und die vorzwaltende Erscheinungen und Umstände. Die Brechz

mittel stehen auch hier wieder oben an. Hr. Dr. Stoll hat mit denselben, diese Blutstusse, deren Beranlassung die Constitution war, wie ich ehemals selbst gessehen habe, mit Brechs Purgirs und Austösungsmitsteln gehoben.

Es ereignet fich indeffen, daß folche Blutungen in Faulfiebern, wenn diese den bochften Grad der Befahr erreicht haben, erfolgen; so wie mir einmal der traurige und todliche Fall, dessen ich oben erwähnt habe, vorgekommen ift. Go vergeblich alsdann alle Hilfe zu senn scheint; so nothig überhaupt jest die Rinde und Bitriolfaure ift: fo wurde ich bennoch, im Falle die gehörigen Ausleerungen im Anfange der Rrantheit verfaumt worden waren, wenn offenbare Rennzeichen fogenannter turgescirender Unreinigkeit im Magen und in den dunnen Gedarmen vorhanden fenn follten, und die Rrante nicht gang aller jum Erbrechen erforderlichen Lebenskräfte (frenlich eine schwere und Behutsamteit erfordernde Bestimmung!) beraubt ist, ein Brechmittel, so sicher und schwach, als nothig ift, geben. Denn wenn man zugiebt, baß eben diese turgescirende Materie in Berbindung mit dem aus der Blut- und Gaftemaffe abgesetten, gang verdorbenen Stoffe, die Blutung durch konsensuellen Reit auf die Nerven des Unterleibes und also auch der Gebarmutter hervorgebracht habe : fo lagt es fich ein für allemal nicht begreifen, wie die Rinde, die Vitriolsäure, und was man noch hinzusügen will, diesen tödenden Unrath verbessern, gesunde Säste homogen machen, oder schleunig aus dem Körper schaffen könne. Mithin können diese Mittel hier nichts leisten, wenn der Arzt nicht zu rechter Zeit den Darmskanal ausgepußt hat.

In Rücksicht dieser benden Hauptveranlassungen des Mutterblutsturzes ist es auch war, was Sydenz ham sagte: daß nemlich alle, besonders heftige Blutzsturzungen, wenn sie auch nachgelassen haben, sich leicht wieder einstellen, wenn man nicht abführende Mittel angewendet hat. Niemals sind zusammenziezhende und zusammenleimende Arzneven absurder, als in diesen. Und dies gilt auch von den Aderlässen überzhaupt nicht minder.

Blutstüsse von äusserer Gewalt, Schlag, Stoß und Fall auf die Gebärmutter, und von gewaltsamer Lodreissung der Nachgeburt, lassen sich mit den kalten Umschlägen, kalten Einspritzungen, einer Aderlässe, wenn der Körper blutreich ist, und innerlich mit Salpeter und etwas Mohnsaft heben. Die Kräfte der gesunden Gebärmutter wirken selbst so viel, daß der Arzt mit innern Mitteln nicht viele Mühe anwenden darf.

Ich übergehe diejenige Blutstürzungen, welche

von Geschwüren, Skirrhen der Gebärmutter und der glandularum iliacarum und lumbarium herrühzen, wodurch nicht allein die Substanz, sondern auch die Gefässe der Gebärmutter zerstöret werden. Benzspiele dieser Art besinne ich mich in von Zaller opusculis pathologicis, und in des Hrn. Prof. Blumenzbach lehrreichen medizin. Bibliothek aus Dr. Prochaska adnotat. academicis gelesen zu haben. Man kann nichts dagegen thun, was die Quelle des Uebels ausrotten könnte; höchstens vermag man die Bluztung etwas zu mäßigen, und zwar mit äussern Mitzteln. Hier mag Meßmer Wunder thun!

Ich sehe wol ein, mein verehrungswürdigster Freund, daß dieser Abhandlung noch manches sehlt, was den praktischen Arzt zur zweckmäßigsten Behand-lung dieses Uebels genau bestimmen könnte. Allein die Begierde, vorläusig manchem Arzt einen Fingerzeig zu einer vernünstigen Heilmethode zu geben, hinderte mich, eine längere Zeit der weitern Erörsterung dieses Kapitels zu wiedmen. Dieser Versuch, denn weiter soll er nichts senn, ist das Resultat mehrerer Kranken dieser Art, und die schnelle Arsbeit einiger Stunden, die das praktische Leben eines Arztes in einer großen Stadt, der frenern Musse dargeboten hat. Freundschaftliche Zurechtweisungen von Ihnen werden mir äusserst willkommen senn, so

Significa

wie ich sie mit Dank von Jedem annehme, wenn Sie diesen Versuch etwa dem medizinischen Vriesswechsel für werth genug halten sollten, und er in die Hände von Gelehrten fallen sollte, die die schriftlischen Erstlinge eines Arztes, dem es stets um Belehzrung zu thun senn wird, mit Schonung zu behandeln gewohnt sind.

the about the state and a second the second second second

britts the first for the company to the box Stelland

applement of the state which an area considers

STARTE INSPECT OF THE COURSE PROPERTY STARTED IN

dangehotest hat. Freundschläftliche Burechinseifungen



## Reunter Brief.

Un Zerrn Pfenninger, Wundarzt zu Stäfen, am Zürchersee.

Burich ben 21ten Jenner 1787.

die beklagen sich in Ihrem letztern Brief über die Hartnackigkeit der seit einigen Jahren in Ihrer Gegend herrschenden Wechselfieber, welche Sie zwar bis dahin noch immer mit dem besten Erfolge mit der Fieberrinde glucklich bezwungen haben. Indeffen bedauern Sie doch, theils daß Sie dieses vortrefliche und einzig spezifische Mittel gegen diese Krankheit ben dem armen Bauer nicht in fo großen Gaben und lange genug fortgesett gebrauchen konnen , als Sie wunsch= ten, und als die Rrankheit, um für Recidiven gang= lich sicher zu stellen, erforderte; theils auch, daß es so fehr schwer sene, den Landmann zu derjenigen Gedult und derjenigen Ordnung in dem Gebrauche dieses Mittels zu bereden, welche nothwendig erheischt wird, wann daffelbige dauerhaft fruchten foll. Gie danken desnahen in der ersten Rucksicht mit dem ganzen Publikum von ganzem Herzen dem berühmten danischen

Arzte, Br. Buchhave, daß er fich die Muhe genommen, durch eine Menge muhfamer Versuchen in der Benediftenwurzel ein Mittel ausfundig zu machen, welches zufolge seiner ungemein zahlreichen und gang unverdachtig scheinenden Beobachtungen, in allem Betracht der Chinarinde an Wirksamkeit benkomme, und sie ben Wechselfiebern , ben nachlassenden Fiebern, ben anhaltenden Faulfiebern, und in Fallen, wo Erschlaffung und Schwächung der festen Theile zugegen ift, also in allen Fallen, wo man feit mehr als einem Jahrhundert von der Chinarinde die aus= gezeichnet grofte Wirksamkeit gesehen hat, manchmal wirklich übertreffe; neben allem diesem aber ein sehr wohlfeiles, weit angenehmeres, und daher ein viel allgemeiner anwendbares Mittel fene. — Sie wunschen desnahen recht sehr, dieses Mittel auch aus den Erfahrungen anderer Aerzte etwas genauer zu tennen, und zu wissen, ob diese so fehr gerühmte Wirkung desselben auch in andern Gegenden mit eben dem gus tem Erfolge angewendet worden, um es hernach mit desto größerer Zuverläßigkeit auch an Ihren Kranken zu versuchen. — Ich will Ihrem Wunsche herzlich gern entsprechen, so viel in meinen Kraften ift, und Ihnen zuerst das neueste aus der Geschichte dieses Mittele, fo viel mir davon bekannt ift, mittheilen; hernach aus meiner eigenen Erfahrung einige hieher gehörige Beobachtungen berfeten.

Bu dem allerneuesten in der Geschichte dieses zwar alten aber ziemlich in Bergeffenheit gerathenen, uun aber durch die danischen Aerzte aufs neue empfohle= nen Arzneymittels, gehören, wo ich nicht irre, die Beobachtungen von dem Rugen der Carnophyllata ben Wechselfiebern, welche der gelehrte or. D. Uders mann in seinen fortgesetten Beobachtungen über berschiedene einzelne Gegenstände der ausübenden Args nenwissenschaft, welche hrn. Baldingers Magazin für Aerzte, 8ten Bandes 2tem St. G. 153, einverleibet find , erzählt; und hrn. D. Buchhave durch diese Beobachtungen veranlagter Brief an Brn. D. Udermann. (De Gei urbani utilitate in febribus intermittentibus, ejusque vi antiseptica, nec non causis præfractarum intermittentium, ad v. cl. J. Ch. G. Ackermann, M. P. A. auctore R. Buchhave. D. 8. Marburgi 1786. ) Ich will Ihnen fürglich den Innhalt dieser benden Schriften mittheilen. Gleich anfanglich bezweifelte Br. A. die so ausgezeichnete Wirk, samkeit dieser Wurgel, welche Br. B. ben faulichten Fiebern gesehen zu haben vorgabe. Dazu bewogen ihn eine Menge nach einander anhaltend und mit forgfältiger Genauigkeit angestellter Versuche über die Wirksamkeit der meisten berühmten faulniswidrigen Substanzen auf todtes Fleisch, welche die Folgen von mehrern Bersuchen waren, die er angestellt hatte, um

zu feben, in wie fern die vor etlichen Jahren fo beruhmte fire Luft die Urfache bendes der Entstehung und hemmung der Faulniß sene. Da bemerkte er an diefer Wurzel zwar eine große, aber nicht großere faulniswidrige Eigenschaft , als mehrere Pflanzenge= wachse haben, welche dieser Eigenschaft wegen bep Faulniffiebern, oder zur Verhutung der faulichten Anlage zu brauchen Thorheit senn wurde; und überhaupt hat er von der Chinarinde, der Wolferlenwur= zel, dem Kampfer, den Mineralfauren fo viel fich auß= zeichnende Wirkungen ben vorhandener mahrer Faulnif in dem lebendigen Rorper gefeben, daß er gar nicht daran gedacht hatte, fatt der fo bewährten, fo großen Mittel fur diefen Fall ein anderes unbewährteres, wenigstens auf einzelnen Beobachtungen beruhendes zu gebrauchen, dadurch sich felbst in Berlegenheit, und das Leben seiner Kranken ben fo zerfto= renden Krankheiten in Gefahr zu fegen. Aber ben Wechselfiebern das Mittel zu versuchen , hatte Sr. A. viel Reigung. Gelang es, sagte er, so hatte ich das Vergnügen, kunftig meine Kranken durch ein wohl= feiles und etwas schmackhafteres Mittels als die Chi= narinde ift, von dem Fieber befregen zu tonnen; ge= lang es nicht, so waren nur wenige Groschen verloren, und auf den Kranken konnte bas Mittel feinen übeln Einflug haben , da ich folche Fieber mablte,

die wegen ihres regelmäßigen Banges und der gewöhnlich mit ihnen verbundenen Zufälle feine Gefahr dros heten — Wechselfieber find zwar in der Gegend, wo Br. A. lebt, felten. Allein in dem vorigen Jahre stellten fich nach einem epidemischen gallichten Faulfieber, das im Frühiahr herrschte, vom Mai bis zum August, ein nachlassendes Gallenfieber ein. Während Diefer Zeit entstuhnden nun auch einzelne drentägige Wechselfieber von gutartiger Natur, die alle ihren richtigen Gang hielten, teine Berdoppelung, und nicht die geringste Unomalie hatten. Die epidemische Constitution, die durchaus gallicht war, und die mit den Wechselfiebern verbundenen Zufalle erheischten allers dings zuerst auflosende und ausleerende Mittel, ehe man eigentlich Fieber = stillende Mittel anwenden konnte. Ben einem siebenzehnjährigen Madchen, von der gefundesten Leibesbeschaffenheit, wurden alle Beil; anzeigen punktlich befolget; und nachdem der Körper hinlanglich vorbereitet, ausgeführt und gereiniget war, gab man ihm ben dem regelmäßigsten Gange des Fiebers, zehn Quentchen von dem Pulver der Benedittenwurzel, die man genau nach hen. Buchhaves Vorschrift nehmen ließ, mit dem Erfolg, daß das Fieber wiederkam. In der folgenden fieberfrenen Zeit nahm die Kranke noch zehn Quentchen mit gleis chem Erfolg. In der dritten fieberfregen Zeit nahm

fie Fieberrinde, worauf das Fieber wegblieb. - Ben Diefem ersten schiefen Erfolge verlor Br. 21. seine Bors liebe zur Benediktenwurzel noch nicht, und fand Ausflüchten genug fein Mittel für unschuldig zu erklaren, da selbst die Chmarinde oft dem Zwecke, auch ben dem Anschein nach regelmäßigsten Wechselfliebern nicht entspricht; und Sr. Buchhave selbst einzelne Falle anführt, wo. seine Wurgel unwirksam war. -Er versuchte es desnahen ben einem festgebaueten Zimmermann, der ein brentagiges Fieber hatte ! nach gehöriger Vorbereitung des Körpers und nach dem vorherigen für feine Constitution und Anlage nothwendigen Gebrauche des Salmiats. Allein auf dren Loth von dem Pulver blieb das Fieber, wie es war. — Ben einem Schuster, der das bosartige drentagige Fieber hatte, wurde daffelbige durch die Fieberrinde glucklich gehoben ; zur Berhutung des Rudfalls aber, da der Kranke nicht Geld genug hatte, um die Fieberrinde zu bezahlen, ließ man ihm einen farten Absud aus gleichen Theilen oon Benediftenmurgel, Bolferlenmurgel und Bitterfleefraut bereiten, und diesen acht bis vierzehn Tage fortgebrauchen. Der Erfolg war nun frenlich ben Bunfchen gemäß, Efluft und verlorne Rrafte tamen wieder; aber nun wußte man nicht,ob diefe Wirfungen nicht der Wolverlenwurzel, und vornemlich dem Bitterflee zuzuschreiben

fenen. Durch diese Bersuche war nun zwar die Reis gung hrn. 21. die Benediftenwurzel weiter ben Bechfel- und nachlassenden Fiebern zu brauchen, fehr gefallen; doch auffert er gegen Grn. Buchhave den Bunfch, er mochte fich, ben feinen unstreitig vielen Erfahrungen über die Wirtfamteit diefes Mittels, ers klaren, ob nicht der schiefe Erfolg seiner Bersuche davon abgehangen habe, weil diese Wechselfieber alle in der gallichten Constitution entstanden waren; ob er nicht das namliche, und unter welchen Umständen er es beobachtet habe. Auf diese Aufforderung Grn. A. giebt nun Gr. B. in der angezeigten Schrift eine ausführliche Antwort; in welcher er sich über hrn. A. und anderer zwendeutige und ungunftige Beurtheilung feiner Versuchen, über die Nachläßigkeit der Aerzte, folche mit Genauigkeit und mit Gedult zu wiederho= len, und dann den Erfolg unparthenisch dem Publikum mitzutheilen, fehr beflagt, aledann die von Grn. 21. dage= gen bengebrachten Zweifel zergliedert. Den erften Zweifel, die antiseptischen Rrafte des Mittels betreffend, wunscht er, daß Br. A. seine Bersuche mit der Genauigkeit angestellt und mit der Umständlichkeit beschrieben hatte, wie Er und Collin gethan, fo glaubt er, wurde gewiß auch das Resultat von seinen Bersuchen mit den Ihrigen übereinstimmen. Denn einmal auch nach seinen eigenen neuern Bersuchen, über=

trift die Carnophyllata alle andern Begetabilien, mit denen er die nemlichen Versuche gemacht, weit; berufet fich daben auch auf die Zeugniffe der Sen. Murray, Unjou; und erzählt ein paar neue Beobach= tungen über seine vortreffiche Wirkungen ben einem aussern Brande; so wie er versichert, daß er seit der Ausgabe feiner Beobachtungen die Wirkung diefer Wurzel in gallichten, faulen und bosartigen Riebern, nach hinlanglicher Reinigung der ersten Wegen, als eines vortreflichen , auflosenden , starkenden und faulnifverbeffernden Mittels taglich mehr in feiner Erfahrung bestätiget gefunden habe. Bas die Wirkung desselben ben Wechselfiebern betrift, so beantwortet er nun die von Grn. A. vorgelegten Fragen; legt die Geschichte seiner mit demfelben in Wechselfiebern von 1773 an angestellten Versuchen noch einmal summa= risch dar; beruft sich auf seine in der ersten und zwen= ten Ausgabe seines Werks erzählten Beobachtungen, ob er nicht alle die guten sowol als die mißlungenen Falle unparthenisch dargelegt, die Umstande, in welchen fie wirksam oder nicht wirksam sene, nach Berschiedenheit der Subjekten, der Lebensart, der verschiedenen materiellen Urfachen, des Genius der epi= demischen Constitution, der achten oder unachten Urt, torgfältigen oder schlechten Dorrung und Bereitung der Wurzel selbst, u.f.f. forgfältig bestimmt habe. Gin= mal auf dem Lande, wo die Luft reiner, die Lebens= art einfacher, die Constitution starter, die Natur= frafte wirksamer, senen die Wechselfieber immer gut= artiger, und leichter zu heben, als in Stadten, wo das Gegentheil von jenen Umftanden ift; darinn moge der Grund steden, warum ihm ben Bauern fein Mittel niemalen oder felten fehlgeschlagen, bingegen in Stadten, mo Schwäche der Berdauungswertzeu= ge, Schwäche der Nerven und Cacochymie der Gaften allgemein herrschen, wo aus eben diesen Grunden andere epidemische Krankheiten zahlreicher, hartnackiger und gefährlicher fenen, fich die Wechfelfieber gegen dieses so wie gegen andere belobte Mittel hartnachiger erzeigt haben. Demnach tomme es allerdings auf die Natur und Berwickelungen des Fiebers felbst an. Die materiellen Urfachen, welche er der Reihe nach fürzlich anführt, und die Fieber daher in ihre verschiedene Arten und Gattungen , namlich in IN-TERMITTENTES MUCOSAS, Simplices, complicatas, BILIOSAS, simplices, complicatas, inflammatorias, putridas, malignas, LARVATAS und CACOCHYMI-CAS complicatas, abdominales, pulmonales, acrimoniales, flagifizirt, fenen von febr verschiedener Urt, diese muffen allemal zuerst verbeffert und aus dem Wege geräumet seyn, ehe man irgend von einem eigentlichen Fiebermittel, die eigentlich nur auf die pradisponis

rende in dem Nervensystem liegende Urfache geben, einige, oder wenigstens fichere und dauerhafte Wirfung erwarten tonne. Trafe man in einem jeglichen befondern Falle diejenige besondere Scharfe, welche ben jedem Wechselfieber die Unfalle durch ihren Reit erweckt, so wurde auch jedes Wechselfieber gleich leicht ju bezwingen fenn ; man dorfte nur die Scharfe verbesfern, ausführen und, und alsdann das specificum antifebrile zur Tilgung der den Nerven eingedruckten Geneigtheit anwenden, fo ware die Sache gethan. Da man aber nicht allemal im Stand fene, das zu thun, fo werden auch die bewährtesten Fiebermittel biswei-Ien keine oder nur trugliche Wirkung thun. Wolle man also die Wirkung zwener oder mehrerer Fieber= stillender Mittel gegen einander ind Berhaltnif feten, fo tomme es auf die Frage an : Wenn die materiel-Ien Urfachen aus dem Wege geräumet sind, welches von ihnen auffert aledenn seine Rraft am geschwinde= ften, am sichersten und am zuverläßigsten? Und da behauptet der Verf. daß es Fieber gebe, welche unter dieser angeführten Bedingnif eines hinlanglich vorbereiteten und gereinigten Korpers der Wirfung der Fieberrinde widerstanden, und durch die Carnophyllata gehoben worden; aber er gestehet, daß der Fall auch umgekehrt fenn konne; und da fen alfo die Frage, worinn der Grund dieser Erscheinung liege? Der 3.

glaubt, dag bisweilen eine gallichte oder faulichte Scharfe, welche die ausführenden Mittel guruckge= laffen, und die nun in die zwenten Wege übergegangen fene, etwas dazu beytragen tonne; und weil nun nach seinen Bersuchen die Carnophyllata auf eine faulichte Scharfe beffer und fraftiger wirke, als die Fieberrinde, fo ließ fich dann daraus herleiten, warum erstere in ihrer Fieberstillenden Rraft die lettere über= treffe. Aber denn konne man nicht begreifen, warum die Fieberrinde in andern Fallen beffere Wirkung thun folle, als die Carnophyllata; ob dann da wiederum eine von der vorigen verschiedene besondere Art Scharfe sene, auf welche jene mehr Birkung auffert als diese; oder ob die Rerven selbst in einem Fall anders gestimmt fenn als im andern, gegen die einte Rervenstimmung die Fieberrinde, gegen die andere die Ca= ryophyllata besser anpasse? da schweben wir nun fren= lich in großer Dunkelheit, wo auch der Sr. B. fein Licht zu geben sich anheischig macht. Sollte etwa, fagt er, jegliches dieser Mittel seine besondere Wirfungsart besitzen? Es scheint nicht, antwortet er, denn nach meinem eigenen, und nach anderer Berfuchen, find ihre innern Krafte so gleich, wie ein En dem andern; bende besitzen antiseptische, nervenstär= kende Krafte. Es kann also nicht anders senn, die Berschiedenheit der Wirkung muß nicht in ihnen felbst,

sondern in einer verborgenen Verschiedenheit der Nervenstimmung, und der davon abhängenden prädisponirenden Ursache liegen.

Unfer Verfaffer bleibt alfo ben feiner Mennung, daß die Carnophyllata ein spezifisches Mittel gegen die Wechselfieber sene; ob er gleich zugiebt, daß es auf dem Lande kräftiger und zuverläßiger wirke als in den Stadten, und daß gewisse Verwickelungen, epidemi: sche, katarrhalische, gallichte Constitutionen, seine Wirkung bisweilen hindern konnen, welches ja aber auch von der Fieberrinde gelte; dann auch diese werde bisweilen in Stadten aus den oben angegebenen Grunden vergebens gebraucht ; und ben einigen Epi= demien zeige sie sich wirksamer als ben andern. Es fene also nur die Frage, welches von benden Mitteln unter gleichen Umstånden am öftersten helfe oder truge. Die Carnophyllata habe er in allen Fallen, mo es um fieberstillende oder startende oder antisepti= sche Kraft zu thun ware, mit Nuten gebraucht; aber mit Zuverläßigkeit zu bestimmen, welchem von ben= den Mitteln in Wechselfiebern der Rang gehore, mage er nicht. Aber da es ein Mittel sene, welches auf dem Lande untruglich und denn daneben so wohlfeil ift; da es viele verwickelte Fieber, die dem Gebrauch der Fieberrinde widerstanden, gehoben, sich auch selbst in denen hartnackigsten Quartanfiebern , wo sogar

Verstopfungen in der Leber vorhanden waren, und wo die Fieberrinde nicht mit Sicherheit angewendet werden konnte, sich wirksam und sicher erzeigt habe, so halte er es einmal für unentbehrlich.

Auch in andern Krankheiten bestätige sich die vortrefliche Wirkung dieses Mittels täglich; in Faulfiebern, bosartigen Fiebern, Durchfallen, Ruhren, weissem Fluß, Gonorrhoen, übertreffe es die Fieberrinde weit; in frampfartigen Fallen, mit Schlaffigteit der festen Theisen, in der Bleichsucht, sene ihm feines an die Seite gu fegen. Und darum, wenn auch die Carnophyllata die Wechselfieber nicht hobe, und feine Wirkung befaße, als daß fie die Merven frartte, fo sollte sie schon dadurch die Aerste zum Gebrauch, befonders ben den entnervten Einwohnern der Stadte anlocken. Desnahen wundert er sich auch, warum die Aerzte nur auf diese fieberstillende Wirkung aufmerksam senn, und einen Unjou, Weber, Callis sen, Ranoe ausgenommen, über ihre anderweitis gen sich über so vielerlen Krankheiten ausbreitende allgemein frartenden Rrafte feine Berfuche magen ; wel. ches der Borliebe zum alten Schlendrian, der Gitelfeit immer nur mit auswärtiger Waare zu handthieren, oder auch einer heimlichen obgleich wol verzeihe lichen Furcht, man mochte fich ben ber Anwendung eines neu auf die Babn gebrachten Mittels abermal

betrogen finden, zuschreibt. Doch redet er den Aerzeten, welche Hospitaler zu besorgen haben, am Besschlusse, sehr ans Herz, die Versuche sowol mit diesem als andern noch nicht genug erprobten Heilmitteln zu wiederholen; ob er gleich mit Necht in der gar zu großen Menge von Kranten, die an diesen Orten sich besinzten, und die den Arzt, der dann gewöhnlich noch das ben eine weitläusige Privatpraxis zu besorgen hat, hindert, seine Beobachtungen mit nöthiger Sorgsalt anzustellen, vielen Grund findet, nicht alles daher erswarten zu dörfen.

Dies ist fürzlich der wesentliche Innhalt der angezeigten Schrift. Was nun meine wenige Ersahrunzgen über die Wirtung dieses Mittels ben Wechselsies bern betrift, so wissen Sie, daß ich solches schon mehrere male ben Kranken, besonders in dem Privatzspital des Seminarium angewendet habe; und da Sie es verlangen, so theile ich Ihnen solche gern mit; und wenn meine wenige Versuche Ihrer Erwartung nicht entsprechen, so lassen Sie sich ja nicht abschrecken, ben vorkommenden Fällen, wo Sie glauben, daß nach den Beobachtungen des Hrn. B. die wahre Anzeige und der rechte Zeitpunkt seve, dieses Mittel anzuwenzen, Versuche auch selbst anzustellen. Denn auch mehrere Hundert Beobachtungen sind nicht im Stande, den Werth oder Unwerth eines Mittels von dieser

Art bestimmt zu entscheiden. Wenigstens, je zahlreischer die Beobachtungen von gerathenen oder fehlgesschlagenen Versuchen sind, desto leichter wird es die eigentlichen Fälle, wo es nuten oder schaden kann, wo es der Fieberrinde gleichkommt, ihr vorzuziehen oder nachzusetzen ist, genau zu bestimmen.

Erfte Beobachtung. Ein fonft gefunder Baurenfnab von acht Jahren, wurde den 24. May 1785 ploBlich mit einem Frost befallen, auf welchen starte Sizen mit heftigen Ropfichmergen folgten, die fich durch einen ftarten Schweiß endigten. Ich verordnete ihm eine gewöhnliche Digestivmirtur aus praparirtem Weinstein und Magnesia. Den 25. befand er sich wohl. Aber in der Macht auf den 26. um 11 Uhr, trat wiederum ein Frost ein, der eine Stunde lang dauerte, mit folgenden Sigen und Schweiß. Der folgende Tag mar gut. Aber in der Nacht um 11 Uhr fam bas Fieber jum dritten mal. Der Mangel an Appetit, Der aufgetriebene Unterleib, die unreine Bunge, gaben die Anzeige, die vorhandenen Unreinig= teiten in den ersten Wegen fernerhin aufzulofen und jur Ausführung geschickt zu machen; zu dem Ende wurde von einer Auflosung des Glauberischen Wun= derfalzed mit ein paar Granen Brechweinstein verfest, alle groen Stunden eine halbe Theeschaale voll genom= men. Die Unfalle tamen die folgenden Tage in gleicher Ordnung bis auf den 3. Junius; an diesem Tage tame der Unfall zwen Stunden fruber. Den 4ten, der fieberfren senn sollte, kame auf den Mittag auch ein Unfall, der aber gelinder und von furgerer Dauer war als die vorigen. Den sten, als an dem ordent= lichen Fiebertag, fam der Unfall eine Stunde fpather, als man ihn nach dem bisherigen Lauf des Fiebers erwartet hatte. Den 6ten erfolgte auf den Mittag wiederum ein Parornsmus, der mit dem bom 4ten fo genau forrespondirte, daß es nun unzweifelhaft war, daß sich das einfache Tertianfieber in ein gedoppeltes verwandelt. Obschon die obgemeldte Salzmirtur fleißig fortgesett murde, und hinlanglich abführte, fo ware dennoch die Verdoppelung des Fiebers ein neuer Beweis, daß die materielle Urfache in den er= sten Wegen noch nicht genug aufgelost und ausgeführt fene. Gie murde desnahen wiederholt und der= felbigen der Salmiak bengesett. Das Fieber blieb in feinen verdoppelten Anfallen einige Tage gleich; mit dem Unterschied, daß die Anfalle des erstern Fiebers, die auf den Abend zu kommen pfiegten, fich nun mit jedem Parornsmus um eine Stunde dem Mittag, und die Anfalle des zwenten Fiebers, die auf den Mittag einzutreten pflegten, fich um eine Stunde dem Abend naberten, fo daß den itten nun bende auf die gleiche Stunde des Tages eintraten. Da die Unrei:

Unreinigkeiten hinlanglich aufgelost zu fenn schienen, verordnete ich den 12ten ein Brechmittel, und den 13ten ein Larativ; bende führten viele gallicht = fchleis michte Unreinigkeiten durch bende Wege ab. Den 14ten war der Knab nach geendigtem Anfalle wohl und munter, af mit gutem Appetit, der Unterleib war weich, die Zunge rein, so daß ich glaubte, die materielle Urfache mare nun fo aus dem Wege geraumt, daß man jest mit Sicherheit ein fieberstillendes Mittel gebrauchen dorfte. Ich wünschte einen Berjuch mit der Carnophyllata zu machen; und ließ dem Kranken in der Zwischenzeit zwischen zwen Un= fällen eine halbe Unge von der pulverisirten Wurzel in Substang in getheilten Dofen benbringen. Der Un= fall, der den 14ten hatte kommen sollen, blieb aus. Dessen ungeachtet ließ ich alle 3 Stunden eine halbe Drachme von dem Mittel fortgebrauchen, mit dem besten Erfolg, daß das Fieber ganzlich weg, und der Knab ein Jahr lang ganz gefund bliebe.

Zweyte Beobachtung. Eben dieser Anab wurde ein Jahr nachher, nämlich den isten Merz Abends plötzlich wiederum mit einem starken Fiederfrost befalzlen, der eine Stunde lang anhielte, worauf starke Hitzen, Kopfschmerzen, u. s. f. folgten, welche die ganze Nacht durch anhielten, und sich gegen Morgen mit Schmeis endigten. Den isten war er ziemlich wohl;

doch mangelte ber Appetit. Den 17ten tame, zwar ein paar Stunden fruber, ein zwenter Parornsmus. Den igten ein dritter , wiederum zwen Stunden fruber. Das aufgedunfene blafgelbe Ausfehen des Rran= ten, die schleimichte Junge, der mangelnde Appetit, die aufgetriebene Gegend des Magens, der auch auf fer ben Unfallen geschwinde Puls , zeigten zu viel ma= terielle Urfache in dem Unterleib an, als daß man nicht in der Behandlung des Fiebers auch jeto wiede= rum mit Digestiv- und ausleerenden Mitteln den Unfang machen joute. Der Krante gebrauchte desnahen eine Auflösung von dem Glauberischen Wundersalz, mit Salmiat und Brechweinstein verfett, welche taglich gewöhnlich ein paarmal Erbrechen und etliche Stuhlgange bewirfte, woben auch ein paar Spulwurmer weggiengen, bis auf den zoten fort. Wahrend diefer Zeit kamen die Anfalle mit jedem Fieber= tag fruber, waren übrigens immer von gleicher Starte und Dauer; und da nun die Junge gang rein war, der Durft auffer den Unfallen nachgelaffen, der Appetit fich täglich vermehrte, der Knab in den Zwischen= zeiten ganz munter und wohl ware, so hielte ich den Körper zwar hinlanglich gereiniget, hingegen war es gar nicht wahrscheinlich, daß die gangliche Sebung des fich daben immer gleich bleibenden Fiebers von ferners fortgesettem Gebrauche reinigender Mittel gu grwar-

ten mare. Ich verordnete desnahen alle zwen Stunden eine halbe Drachme von der Wurgel der Carnos phyllata. Den iten April fame bes Morgens um 7 Uhr ein gelinder Unfall, der ungefehr zwen Stunden lang anhielte: aber faum hatte fich Diefer geendiget, fo trat um 10 Uhr ein zwenter Anfall ein, ungefehr von gleicher Dauer. Den zten kam ein Fieberanfall Abende um guhr. Den gten Morgens um it Uhr. Den 4ten Nachmittage um 3, den sten Nachmittage um 1, ben 6ten um 2 Uhr. Den 7ten und 8ten um die nems liche Zeit. Der Kranke hatte nun ganz acht Tage lang dieses Fiebermittel unausgesetzt und in bester Ordnung gebraucht, und doch bliebe das Fieber wie juvor. Ich ward dadurch genothiget, von einem fer= nerhin fortgesetten Gebrauche deffelben abzusteben; und ließ nun den Knaben in der nachsten Zwischenzeit alle zwen Stunden eine halbe Drachme ber gepulver= ten Fieberrinde nehmen. Bon da an blieb das Fies ber sogleich aus, und bis auf diese Stunde ift auch der der Anabe von fernern Recidiven fren geblieben.

So voreilig es gewesen ware, aus diesen zwen Bersuchen, welche über die Wirkung der Carnophylolata ben diesem Knabe zu verschiedenen Zeiten angesstellt wurden, einen Schluß auf seine Wirksamkeit gegen Wechselsieber überhaupt zu machen, so schienen sie doch vorläusig einige sichere Data zu solgendem Schluß an

die Sand zu geben: daß nemlich biefes Mittel allerdings die von Grn. B. angerühmte fieberstillende Rraft, aber in einem schwächern Grad als die Fieberrinde zu besigen scheine. Die Beilung des erften Fiebers war allerdings der Wirkung diefer Burgel zuzuschreiben, benn es ist nicht wahrscheinlich, bag es auf den fortgesetten Gebrauch der Digestimmittel allein gewichen mare. Aber bas im folgenden Fruhjahr erfolgte Recidiv wiche diesem Mittel nicht, obwol die gleiche Vorsicht in gehöriger Reinigung der ersten Wege, und in der Anwendung des Mittels felbft, gebraucht murde. Der Grund der großern Sart= nadigkeit bes Fiebers ift nicht schwer zu errathen. Der Rorper war durch das erstere Fieber noch zu febr ge= schwächt; die Lebensart des Kranken, der Aufenthalt in einer sumpfichten Gegend, in welcher Wechfelfieber ohnehin eine gemeine Krantheit waren, feine Beschäftigung als Cattundrucker, woben er seine meiften Arbeiten im Waffer verrichten mußte, unter= hielten den noch nicht gang ausgeloschten Fieberchas ratter durch unterhaltene Erschlaffung der festen Theilen, durch Schwächung und Beladung der Dauungswerkzeugen, zu fehr, als daß nicht jede geringe Gelegenheitsurfache wirksam fenn dorfte, einen Ruckfall gu erweden, der aus eben diefen Grunden ein fraftigeres Gegenmittel erheischte, und auch in der Fieberrinde fande.

Dritte Beobachtung. Ein 26jahriger Maurer, der bisdahin eine ununterbrochene Gesundheit genofs fen, wurde mit Anfang des Maius 1785 ohne eine ibm bekannte gelegenliche Ursache, mit fiebrischen Bewegungen befallen. Die zwen ersten Tage ber Krankbeit wechselten Froste und Sigen unordentlich mit einander ab, mit Mattigfeit der Glieder, mangelndem Appetit, Ropfschmerzen u. f. f. Alsbenn verwandelte fich das Fieber in ein drentägiges Wechfelfieber, welches 8 Tage lang regular blieb, hernach aber des Gebrauchs eröfnender und abführender Digestivmittel ungeachtet sich verdoppelte; wovon wohl die Urfache in schlechter Nahrung und Wartung zu suchen mar. Den izten Man murbe er in das Privatkrankenhaus aufgenommen. Die gelblichte Karbe des Gesichts, die mit einem weißen Schleim dick überzogene Bunge, das beständige bittere Aufftoffen, der Reiz zum Erbrechen, das Drucken in der Gegend der Bergrube, gaben die deutlichste Anzeige jum Gebrauch auflofender und ausleerender Digeftivmittel. Für diefen Tag wurde besnahen eine Mischung von praparirtem Weinstein und Salmiat, und ba die Unreinigkeiten beweglich genug schienen, auf den folgenden Tag ein Brechmittel verordnet. Der Rieberanfall kame mahrend der Wirkung des Brechmittels den 13ten Morgens um 10 Uhr, und endigte

fich erft Aben's um 4 Uhr mit einem farten Schweis. Den 14ten fam der Unfall Morgens um 9 Uhr von gleicher Starte und Dauer wie der geftige. Das Digestivmittel wurde wiederholt. Den isten nahm er in der Fruhe wiederum ein Brechmittel, welches zwar über fich nur wenig galliggefarbtes Gewaffer ausführte, hingegen etliche flufige Stuhlgange bewirkte. Der Fieberanfall tam um to Uhr mit unverminderter Starte. Und da ber bittere Mund, der Mangel bes Appetits, das Magendrucken noch immer anhielten, der Unterleib immer noch hartlich anzufühlen, die Zunge noch verschleimt war, wurde eine Auflosung von Glauberschem Galz, Salmiak und einigen Granen Brechweinstein verordnet. Den isten kam der Anfall Morgens um 10 Uhr, den igten Morgens um in Uhr; ben isten um eben diefe Beit; und nach diesem Anfall zeigte fich zum erftenmal der ziegelartige Bodenfat im Urin. Die gedachte Auflofung murde fleißig fortgefett, und erwecte täglich etliche flußige galligfarbigte Stuhlgange; woben sich die Zunge nach und nach reinigte, der Geschmack und Appetit sich in etwas verbefferten. Den 19ten trat ber Anfall Morgens gegen 12 Uhr, den 20sten und 21sten ein Biertel nach 12 Uhr ein. Der lettere mit einem fast unmertlichen und faum eine Niertelftande anhaltenden Froft, und innert 3 Stun-

den war der gange Anfall geendigt. Den 22sten blieb das Fieber aus. Den 23sten tam um 12 Uhr ein geringes Frosteln, mit folgenden eben so gelinden higen und Schweis. Wir hoften nun durch den noch tmmer fortgefesten Gebrauch der Digeftiv = und ab. führenden Mittel das Fieber ganglich überwinden gu konnen, da nicht nur das gedoppelte sich in ein eins faches aufgelost hatte, sondern auch dieses seine Unfälle von einem mal zum andern in minderem Grad zeigte. Allein den 24sten trat um 12 Uhr wiederum ein Frost ein, der um ein merkliches starter war, als die tury vorhergehenden , so wie die gange Dauer des Fiebers langer war. Die ersten Wege schienen nun hinlanglich gereinigt, alle Abfonderungen und Ausleerungen schienen in Ordnung; das außere Aus. feben des Patienten hatte fich um vieles verbeffert, und in den Zwischenzeiten des Fiebers, flagte er nicht über die geringsten Beschwerden, und wir fanden teine Gegenanzeige, um nicht jego mit ben ausleerenden Mittel innezuhalten, und die Wirkung der fieberstillenden Mittel zu versuchen. Der Kranke nahm desnahen, so bald dieser Anfall geendigt war, alle Stunden eine halbe Quinte von dem Pulver der Carnophyllatawurzel. Den 25sten fam der Anfall Mittags um halb zwolf Uhr, mit einem eine halbe Stunde lang bauernden fo ftart erschütternden Froft, als noch nie borher , barauf folgenben farten Sigen , Kopfschmerzen; ber Anfall endigte sich mit einem ftarten Schweis und ziegelartigem Bobenfat im Urin. Dieses schreckte indeffen nicht ab, den Berfich mit diefem Fiebermittel fortzuseten, und ich fagte mei= nen Schülern, bag bas gleiche auch oft unter dem Bebrauch der Fieberrinde fich ereigne; daß nemlich, besonders wenn zu kleine oder zu wenige Doses von derselben gereicht wurden, (welcher Fehler frenlich hier nicht begangen worden,) der nachstfolgende Anfall nicht ausbleibe, fondern eher ftarker als die vorigen eintrete; meistens aber jum sichern Beweiß, daß, wenn man nur mit etwas verftartten Dofen bes Mittels fortfahre, das Fieber gewiß weichen werde. Die Carnophyllata wurde alfo auf gleiche Weise forts gefest. Den 26ften blieb bas Fieber aus. Den 27ften tam der Anfall um eine Stunde fruher als den 25ften, aber mit noch ftarterem, heftig erschutternden, dren viertel Stunde dauernden Frost. Der Anfall endigte fich gegen 4 Uhr Abends mit Schweis. Der 28ste war fieberfren. Die Carnophyllata murde unausge= fett in gleichen Dofen fortgebraucht. Den 29sten stellte sich das Fieber um halb zwolf Uhr mit gleich fartem Frost ein; ber gange Anfall gieng um 4 Uhr mit Schweis vorben. Indeffen wurde nun der Kranke von einem Tag zum andern wiederum blaffer , auf-

gedunfener; matter ; die Fuße murben obematos geschwollen; ich mußte befürchten, eine langere Daner des Fiebers wurde eine fehr gefahrliche Ents fraftung, und die schlimmen Folgen deffelben nach sich ziehen, und da jest doch die Carnophyllata vom 24sten an, in bester Ordnung und in hinlanglich starten Gaben ohne Erfolg gebraucht worden, so fande ich nothig, von fernern den Kranken nach und nach in Gefahr setenden Berfuchen abzusteben, und das souveraine Mittel anzuwenden. Der Kranke nahm alfo nach geendigtem Unfall alle zwen Stunden eine halbe Drachme von der gepulverten Fieberrinde; und wie es zu erwarten ware, so blieb auch das Fies ber von da an gang weg. Nach den gewohnten Regeln wurde der Gebrauch der Rinde fortgesett, und von einem Tage zum andern wurden die Rrafte ftarter, der Appetit beffer, das Aussehen gesünder; und obschon man den Kranken den Sten Junius wegen Undaulichkeit noch einmal laxiren mußte, so fam doch das Fieber nicht wieder, fondern der Kranke tonnte den roten gang gefund entlassen werden. -Da ich nicht glaube, daß ben der Anwendung der Carpophyllata ben diefem Kranken von den Buchavschen Vorschriften im geringsten abgewichen worden, fo dunkt mich, ist auch gegen den Schluß nichts einzuwenden, daß wenigstens in diesem Falle die

Fieberrinde die Wirkung jenes Mittels um vieles übertroffen.

Dierte Beobachtung. Ein 25jahriger unverhen: ratheter Mann, von Jugend auf etwas franklich, engbruftig, hatte im Jahr 1781 ein ftartes Gallenfieber, woran er fieben Wochen frant gelegen, fich aber bennoch wiederum recht wohl erholet. Im Februar 1784 murde er nach einer Berkaltung, Die er fich auf einer Reise ben tiefem Schnee jugezogen hatte, mit einem farten Quartanfieber befallen. Auf den Gebrauch abführender und Brechmittel, und der Rieberrinde, foll fich bas Rieber gwar in fo weit vermindert haben, bag es oft auf 14 Tage, und julett von Pfingsten bis auf ben September ausgeblieben. Da er aber um diefe Zeit eine gwote Reise zu machen genothiget war, befiel ihn das Fieber aufs neue, und blieb in ber Gestalt eines viertägigen Fiebers unverändert bis auf den 22sten November, an welchem Tag er in unfere Privatanstalt aufgenommen wurde. Rach einem Digestivmittel wurde ihm fogleich den 24sten ein Brechmittel verordnet, wodurch viel gallichte schleimichte Materie ausgeleert wurde. Den 25sten bekam er Nachmit= tags um 1 Uhr einen heftigen Frost, welcher zwen Stunden lang dauerte, mit darauf folgenden Siten, Copfichmerzen und übrigen Fieberzufällen, welche

fich erst durch einen die ganze Racht durch anhals tenden Schweis endigten. Den 26sten und 27ften als an den fieberfrenen Tagen befande fich der Patient außert bem Bett, af mit Appetit, hatte eine gang reine Zunge, both aber flagte er über immer bittern Mund und ein beschwerliches Blaben, welches ihm feine gewohnte Engbruftigfeit giemlich vermehrte. Bu fernerer Reinigung der erften Wegen, murde ihm eine Auflösung von Glauberschem Galz, Galmiat mit einem gelinden Zusat von Spiegglaggoldschwes fel verordnet. Den 28sten war Fiebertag, und der Anfall ftellte fich wirklich Nachmittags um halb ein Uhr mit gewohnter Starke ein, und endigte fich Abends um 7 Uhr. Den 29sten und 3osten wurde über feine andern Beschwerden, als über immer bit= tern Mund geklagt. Die obige Auflösung murde des nahen noch fortgesett. Den iten December als an dem Fiebertag bekam er Morgens fruh zu verschies denen malen Erbrechen von gallichten Unreinigkeiten, welches einer zu starken Gabe der nuchtern einges nommenen Salzmirtur zugeschrieben murde. Um 1 Uhr Nachmittags trat das Fieber ein, welches im Ganzen etwas gelinder war, als ben dem lettern Ans fall, und sich Abends um 6 Uhr mit einem starten Schweiß endigte. Den zten und 3ten wurde, obs gleich der Patient nunmehr über feinen bittern Mund

und auch über feine andere Beschwerden klagte, Die Salzmirtur mit dem Spiefglasgolbschwefel fortges fest, um theils ber vollständigen Reinigung ber erften Wegen gang ficher ju fenn, theils meinen Schülern einen Bersuch über die Wirksamkeit des von Unger so boch belobten Mittels gegen die kalten Fieber an die Sand zu geben. Allein deffen un= geachtet kam ben 4ten der Fieberanfall von gewohn= ter Starke und Dauer, und da nun doch nicht die geringsten Unzeigen mehr vorhanden waren, mit ben Digestiv = und abführenden Mitteln langer fortgu= fahren, indem die ersten Wege gang rein gu fenn schie= nen, fo wurden den sten und 6ten alle zwen Stunden zwen Scrupel von der gepulverten Wurgel der Carnophyllata genommen. Den zten flagte der Patient Nachmittags um halb zwen Uhr, als zu der Beit, wo der Unfall erwartet wurde, über ein ftar= tes Reifen in dem Rucken und allen Gliedmaffen, welches dauerte bis um 2 Uhr der Frost eintrate; Dieser hielte eine Stunde lang beftig an, darauf folgten die Sigen unter tiefem Schlaf, welche fich gegen 6 Uhr mit einem starken Schweis endigten, und eine leichte doch schlafiose Nacht zurudliegen. Den 8ten und gten murde die Carnophyllata in gleichen Gaben fortgeset, und der Patient flagte über nichts. Den zoten kam der Fieberanfall Nachmittags um halb

zwen Ube, der Frost dauerte bis 3 Uhr, um 6 Uhr endigten fich die Sigen mit Schweis. Der iste und rate waren von Fieber und andern Beschwerden gang fren. Das gleiche Fiebermittel wurde unausgefest fortgebraucht. Aber den isten kam das Rieber doch wieder, Rachmittags ein Biertel vor zwen Uhr, mit einem farten beftig schüttelnden Froft; nachdem dieser eine Biertelstunde gedauert, fiel der Krante in einen tiefen Schlummer, wahrend welchem farte Sigen erfolgten. Gegen funf Uhr erwachte er unter heftigen Kopfschmerzen, die fich aber gegen acht Uhr mit einem allgemeinen Schweis legten. Im hatte der Kranke bereits über dren Ungen von dem Fiebermittel in bester Ordnung genommen; die langere Dauer des Fiebers schien mir ben der schwachen Bruft gefährlich, und der in ben benden letten Un= fällen eintretende tiefe Schlaf ware mir verdachtig. Ich entschloß mich desnahen, gerade nach geendigtem Alnfall zu der bewährtern Methode meine Buflucht zu nehmen, und befahl dem Kranten in der folgenden 3mischenzeit alle zwen Stunden zwen Scrupel von dem Fieberrindepulver ju geben. Den 14ten und isten mare ber Kranke von allen Beschwerden fren. Den isten gur gewohnten Fiebergeit, fpurte er nur ein gelindes Reigen in den Gliedern, der Froft blieb dus, es folgte ein leichter Schlummer mit gelinden

Sigen, bie fich gegen fieben Uhr mit Schweis endigten. Den 17ten und 18ten mar vollige Munter= teit und Ordnung in allen Berrichtungen. Der fonft immer zu blage Urin, hatte eine gefattigtere Karbe. Die Fieberrinde wurde fortgebraucht. Den igten erfolgte jur Fieberstunde ein leichtes Magendruden und gelindes Ropfweh; aber weder Frost noch andere Fiebergufalle. Der 2ofte und 2 fie maren gang fieberfren; und eben fo wenig zeigten fich den 22sten die mindesten Spuren von fieberischen Bewegungen. Auch die folgenden Tage nahmen Munterkeit und Krafte fo ju, daß man den Wunsch des Kranken unter Einscharfung forgfältiger Beobachtung der Nachkur gerne gewähren und ihn den 4ten Jenner 1785 gefund entlassen konnte. — Ich überlasse Ihnen auch in diesem Falle das Parallel zwischen der Carno: phyllata und der Fieberrinde zu gieben.

Fünfte Beobachtung. Eine bisdahin immer gesunde 39 Jahr alte unverheirathete Weibsperson, ward im September 1784 mit einem ordentlichen Tertiansieber befallen, welches auf den Gebrauch abführender Mittel und der Fieberrinde nach drev Wochen gehoben wurde. Sieben Wochen darauf machte das Fieber einen Rückfall, und hielte bis in die Mitte des Decembers einen sehr unordentlichen Lauf; obgleich kräftige, außösende, abführende und

Fiebermittel angewendet wurden. Bon ba an horte es auf; deffen ungeachtet aber flagte fie noch immer über große Mattigkeit, ganglichen Mangel an Appetit, Magendrucken, bittern Mund, Blahungen, feltenen Stuhlgang, Bergklopfen, trockenen Suften; die Rufe waren odematos geschwollen, der Unterleib aufgetrieben, das Aussehen blag, die Bunge fehr verschleimert, der Puls geschwind, schwach und flein, und die monatliche Reinigung war feit dem Geptem= ber gang ausgeblieben. In diefem Buftande fuchte fie den 26sten in dem hiesigen Privatspital Hilfe. Ich machte meine Schuler auf die Zeichen der noch immer vorhandenen Unreinigkeiten in ben erften Begen, der daher entstandenen schleimigten Cacochy= mie der Gaften und mabricheinlichen Berftopfungen der Eingeweiden, als Ursachen der langeren Dauer des Fiebers, des unordentlichen Laufs desselben, und der Unmirksamkeit der bis dahin fruchtlos angewendeten Fiebermitteln aufmertfam; und feste mit ihnen folgende Unzeigen zu einer fernern Behandlung fest: 1) Die vorhandenen gaben schleimigten Unreinigkeiten in den erften Wegen aufzulofen, beweglich ju machen, und durch den schicklichsten Weg auszuführen. 2) Nachdem dieses geschehen, durch fraftigere Bisceralmittel die Berftopfungen in ben Gefaffen und Eingeweiden , besonders des Unterleibe, ju

erofnen; eine richtigere Absonderung befferer Berdauungsfafte berguftellen , und die gange Geblutmaffe. von der schleimigten Cacochymie zu reinigen; und endlich 3) den geschwächten Ton des Gefäß = und Mervenspftems wiederum bergustellen. Der erftern Anzeigen zufolge , wurde mit dem Gebrauch einer Auflösung von Glauberschem Wundersalz, Salmiat und Brechweinstein der Unfang gemacht. Allein den 27ften befam fie wiederum einen Ruckfall des Fiebers, nemlich Abends um 4 Uhr einen farten Fieberfroft, welcher zwen Stunden lang dauerte, mit darauf folgenden hißen und Schweis. Die Salzmirtur wurde, da die gleichen Anzeigen vorhanden waren, fortgeset, und fie hatte ben Tag über einigemal abgeführt, auch öftere aber nur leere Reizungen zum Erbrechen erweckt; auch ben 28sten und 29sten, wo Die Kranke fich vom Fieber fren befande, übrigens aber immer über die gleichen bemeldeten Beschwerben flagte, wurde mit berfelbigen fortgefahren. Den soften Morgens um 11 Uhr fam wiederum ein Fieberanfall, mit zwen Stunden lang anhaltendem Frost; die darauf folgenden Sigen bauerten bis Abende um 8 Uhr. Den zten Februar fam der Fie, beranfall zu gleicher Zeit, war auch von gleicher Starte und Dauer. Den 3ten und 4ten mare fie auch in diesen fieberfrepen Tagen immer matt, fo

daß fie fich nicht außert dem Bette aufhalten fonnte; hatte feinen Appetit, immer Magendruden und Blas hungen. Doch ware der bisher immer trube Urin etwas heller, und die Junge etwas reiner. Die Galge mixtur wurde fortgefest, und laxirte einigemal. Den sten Mittags um halb ein Uhr stellte fich das Fieber ein; der Frost dauerte zwen Stunden lang, Siten und Schweis giengen bis feche Uhr Abends porben. Den oten war der Appetit etwas beffer als bisdahin, die Zunge merklich reiner; das Magens bruden gelinder und weniger anhaltend, und der Arin naturlich ; ich glaubte desnahen nun mit Gis cherheit, die Carnophyllata zu Tilgung des Fiebers anwenden zu dorfen; wovon sie an diesem und dem folgenden Tag alle zwen Stunden eine halbe Drachme nahm. Aber ungeachtet fie in Diefen 2 3wis schentagen über eine Unge von diefer Burgel in Pulver verschluckt hatte, stellte sich doch das Fieber um halb ein Uhr Rachmittage den 8ten wiederum ein; Froft und Sige waren von gleicher Dauer und Starte wie ben dem lettern Anfall. Den gten und roten wurd den in abgetheilten Dosen zwen Ungen von diesem Mittel eingenommen, und die Kranke befande sich auch recht wohl und munter. Aber den ziten fam ber Fieberanfall zur gleichen Stunde in unabgeans Derter Starte und Dauer. Und nun gestebe ich ;

hatte ich, da doch dren ganze Ungen dieses Mittels aufgebraucht worden waren , nicht Lust , den Bersuch weiter fortzuseten, und die Rrante einer neuen Ent= fraftung, neuen Ansammlungen, durch das Fieber felbst erzeugter, und unterhaltener Unreinigkeiten ausjufeten , fondern ich schritte nunmehr gur Fiebers rinde, wovon alle zwen Stunden ebenfalls eine halbe Drachma in Substanz gegeben wurde. Den 14ten als an dem Fiebertag, erfolgten gur gefetten Zeit nur noch gang gelinde fieberische Sigen , ohne einigen porhergegangenen Froft, die fich innert zwen Stunden durch einen gelinden Schweis endigten. Sie gebrauchte in den folgenden Zwischentagen die Fieberrinde nach Vorschrift fort. Den 17ten zeigten fich von dem Fieber nicht die geringsten Spuren, fo wenig als den 2oten, fondern die Patientin wurde von Tag zu Tag munterer, nahm am Fleisch, an gefunder Farbe und Kraften täglich zu. Nur die Blahun= gen und Magendrucken wollten nicht weichen; ba dieses für eine Folge einer allzuschwachen peristaltis schen Bewegung des Magen = und Darmfanals, und au schalen Beschaffenheit der Berdauungefaften augefeben murde, fo murde ihr bagegen eine Auflofung bes Tausendguldenkrautertrafts in der zerfloffenen geblatterten Weinsteinerde verordnet, welche auch in wenigen Tagen die erwartete Wirkung fo leiftete,

daß die Kranke mit Anfang des Martius gesund entlassen werden konnte. Etliche Wochen nachher statztete sie den Bericht von ihrer fortdauernden und tägzlich stätern Gesundheit ab, und daß der Monatstuß sich auch wiederum gehörig eingestellt habe. — Auch in diesem Fall dunkt mich, ergiebt sich der Schluß in Absicht auf dies Wirksamkeit der Carnophyllata, mit der Fiederrinde verglichen, von selbst.

Sechste Beobachtung. Eine Dienstmagd, 22 Jahr alt, befande sich schon einige Wochen lang nicht wohl; verspurte ofters Ropfschmerzen, fiebris sche Bewegungen, die endlich mit Ende des Martius 1786 sich in ein ordentliches drentagiges Fieber verwandelten, und fie nothigten, ihren Dienst gu verlaffen, und in der hiefigen Privatanstalt Silfe gu fuchen. Die sehr unreine verschleimerte Junge, der gangliche Mangel an Appetit, Magenbrucken, zeigs ten sogleich, daß der Anfang der Cur, mit Reinis gung der erften Wegen gemacht werden muffe. Es wurde ihr desnahen gerade nach ihrer Ankunft den toten April eine Auflofung von Glauberischem Buns derfalz mit Salmiaf verordnet. Den isten ftellte fich Morgens um 9 Uhr der Fieberfroft ein, welcher eine halbe Stunde lang bauerte; die barauf folgenden Sigen und Schweis dauerten bis Nachmittag um 1 Uhr. Gegen den Abend befam fie ein wieder-

holtes Erbrechen von vielen gallichtschleimichten unreinigkeiten und zwen großen Spulmurmern; auch laxirte sie Die Salzmirtur etlichemal. Den 12ten, als an dem fieberfregen Tag, war die Junge weniger verschleimert als bisher, der Appetit etwas beffer, das Magendrucken weniger. Nachmittags erfolgte ein gelindes Nasenbluten. Die Galzmietur bewirfte etliche Stuhlgange, und wurde fleifig fortgefest. Den 13ten kam der Fieberanfall Morgens um fünf Uhr, also vier Stunden fruher als der lettere, der Frost dauerte eine halbe Stunde mit ftartem Magendrucken und beschwerlichen Rrampfungen in den Schenkeln; die Sigen endigten fich erft Abends um vier Uhr mit einem farten Schweis. Das Magendrucken hielte den ganzen Anfall durch an , und wurde zulett durch ein Erbrechen von vielem gallichtem Schleim erleichtert. Den folgenden fieberfregen Tag murde die Salzmirtur fortgesett. Den isten fam ber Fieberanfall Morgens um halb dren Uhr; der Froft und die darauf folgenden Siten waren viel gelinder und furger als ben dem vorigen Anfall. Am Ende des Anfalls erfolgte wiederum von felbst ein Erbre= chen , es gieng aber dadurch nichts, als nur die furs vorher genommenen Speisen weg. Die Galzmirtur laxirte noch immer gelind. In der Macht vom 17ten jum isten tam ber Paroppfmus des Fiebers um eilf

Uhr, mit abermalen verminderter Starte. Den 18ten befande sie sich wohl bis Abends um 6 Uhr; der Frost dauerte eine halbe Stunde mit gelindem Magendrucken und Beklemmnig der Bruft, barauf folgenden gelinden Sigen und mäßigem Schweis, fo daß sie noch einen guten Theil der folgenden Nacht in einem ruhigen Schlaf zubringen tonnte. Den 19ten nahm fie, ba das Magendrucken besonders an den Fiebertagen noch immer anhielt, der Appe= tit sich noch nicht bessern wollte, die Junge noch fehr unrein war, ein Brechmittel, welches viele gallichtschleimichte Unreinigkeiten ausführte; worauf fie fich auch febr erleichtert befande, und schon den= felben Mittag mehr Eglust verspurte. Den 20sten tam der Kieberanfall Nachmittags um 1 Uhr, und alfo um funf Stunden fruber. Der Frost mar febr ftart, dauerte bennahe bren Stunden lang, am Ende deffelben erfolgte Erbrechen. Die Sigen und Schweis endigten fich erft am fpaten Abend. Die Galgmirtur wurde wiederholt. Den 21sten flagte die Patien= tin über teine Beschwerden, und ag mit Appetit. Den 22ften ftellte fich das Fieber Bormittags um 10 Uhr ein; der Frost dauerte bis gegen 2 Uhr, en= digte fich mit Erbrechen, wodurch aber nur ein helles fauerlichtes Gewässer weggienge. Die hiten ent sprachen der Seftigleit des Frosts, und endigten sich

mit Anfang ber Nacht burch einen erleichternben ftarten Schweis. Der Urin fällte einen ftarten giegelartigen Bodenfas. Da nun bas Fieber ben angewendeten Digestiv = und ausführenden Mitteln nicht weichen wollte, auch alle Zeichen vorhanden waren, daß die ersten Wege hinlanglich gereiniget senen, so wurde nun den folgenden fieberfrenen Tag der Un= fang mit dem Gebrauch der Carnophyllata gemacht, wovon die Patientin alle zwen Stunden eine halbe Drachme in Substang nehmen mußte. Den 24sten tam der Fieberanfall Morgens um 8 Uhr, der Froft war nicht fo heftig als ben den zwen vorigen Unfallen, und dauerte nur funfviertel Stunden , auch die darauf folgenden Siten waren fehr maßig. Den 25sten befande fich die Kranke, gelinde Ropfschmerzen aus= genommen, mohl. Der Gebrauch des Fiebemittels wurde fortgefest. Den 26sten tam der Fieberanfall Morgens um halb funf Uhr, mit gelindem Frost und higen. Den 27ften fuhr fie mit dem Gebrauch der Carnophyllata fort; befande sich den ganzen Tag wohl, hatte guten Appetit, und alle Berrichtungen schienen in bester Ordnung ju fenn. Den 28sten fam Morgens um halb dren Uhr ein gelinder Fieberanfall, der fich innert ein paar Stunden gang endigte. Den 29sten hatte fie die vierte Unge von der Carnophyllata verschluckt, und den zosten bliebe das Fieber jum

erstenmal ganz weg; sie klagte über nichts als über gelinde Ropfschmerzen, und konnte fich den gangen Tag außert dem Bett aufhalten. Der Gebrauch der Carnophyllata wurde dessen ungeachtet fortgeset bis auf den oten Majus; und es zeigten sich nicht mehr die geringsten Spuren vom Fieber, bis auf den toten, wo fie mit einem gelinden Froftlen befallen wurde, worauf bald ftarke hiten, Durft und heftige Ropfschmerzen folgten. Die Zunge wurde mit einmal wiederum aufs neue unrein, der Appetit verlore fich, mit Reizungen zum Erbrechen; zugleich zeigte fich an dem rechten Urm gerade unter der Uchs selhöhle ben der Insertion des großen Bruftmustuls eine Geschwulft. Man nahm die obige Salzmirtur wiederum gur Sand, verfette fie mit Galpeter und einigen Granen Brechweinstein. Woben ich meinen Schulern die Erinnerung gab, fich vor dem vielleicht noch zu voreiligen Schluß zu huten, daß diefer Ruckfall des Fiebers ein abermaliger Beweis von der zu fchmachen Wirksamkeit der Carnophyllata gegen hartnadige Wechselfieber sene; indem es nicht unwahrscheinlich sene, daß auch ben der Anwendung der Fieberrinde das gleiche erfolget mare. Denn wenn schon zu ber Beit , da man mit dem Gebrauche der Carnophyllata den Anfang gemacht hatte, alle Zeichen sicher ju machen schienen, daß der Korper und besonders.

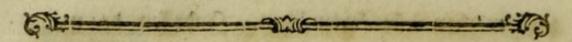
Die ersten Wege vollständig gereiniget fenen, fo batte doch die unordentliche Beweglichkeit der Unfallen noch immer den Berdacht einer verborgenen reizenden Maierie nahren sollen, deren Gegenwart sich jego nicht nur aus den offenbar aufs neue in den ersten Wegen erzeugten Uweinigkeiten, fondern vorzüglich aus der nun zum Vorschein gekommenen metastatis schen Geschwulft an dem Urm, deutlich zu erkennen gebe. In wie weit diese materielle in dem Korper noch stedende Materie Die Wirkung Dieses Mittels unterbrochen, und zu dem Recidio Unlag gegeben, oder in wie weit wir Urfache haben, wirklich die Umvirtsamteit des Fiebermittels zu beschuldigen, muffe erft jeto der Erfolg der aufs neue angewendes ten fraftig auflosenden abführenden Mittel, und der wahrscheinlich in Eiterung übergebenden und baldeft ju öfnenden Geschwulft gewiffer belehren. - Den xiten verspurte fie wiederum auf den Nachmittag einiges Froftlen, darauf folgten hiten, Durft, Kopf= schmerzen. Die Mirtur führte einigemal gelind ab. Den 12ten Morgens um 8 Uhr fam ein fehr farker Fieberfrost mit heftigen Bangigfeiten, beschwerlichem Drucken auf der Bruft, Erbrechen von gallichten schleimichten Unreinigkeiten; barauf folgten starke hiten und ein erleichternder Schweis. Die Geschwulft an dem Arm nahm von Tag zu Tag zu, und

ben dem Befühlen bemerkte man das Schwappen bes barinnen enthaltenen Eiters beutlich. Den 13ten befande fich die Kranke wohl, außert dem Bette; die Mirtur larirte immer fart, woben fich die Zunge gang reinigte; die Bitterfeit des Munds verlor fich , der Appetit stellte fich wiederum ein. Der gang reife Absces wurde geofuet, und ergoß einen haufigen aber gutartigen Giter. Da nun die erften Wege gang rein, und überhaupt in dem Korper nicht die geringften Spuren von einem materiellen Reiz zu entdecken waren, so wurde der Gebrauch der Carnophyllata wiederum aufs neue angefangen, und vom 14ten bis auf den 28sten ununterbrochen fortgesett, so daß fie nun vom 22ften Martins bis auf den 28ften Upril in allem zehn Ungen verschluckt. Aber deffen ungeache tet stellte sich den 29sten Mittags um 12 Uhr ein neuer Fieberanfall ein, mit ftartem Frost und eben fo ftarten higen. Den zoften tam wiederum ein ftarter Anfall, etwas fruber und ftarter als der vorige. Den iten Majus tam der Unfall um gleiche Zeit, Mittags um it Uhr, von gleicher Starte und Dauer; obichon neben der Carnophyllata Auflösungen von bittern Ertraften mit auflofenden Mittelfalgen gebraucht wurden, indem das gelblichte Aussehen einis gen Berbacht von einer Berftopfung in den Ginge. weiden des Unterleibs, vorzüglich der Leber, schopfen

ließe, die vielleicht der Wirkung der Carnophyllata noch immer hinderlich senn mochte. — Allein das Fieber kam den zten, zten und 4ten bennoch unberandert wieder; und nunmehr glaubte man, Beit gu fenn, jum Gebrauch der Fieberrinde zu schreiten und davon alle zwen Stunden eine halbe Drachme nehmen zu lassen. Schon den sten blieb der Rieberanfall weg, und stellte sich auch seit dieser Zeit nicht mehr ein, sondern die Person blieb bis auf den 20sten, wo sie entlassen wurde, und nachher von allem Fieber fren. Bas lagt fich mein werthefter S. Pf \*\* auch aus Diefer Beobachtung schließen? Das ift boch nicht zu laugnen , daß nicht die Carnophyl= lata bas erftere Rieber offenbar bald geschwächt und nach und nach gehoben habe. Aber daß denn dane= ben doch die Wirkung derfelben nicht so geschwind, und auch ben weit startern Dofen und langer fortgefettem Gebrauch nicht fo zuverläßig sene als die Wirfung ber Fieberrinde; daß, wenn auch alle materiellen Reize aus dem Körper entfernt segen, doch leicht Recidive tommen tonnen, die sie nicht zu überwinden vermag, und die dann doch die Fieberrinde in furger Zeit zuverläßig bebt.

Das sind, mein Werthester! alle meine Beobach: tungen, die ich über den Gebrauch der Carnophyllata angestellt habe, und die mir frensich eben nicht große Luft machen, sie fortzusetzen. Indessen da meine Bersuche in der Stadt angestellt worden find , obschon wirklich die Subjette, an denen sie gemacht worden, meistens Bauersleute waren, fo will ich fie theils eben um deswillen, und aus denen von S. 3. angegebenen Grunden, theils weil sie wirklich nicht zahlreich genug find, auch nicht für hinlanglich zu einem entscheidenden Beweise ausgeben, und gerne noch vorher die wiederholten Beobachtungen andes rer Aerste aus andern Gegenden abwarten ; Sie aber besonders auffordern, in Ihrer Landpraxis diefes Mittel ohne alles Vorurtheil und genau nach den Buchhavischen Reglen zu versuchen, so wie ich auch erst lettere Woche Ihren einsichtsvollen Nachbaren, dem verehrungswürdigen Berrn Pfarrer Weber 3u Bubiakheim, und dem erfahrnen Wundarzt Berrn Staub zu Bumbrachtikon, eine Portion von diefer Wurzel übersendet habe, um besonders ben dem durftigen Landmann ben dem auch in diesen Dorfern feit einigen Jahren herrschenden fehr hartnäckigen Wechselfiebern dieselbe anzuwenden, wovon ich den Erfolg sehr begierig erwarte. Leben Sie inbeffen recht wohl und vergnügt.

Ihr ergebenster D. R.



## Behnter Brief.

Un seine ehemaligen Schüler auf der Landschaft.

Burich, den 21ften hornung 1787.

Ja Sie Ihre Wünsche wiederholen, daß ich Ihnen von Zeit zu Zeit sowol aus dem Tagbuch meiner Privatpraris, als aus den Klinischen Borlefungen ben bem Seminarium und den Protokollen unferer sonntäglichen Gefellschaft, eine für Gie nuts. liche und interessante Auswahl wichtiger die Urfachen der Krankheiten und die Wirkungen der Arzneymittel beleuchtender Beobachtungen mittheilen mochte, so übersende ich Ihnen diese erste Proben. Ich habe folche größtentheils nach der Cullenschen Probe, Krantengeschichten aufzuzeichnen, und Klinische Borlefungen darüber zu halten, welche uns fürzlich herr Tode in dem toten Bande feiner lehrreichen medizi= nisch = chirurgischen Bibliothet mitgetheilt hat, und welche ich mir auch zum Muster ben meinen Klinischen Vorlesungen gewählt habe, entworfen ; und ob ich gleich befürchte, daß manche von diesen Beobachtungen und den denfelbigen bengefügten Bemer=

kungen dem durch långere Erfahrung und durch das fleißige Forschen in der neuesten Litteratur unster Kunst geübtern Theil meiner Schüler weniger interessant vorkommen, und weniges, das Ihnen nicht schon bereits bekannt, enthalten möchten; so hoffe ich hingegen dadurch den noch ungeübtern Anfänzgern in der praktischen Heilkunde einen desto angeznehmern Dienst zu erweisen.

## Erfte Beobachtung.

Ueber die Wirkung des Quecksilbers bey harts nåckigen Verstopfungen der Kingeweiden des Unterleibs.

Eine Wittwe, ihres Alters 47 Jahr, genoß von Jugend auf einer dauerhaften Gesundheit, bis sie vor sieben Jahren mit einem starken Gallensieber befallen wurde, wovon sie dennoch innert dren bis vier Wochen wiederum ganzlich hergestellt wurde. Auf diese Krankheit erfolgte eine beschwerliche Kräße, gegen welche sie die warmen Bader in Baden, zwar mit gutem Erfolge gegen diese Beschwerde, hinges gen mit offenbarem Nachtheil ihrer übrigen Gesunds heit gebrauchte. Denn noch während dem Gebrauche des Bades wurde sie mit heftigen Schmerzen in der Gegend des Magens, dem Rücken und dem ganzen

Unterleibe befallen ; welche nun feit diefer Zeit, frenlich in abwechselndem Grade der heftigkeit, bennabe beståndig anhalten. Die Menge Arznenen, welche fie innert Diefer geraumen Zeit zu Linderung und Debung diefes Uebels angewendet, ware gang fruchtlos; nur der innerliche Gebrauch eines mit Wachholderohl vermischten Melissengeists, war dasjenige, welches ihr doch wenigstens für einige Zeitlang Erleichterung verschafte. Im Julius 1785 wurden die Schmerzen von Tage zu Tage heftiger, und fie begehrte jum erstenmal meinen Rath. Ben meinem ersten Besuche schon fande ich den Unterleib sehr aufgetrieben , hart , gespannt, und ein febr deutliches Schwappen einer in die Brufthole ergoffenen Feuchtigkeit; die Fuße, besonders den linken, bis gegen das Anie odematos. Die Kranke hatte schon feit einiger Zeit diese täglich junehmende Geschwulft der Fugen und des Unterleibs bemerket, und daben beobachtet, daß fo oft die Fuße ftarter geschwollen waren, der Unterleib dann weicher und fleiner geworden, und umgefehrt. Ben bem Befragen um ihr übriges Befinden, fagte fie, daß ber Stuhlgang meistens hart und verstopft fene, ber Urin in febr geringer Menge, und faum eine Unge auf einmal weggebe; daß sie gar keinen Appetit, immer bittern Mund, Sigen im Ropf, Bangigkeiten, trockenen huften babe. Der Urin ware rothlicht mit

häufigem weißen schleimichten Bodensatz. Ich verordnete ihr gur Erofnung des Stuhlgangs und Beforberung des Abgangs bes Urins eine Mischung aus praparirtem Weinstein, Guaiafgummi und Meerswiebel; ben einem achttagigen Gebrauche Diefer Urgnen erfolgten taglich etliche flufige Stuhlgange, gwar ohne viel Erleichterung; nur nahme die fiebrische Wallung und die beschwerliche Site, die fich meistens auf den Abend einfande, etwas ab. Der Abgang des Urins hingegen war alle Tage weniger; fie fchwiste oft, aber meistens nur am Ropf, über die Bruft und an den obern Gliedmaßen, mit der Empfindung eines unangenehmen Brennens in diefen Theilen; die geschwollenen Fuße hingegen blieben falt. Der Appetit verlor fich immer mehr, und die Junge war mit einem gelben gaben Schleim bebedt. Der Suften murbe immer starter, mit wenigem Auswurf eines gaben Schleims, ju deffen mehrern Auflofung neben dem erwähnten Pulper eine Auflösung von Ammoniatgummi mit Meerzwiebelfauerhonig verordnet murbe. Allein ob fie gleich einige Bochen lang unausgefett diese Arzneymittel gebrauchte, welche auch täglich gelinde Abführungen zuwegen brachten, auch baneben ihre Diat fo forgfaltig und zugleich fo fraftig eröfnend und diuretisch einrichtete als möglich, so gewann sie boch dadurch in Absicht auf die Haupt-

frankheit nicht die mindeste Erleichterung. Der Move tit wurde zwar etwas beffer , und die fiebrische Site hatte sich verloren; hingegen wurde der Leib taalich geschwollener, ausgespannter, mit vermehrter 236tlemmnig, fortdauerndem trockenem Sufteln, befonders ben der horizontalen Lage im Bette. Dies brachte denn auch die Kranke felbst dabin, den Bors schlag das Waffer wegzuzapfen , gerne anzunehmen. Die Operation wurde um fo mehr beschleunigt, da auch die Hautwassersucht täglich höher stiege, und bereits die Bedeckungen des Unterleibs eingenommen hatte. Sie murde desnahen den roten Augustus von unferm erfahrnen herrn Operator Mener vorgenoms men, und auf einmal zwanzig Pfund von einem hellen geruchlosen Gewässer bis zur ganglichen Entleerung des Bauche weggezapft. Wahrend dem Ausfluß des Waffers gieng schon der Urin in beträcht licher Menge ab. Aber so wie nun der Bauch gang leer ware, so konnte man auch die aufgetriebene, steinharte, knollichte, bis in die Lenden : und Rabels gegend fich erftreckende Leber febr beutlich bemerken. Für einmal ward nun der Unterleib mit einer Ab. fochung der Fieberrinde in rothem Wein gebabet, und nach der Monroischen Methode gelinde gufammengeschnuret; innerlich aber alle zwen Stunden ein Pulper aus Fieberrinde mit Zimmet und Scilla

eingegeben. Die Racht auf ben riten ware gut, rubig, die Winde polterten fart burch die vom Druck nun frenen Gedarme. Den gangen Tag durch befande fich die Patientin febr erleichtert; der Urin gieng von Zeit ju Zeit in verhaltnifmaßiger Menge; der Stuhlgang erfolgte einmal von frenen Studen. Um gleichen Tage stellte sich auch, da die Periode eben eintrafe, ber Monatfluß ein. Bom izten bis jum 20sten schien alles recht gut zu gehen; ben dem forte gefetten Gebrauch der bemeldeten fartenden und urintreibenden Mittel, war der Abgang des Urins und durch den Stuhlgang fren, der Appetit und Schlaf gut, das Aussehen des Gesichts lebhafter, Die Krafte merklich beffer; allein die Berhartungen in dem Unterleib blieben unverandert, und man konnte taglich mehrere deutlich durch bas Gefühl unterscheiden. In dieser Rucksicht ließ ich nun die Kranke die Ihnen gegen Berftopfungen der Einges weiden des Unterleibes fo oft belobten Pillen aus Ummoniakgummi, venetianischer Seife und Taufend, guldenkrautertrakt in farken Dofen gebrauchen. Allein daben gieng schon den 22ften der Urin wiederum sparsamer ab, die Fuße und der Unterleib schwollen wiederum merklicher, besnahen ich neben diefen ets öfnenden Pillen die Mischung von Weinsteinrahm und Meerzwiebel gebrauchen ließ. Diefe lapirte ftart,

hingegen der Urin gieng taglich in geringerer Menge ab, mar roth und brennend, und den iten Gepteme bris konnte man schon wiederum deutlich ein Schmaps pen des neu angesammelten Gemaffers in bem Unterleibe bemerken. Ich munschte, da die bisher angewendeten diuretischen Mittel ohne die geringste Birtung waren, einen Berfuch mit dem Zeitlofenfauerbonig zu machen. Die Kranke nahm ihn fleißig vom iten bis jum isten Septembris bis auf 20 Ungen, allein ohne die mindefte Wirkung. Der Abgang des Uring entsprache dem wenigen genoffenen Getrank ben weitem nicht, und der Umfang des Unterleibs hatte nun bennahe wiederum die gleiche Große, Die er gerade vor der Operation hatte, erreicht; moben indeffen die Krafte gar nicht abnahmen, sondern die Kranke außert dem Bette ihr hausgeschäfte machen liegen. Mun fande ich boch, ) da gar feine Spuren von hecktischer Site mehr vorhanden waren, das ben Der Abzapfung herausgeloffene Gemaffer fo gang hell, farb , und geruchlos gewesen; feine andern Zeichen weder von einer chronischen Entzundung oder schwarichten Berdorbenheit der verstopften Eingeweiden des Unterleibs porhanden waren; alles andere nichts fruchtete, auch teine hoffnung vorhanden war, daß andere ftartere draftische, diuretische Mittel beffern Dienst leiften murden, so lange wenigstens als ber

Druck von der verharteten Leber anhielte , die gewohns lichen gelindern eröfnenden Mittel aber bereits anges wendet worden waren; ) ben alfo bewandten Umftans ben fein Bedenken, die Wirkung der Merkurialmits tel zu versuchen. Ich berathete mich mit meinem gelehrten Freund, Herrn Meyer, und wir waren einstimmig, täglich zweymal den Unterleib, besonders Die Gegend der fpurbaren Berhartungen, mit einer Merkurialsalbe einzuschmieren, und in der Zwischens zeit das Edinburgische Merkurialpflaster auf die Gegend der Leber aufzulegen. Acht Tage lang wurde Diese Methode fortgesett, ohne daß sich die geringste Abanderung in der Krankheit zeigte. Die Periode bes Monatfluffes follte nun wiederum fich einftellen, er bliebe aber aus, und an deffen Statt stellten fich nur Schmergen in dem Rucken, dem Unterleib und an dem After von aufgeschwollenen blinden Samorrhois Den ein. Die Quedfilbereinreibungen wurden ferners fortgefest; allein es erfolgte feine Birtung, fondern ber Urin gleng immer sparsamer, und die Geschwulk nahm zu: ich ließ desnahen neben diesen außern Mitteln die Cantharidentinktur innerlich gebrauchen. Den 28sten stellte sich der Monatfluß ein, und der Urin gieng merklich starker, von naturlicher Farbe und Mischung. Den iten Oktobris gieng die Kranke ben feuchter und fühler Witterung für mehrere Stun-

den in einen feuchten Rramlaben, und denselben Abend zeigte fich beschwerliches Schlucken, Unschwel-Ien des Zahnsteisches, und gelinder Speichelfluß. 3ch ließ fogleich die Einreibungen aussetzen, die Cantharindentinktur hingegen fortgebrauchen, gab Morgen und Abende abführende Dillen, und hieße fleißig gurglen. Allein deffen ohngeachtet nahm der Speichelfluß von einem Tage jum andern ju, daben aber jugleich innert acht Tagen die Peripherie des geschwollnen Bauchs um 8 3oll ab, obgleich der Urin immer in gleich geringem Maas abgieng. Den gten nahm ber Speichelfluß merklich ab, und den 12ten war er fast gang meg; so wie aber der Ausfluß eines gang hellen Gewässers aus dem Munde fich verlor, fo fpurte die Patientin farte frampfartige Schmergen und Aufblahungen des Unterleibs. Die gute Wirkung des Speichelflusses war zu auffallend, als bag ich es langer hatte anstehen laffen follen, die Einreibungen zu wiederholen, und den Speichelfluß zu erneuern, welcher auch innert zwen Tagen in gleicher Starte, frenlich jur großen Beschwerde der Patientin, fich wiederum einstellte, und obschon die Cantharidentinftur und die abführenden Billen neben= her gebraucht wurden, um ihn zu mäßigen, fo schienen sie ihn eher zu verstarten , und sie bewirtten weder Lagiren , noch ftartern Abgang des Barns, fon=

bern auf iebe fartere Dofis der Tinttur verfpurte fie allemal einige Zeit barauf ftarteres Brennen in dem Mund, und häufigen Ausflug des Speichels. Aber die Geschwulft des Bauchs nahme daben wiederum susehends so start ab, daß den zosten die Schenkel ganglich entschwollen, und den 24sten der Unterleib gang flein und weich angufühlen, und nicht das geringste Schwappen von Gemaffer, wohl aber immer noch die gleichen harten Klumpen in bemfelben ju fühlen waren. Da aber den zoften der Speichelfluß auf einen fo außerordentlichen Grad gestiegen mar, und die inneren Theile bes Mundes und des halfes fowund gemacht hatte, daß die Kranke bennahe feine bunne Brube mehr genießen fonnte, auch einige mehrere Entfraftung fich außerte, fo wurden die Einreibungen ausgesett, und an beren Statt Morgen und Abende große Dofes von der Jalappewurzel verbronet, welche täglich ein paar Stuhlgange bewirkten. Den 4ten Novembris hatte fich der Speichelfing bennahe gang verloren. Der Unterleib schien von Waffer gang leer gu fenn, und die Auftreibung, welche noch vorhanden war, war offenbar nur von Aus. Dehnung der schlaffen Gedarmen. Die Larirmittel wurden noch ein paar Tage fortgefest, und anstatt ber Einreibungen nur das Merturialpflafter auf die Lebergegend aufgelegt. Den Sten Rovembris, da die Kranke recht wohl war, Appetit, Schlaf, Muns terfeit und Krafte fich taglich vermehrten, murde jur Startung ber Gefaffe eine Bermischung aus Fieberrinde und Gifenfeile mit etwas Rhabarber versetzt verordnet, welche sie acht Tage lang mit dem erwünschtesten Erfolg gebrauchte; ba ibr aber diese Arznen zu eckeln aufleng, wurde mit einer Auflofung bitterer Ertrakten in dem mit Beinfteinfals faturirten Meerzwiebeleßig, welcher noch die Jakobs Sche Untimonialtinktur und die erofnende Stabel. tinktur nach der Gelleschen Vorschrift bengefügt wurde, abgewechselt; welche sie bis auf den zosten Movembris fortfeste, und fich benn fo moht befande, daß fie nun den fortgefenten Arznengebrauch für überfügig bielte. Indeffen da die harten Klumpen im Unterleibe fich mabrend diefer übrigens, vollkommes nen Genesung nicht im mindesten verkleinert oder erweicht hatten, so rathete ich der Kranken an, doch menigstens das Merkurialpflaster immer auf diefer Gegend zu tragen. Diefer gute Buftand blieb bis auf das folgende Fruhjahr, und der Monatfluß erfolgte immer gur bestimmten Zeit, fo wie alle ubrigen Berrichtungen in befter Ordnung blieben; nur erforderte die Reigung zu Verstopfung des Stuhl gange von Zeit zu Zeit den Gebrauch eines erofnenden

Bulvers aus Weinsteinrahm, Guajakgummi und Rhabarber. Um Ende des Fruhjahrs aber fiengen nach einer Erfaltung die Fuße wiederum an schwels Ien; der Abgang des Urins verminderte fich aufs neue, und auch in dem Bauch sammelte sich aufs neue Gemaffer. Cogleich wurden die Quedfilber= einreibungen wiederum jur Sand genommen; allein, ob fie gleich einen gelinden Speichelfluß erweckten, nahme bennoch bie Geschwulft in turger Zeit fo ftart überhand, dag man eine zwote Abzapfung für noths wendig hielte, welche auch die Krante felbft gur Ers leichterung febr munichte. Das berausfliegende Baffer war fo helle als bas erstemal, auch ungefehr von gleicher Menge, und unter bem Gebrauch ftarfender Mittel erfolgte auch jum zwentenmal die Genefung bald. Aber im Spatiahr schien sich die Geschwulft wiederum aufs neue sowol an den Schenkeln als an dem Unterleibe ju erheben. Die alfobald angewendeten Einreibungen brachten nun in wenig Tagen ben Speichelfluß in fartem Grad zuwegen, und mit diesem verlor fich die Geschwulft ganglich; so daß die Perfon den gangen Winter durch ohne einige Beschwerde ihren Sausgeschäften obliegen konnte. Im Fruhjahr 1786 nahm die Gefchwulft der Schenkeln und des Unterleibs wiedernm merklich zu, allein die bis zu

einem gelinden Speichelfluß aufs neue angewendeten Queckfilbermittel, thaten auch diesmalen ihre Wirtung, und bis auf diefe Stunde erfolgte nun fein Recidiv mehr. Die Berhartungen des Unterleibs find. freylich in gleichem Grade, wie immer aber der Gebrauch einer konzentirten Rhabarbertinktur mit Meerzwiedelfauerhonig vermischt, unterhattet den Stuhlgang und den Abgang des Urins in fo guter Ordnung , daß die Patientin dieses Mittel aus Furcht eines Rezidive feithero bennahe jum taglichen Gebrauche anwendet; und wenn schon die Verhartungen in dem Unterleibe noch immer spürbar find, so ist doch nicht die geringste Spur von ausgetretenem Gemaffer zu bemerken ; fondern die Perfon genießt pollige Munterkeit und Rrafte. Und ba in der gegen= wärtigen Periode ihres Alters von den allfälligen Unordnungen des Monatfluffes die meifte Gefahr zu befürchten gemesen mare, so ist nunmehr, da sie das soste Jahr ihres Allters angetreten, auch diese Periode glucklich vorbengegangen; und das Monat= Liche feit einem halben Jahr ohne die mindesten Beschwerden zu erweden, gang zurudgeblieben.

Diese Beobachtung, meine Freunde! war mir aus mehr als einer Rücksicht nicht unwichtig. Sie bestätigte mir die gute Wirkung des Quecksilbers in der Wassersucht. Diese ist war gar nicht neu. Denn daß er über 2000 Wassersüchtige mit Aucksilber geheilet habe; sur Charlatanerie halten wollten, so sinden wir von einem Mayerne, du Verney, Gyongyossi, Riepenhausen, Monro, Lyson, Kalk, Pleniz, Anight, u. a. m. eine hinlang-liche Menge von Beobachtungen aufgestellt, die alle das Gepräge der Bahrheit haben. Aber wie bewirkt das Quecksilber die Eur der Wassersucht überhaupt, und wie bewirkte es die Heilung in diesem besondern Kalke?

Wenn ich die Beobachtungen verschiedener Aerste über die Wirkung dieses Mittels ben dieser Kranksbeit mit einander vergleiche, so sinde ich, daß es allemal entweder als ein ausleerendes, oder als ein ausleendes Wittel gewirkt hat.

Die Ausleerungen, welche es zuwegengebracht hat, waren verschieden. In denen Fällen, welche wir von du Verney, Gyongyost, Krause, u. s. s. (S. Mémoire de l'Académie des Sciences 1703. Miscell. A. N. C. Dec. II. A. IV. Obs. 36. Act. Phys. Med. Nat. Cur. Vol. V. Obs. 3. Haller Collectio Disput. ad Hist. & Curat. Morb. spect. Vol. VII. Recueil Périod. T. II. p. 366. Essays d'Edinb. Vol. VI. p. 208.) erzehlet sinden, thate es seine guten Dienste offenbar durch den Speichels

fug, welchen es erweckt. In ben Mällen, welche Donald Monro in seinem flagischen Werke von ber Wassersucht, Daniel Tyson (prattifte Ubband, lungen von den Wechselfiebern, der Wassersucht, u. s. f. Leipzig, 1774.) Riepenhausen (Hist. Morb. Epid. Gætting.) beschrieben, erwedte es felten einen Speichelfing, fondern führte bas Waffer durch die Urinwege ab. Salt gabe merturialische Brechmittel, ließe Merkurialpflafter auf den Unterleib, auf das Faustgelent, an die Schlafe auflegen, und fabe denn die Krankheit durch! Erbrechen, burch Durchfälle, burch ftarferen Abgang des harns, durch Schweife fich ausleeren. Ueberhaupt wirfte es burch irgend eine verftartte Undleerung. Anight fabe es durch den Speichelflug und den Urin zugleich wirken, (Urzneyfund. Abhandl. III 3. 273 G.) einmal aber durch ftartes faum aufzuhaltendes Purgiren. (Ebendas.) Aber so wie es mit den andern ausleerenden Mitteln, welche man zu der Beilung der Wafferfricht anwendet, beschaffen ift , daß nemlich ihre Wirkung unbeständig ift, und fo wie man g. E. ben ber Scilla, bem praparirten Weinstein, nie jum voraus fagen tann, ob fie durch ben Stuhlgang, oder durch die Urinmege oder vielleicht durch den Schweiß wirken werden; fo giltet bas nemliche auch von dem Quedfilber. Es fommt

hierinnen auf die Anlage bes Korpers, auf die Beschaffenheit der Absonderungs = und Ausleerungs= organen, auf die Urfachen der Krankheit selbst, auf die vorher, oder neben und mit dem Quedfilber jugleich angewendeten Arzneymittel an. In unferm Falle wirkte das Quecksilber hauptsächlich und eins gig auf den Speichelfing, und offenbar ward durch diesen die Ausleerung des Wassers bewirkt. Reine andere Ausleerung ward dadurch befordert, und mas merkwurdig ware, so waren andere damit verbuns dene Mittel, die in der Absicht gebraucht wurden, andere Ausleerungen durch den Stuhlgang, durch die Urinmege zu befordern, und dadurch die Wirtung des Quedfilbers von den Speicheldrufen abzus leiten, nicht einmal im Stande, bas zu thun, fondern j. B. die Cantharidentinftur, verstärkte die Wirkung des Quedfilbers, und halfe ihm den Speis chelfing befordern. Daher auch die Patientin, wenn ihr schon diese Tinktur febr verdinnet gereicht wurde, fo daß fie ben dem herunterschlingen nicht die geringste Empfindung von einem beschwerlichen Brens nen verspurete, doch bald darauf ein eben fo beschwerliches Brennen in den innern Theilen des Mundes flagte, als andere, die dieses Mittel gebraus chen, über beschwerlichen harndrang und Brennen bes Urins klagen. Eben so wenig also, als Knight

die purgirende Wirkung des Quecksilbers mit Opium hinterhalten könnte; eben so wenig hinderten die diuretischen Canthariden hier den Speichelfluß. — Der Speichelfluß erfolgte auch ben dieser Person bald, und in startem Grade. Da hingegen andere Aerste, wie z. B. Lyson, Benspiele anführen, (a. a. o. S. 60.) wo man die startsten Doses des Quecksilbers mehrere Wochen nach einander in tieser Krankheit angewendet hat, ohne daß ein Speichelfluß erfolgte.

In andern Faken thate bas Quecffilber feine guten Dienfte mehr nur als ein auflofendes oder eine gemiffe vorhandene Scharfe verbefferndes Mittel. 3. E. ben der Elisabeth Longford und Maria Clarke, deren Rrantheitsgeschichten Lyson beschreibt, (G. 51. und 59. ) fame mahrend ber Genefung bie Kraße hervor. Cofeke will von bem guten Rugen Dieses Mittels in dieser Krankheit überhaupt nicht viel wiffen, aber in dem Fall, wo von einer bernachläßigten Luftseuche eine Baffersucht entstanden, empfiehlt er es. Tiffot fagt in feinem Brief an herrn von Zaller über diese Krantheit, wenn ben Derfelben Berftopfung bon gabem Schleim oder verharteter Galle poder eine fcrophulofe, oder herpetische oder artheitische Scharfe vorhanden fenen, welche bie einsaugenden Befage in ihrer Berrichtung hemmen, fo werde das fuße Quedfilber mit

148

Seifen und bittern Extrakten versetzt, ganz vortrefslich dienen. Lyson lobt es vorzüglich in denen Fallen, wo Verstopfung der Leber Ursache der Wasserssseichs sucht sene; und die beyden von Anight aufgezeichsnete Fälle, in welchen die Quecksilbereinreibungen so tresich gute Wirkung thaten, waren offenbar Wirkung und Folge von Leberverstopfung.

Und in der That, mann Sie auf der einen Seite gar wol miffen, wie oft die hartnacfigsten Bauchwaffersuchten mit Berstopfungen der Eingeweiden des Unterleibs, besonders der Leber verbunben find nund baber ihren Urfprung nehmen ; wenn Gie von der andern Seite Die Erfahrungen der neuesten Merste, eines Linds, Clarks, (Med. and phil. Comment. Vol. V. p. 423.) Duncans (Med. cases and Observ. p. 76.) Tode, Mastow (Med. chir. Biblioth. VII. B. G. 200. 568.) u. a. lefen, nach welchen die hartnäckigsten Geschwulften und Berhartungen der Leber durch den innerlichen und außerlichen Gebrauch des Quedfilbers glucklich gertheilt worden find; fo muß es Gie wundern, warum der Gebrauch deffelben ben diefer, und ans bern Rrantheiten von einem abnlichen Ursprung, nicht ofterer angewendet werde, und warum einige Mergte fo fehr vor deffen Gebrauch warnen, oder ihn doch wenigstens außerst einschranken.

Benn ber beruhmte Direktor bes Wienerifchen allgemeinen Krankenhauses, herr von Quarin, in seinen vortresichen Animadversionibus practicis in diversos morbos, p. 174. von dem Gebrauch der Merkurialmittel ben derjenigen Bauchwassersucht, welche von Verstopfung der Leber entstehet, redet, fo zweifelt er, ob fie jemalen anders, als nur viels leicht gang im Unfange des Uebels gute Dienfte thun tonnen; versichert, daß sie in dem lettern Rriege den maffersuchtigen Goldaten offenbar geschadet ; daß fie ben großer Entkraftung und Auflosung der Gafte, offenbar schaden muffen. Cofete, wie schon gesagt, schränkt ihren Gebrauch einzig auf die venerischen Waffersuchten ein, und empfiehlt desto größere Behutsamkeit, je bekannter er ja fene, daß bom Dif brauche des Queckfilbers allein Bafferfuchten entstehen konnen. Ja nach herrn Krause (in der Dorrede zu dem Monroischen Werke von der Waffer sucht /) borfen die Eingeweide nicht einmal verstopft senn, wenn man fich gute Wirkung von diesem Mittel in der Waffersucht versprechen will. Wenn, fagt er, ben derfelben die Eingeweide gut , oder doch nicht gar zu sehr ausgedehnt, noch wemiger aber zu fehr verhartet find, und eine offen. , bare Bahigfeit ber Gafte vorhanden ift, und fein » bloges Waffer Die Bellen ber Fetthaut ausdehnt,

n fo tann man nicht nur nach den Quedfilberarg neven greifen, fondern man foll auch noch beb m guten Kraften barnach greifen , mofern andere , fraftige Mittel vergeblich vorgenommen worden. Doch, fährt er fort, bis jum Speichelfluße ift mes nicht rathfam, fie zu geben, es mare benn, Dag man einen febr geringen in Gang bringen , fonnte, oder durch den vorhergegangenen Ge-" brauch diefer Arzuenen die große Wuft der gaben Safte schon ziemlich aufgeraumt hatte. Gine 30 nothige Erinnerung ift es, daß man entweder die 35 Rur durch diefe Arznenen gar nicht anfangen, > oder, wenn man fie angefangen bat, auch durch= p fegen muß. Denn wenn man zu bald damit aufboret, wird die Geschwulft von neuem wachsen, 15 und schwerer zu vertreiben fenn, als vorher. Singegen wo eine offenbare Auflosung der Gafte " schon vorhanden ift , welches gemeiniglich der Fall ift, wenn die großen Sohlen des Korpers " voll find, fo ift der Gebrauch der Quedfilberart. nepen nicht rathfam. Wer fie ben folchen Umftan-" den giebt, wird etliche Wochen oder Monate eber " mit dem Kranken fertig, als ein anderer und vor-30 fichtigerer Argt." paradere acht us vann appin be

Last und diese Vorsichtsregeln auf unsern Fall anmenden. War es, fragen Sie mich ganz gewiß,

war es nun klug gehandelt, in diesem Falle Quecksilberarznehen, und noch dazu bis zum Speichelkuße anzuwenden? Waren, da die Verstopfung der Leber bereits auf den höchsten Grad gestiegen, die siebrische Wallung auf den Abend, der trockene Husten, Durst, der rothe Urin, u. s. f. waren dieses nicht sichere Merkmale eines bereits von daher, und von der Corruption der ausgetretenen Feuchtigkeiten entstandenen hektischen Fiebers, einer ansangenden saulichten Ausschung der Sästen? Waren also nicht offenbare Gegenanzeigen gegen den Gebrauch dieses Mittels? Mußten Sie nicht eine noch mehrere Schmelzung der bereits schon in Wasser verwandelten Sästen, von der Wirkung dieses Mittels besorgen?

Ich will Ihnen meine Rechenschaft ablegen, warum ich diese Methode eingeschlagen.

rungen, daß die Furcht, welche einige Aerzte vor dem Quecksilber in dieser Krankheit hegen, noch immer theils auf eine sehr hypothetische Theorie von der Beschaffenheit der Sästen ben wassersüchtigen Personen, theils auf eine eben so hypothetische Theorie von der Wirkungsart des Quecksilbers sich gründe. Und freylich, wer gar zu allgemein den Grund der Wassersucht in eine wässerichte Ausdsung der Säste setzt und wer der alten Mennung ist, das das Quecksilber vorzüglich

porzüglich auf die Safte, und zwar durch fein Gewicht wirke, daß es das Blut auflose, und felbis ges fo wie alle übrige aus ihm abgesonderten Gafte Berfchmelze, ber tann Mercurialmittel in biefer Rrant. heit faum ohne Furcht und Zittern anwenden. Allein mit was für einem Grund behauptet man benbes? Der bringt benn eine mafferichte Auflosung ber Safte allemal eine Wassersucht zuwegen ? Ift nicht Wafferfucht oftmalen mit einem gang entgegens gefetten Buftand der Gafte verbunden? Ift der Grund der Wassersucht nicht öfters ganz lokal? Ist es nicht ofters nur ein gestortes Gleichgewicht zwischen eins zelnen Absonderungen und Ausleerungen, welches eine Congestion der mafferichten Gaften nach den ausdunstenden Gefäßen einzelner Theilen bewirft? und steckt der Fehler, marum die Ausdünstung der mafferichten Gaften an einigen Orten zu ftart, oder die Einsaugung zu schwach ist, nicht eben so oft in den festen als in den flugigen Theilen? Und das Quedfile ber -- find nicht unlaugbare Beweife vorhanden, daß fich Die Wirtung beffelben mehr auf Die festen, als auf Die flufigen Theile beziehe; daß es bas Geblut fo wenig eigentlich einflose, bag fich vielmehr ben seinem Gebrauche die ftartfte Entzundungerinde bilben tonne ; daß die vorzügliche Wirkung des Queckfilbers auf die Speicheldriffen, und die Daber entftes

benden Zufälle in dem Mund, so fehr fie den Zufällen, die in dem Scharbock vorkommen, abnlich find, zwar eine gewisse Verwandtschaft des Queckfilbers mit der Flugigkeit diefer Drufen, und eine gewiffe . specifique Empfindlichkeit der Befaffe derfelben gegen ben Reiz diefes Mittels anzeigen , übrigens aber eine faulichte Auflosung der Gafte eben so wenig beweifen, als der oftere Drang jum harnen, und der häufige Abgang eines blutigen harns die septische Kraft der Canthariden beweiset? Lefen Gie hierüber in Cullens Unfangsgrunden der praktischen Arznenwissenschaft IV. Theil dassenige hauptstuck, welches von den Waffersuchten handelt, und in feiner Materia medica feine Erflarung von der Wirkungsart des Queckfilbers, fo merden fie die mei= ften dieser Fragen so beantwortet finden, daß Gie Sich wenigstens nicht wundern werden, warum ich aus der Rubrike der antihndropischen Mittel das Quecffilber, als ein Mittel, welches in den Gaften des Körpers ben weitem keine so gefährliche Alteras tion zuwegenbringt , als man gemeiniglich glaubt , übrigens aber auf das lymphatische System der Gefässen einen so specifischen Reiz außert, als von keinem anderen reizenden Mittel zu erwarten ift, ohnmöglich ausstreichen kann; und warum ich, wenn einmal jene gar zu große Alengstlichkeit auf blogen

Vorurtheilen beruhet, ben dergleichen hartnäckigen Krankheiten, wo andere gelinden Mittel bereits fruchtlos angewendet worden sind, dieses große Mittel nicht gerne unversuchet lasse?

2) Oder was bliebe mir zu thun übrig, und was hatten Sie an meiner Stelle fur eine Rurart unters nommen ? Das Alter der Patientin und ihre vorhergegangenen Beschwerden zeigten mir offenbar eine dreliche Unfullung der Gefässen des Unterleibes an welche durch den anhaltenden Schmerzen in der Begend des Magens, dem Rucken, und dem gangen Unterleibe noch mehr bestätiget wurde. Die fiebrische Wallung, die detlichen Schweiße an dem Ropfe und überhaupt ben über dem Unterleibe gelegenen Theis Ien, der trockene huften, die Bangigkeiten, der Mangel des Appetits, der trockene und seltene Stulgang, die zugleich geschwollenen Fuße, und die offenbare Barte in der Gegend unter den rechten Rippen, zeigten auch den Ursprung jener ortlichen Bollblutigkeit, und der darauf folgenden Wassersucht an, nemlich die verstopfte Leber. Quibus enim, fagt Bater Sippotuates, ab hepate hydropes fiunt, tuffis & tuffiendo cupiditas ipsis innascitur, nihilque effatu dignum exspuunt, ac pedes tument, venterque non dejicit, nisi & dura, & ad necessitatem, & circa ventrem tumores prodeunt, qui

partim ad dextram, partim ad finistram partem tum confistunt, tum desinunt. (Prognost. S. II. Cap. V.) Mus diefer Diagnofis erhellten die erften Unzeigen offenbar. Da die Bauchwasserfucht schon volltom= men vorhanden mare, fo mußte allerdinge die erfte und Hauptabsicht auf eine baldige Ausführung der ausgetretenen Feuchtigkeiten gerichtet fenn. Und nunmehro kame es hieben darauf an, dasjenige Ausleerungswertzeug hiezu zu gebrauchen, welches der auszus führenden Feuchtigkeit am angemeffensten ware. Alle maren gleich gangbar, oder vielmehr gleich verschloffen , und ich tonnte für einmal teinen Sauptausfuhrungeort nach festen Brunden auswählen, und zu meiner Absicht vorbereiten. Aber Gie wiffen, daß, da theils der Magen und die Gedarme mit dem lymphatischen Spfteme den größten Bufammenhang haben , und theils ben einem fo erschlaffeten Zustande des Körpers, besonders der Eingeweide des Unterleibes, und ben einer fo offenbar vorhandenen Berftopfung der Galleabsondernden Eingeweiden, fast allemal eine Menge schleimigter Unreinigkeiten in den erften Wegen vorhanden ift, meistens der Anfang einer folchen zweck= maßigen Vorbereitung mit auflosenden und abfüh= renden Mitteln gemacht werden muß. Alfo gu der Beweglichmachung und Ausleerung des gaben Schleims in den erften Wegen ließe ich den mit Guajakgum=

mi vermifchten Weinstein zuerft gebrauchen, und verfeste ihn mit der Scilla, um zugleich die von Schleim vielleicht ebenfalls verstopften Barngefasse von dem= felbigen zu entledigen , und diefen schicklichsten Weg nach und nach gangbar zu machen. Diese Mittel thaten nun frenlich ihre Wirkung, in Abficht auf Reis nigung der erften Wegen. Allein obschon ihr Bebrauch fortgesetzt wurde, wollte dennoch die Natur fich weder dieses Wegs noch der Nieren bedienen, um ach von dem ausgetretenen Waffer zu entledigen ; und Sie wiffen doch, wie fraftig fonft nach den Bersuchen eines Menghins, eines Some, eines Tiffot, eines Meditus der Beinstein, besonders nach den Beobachtungen eines Rampfs in Bermischung mit dem Guajakgummi, auch felbst ohne Benfas der Scilla, ift, Ineben feiner auflosenden Rraft gugleich die Mieren per Consensum zu reizen, und durch einen verstärkten Abgang bes Urins sowol als durch ben Stulgang die hartnactigsten Waffersuchten zu beben. Run konnen Sie frenlich fagen, batte ich noch ju andern frartern reigendern Mitteln, jur Scilla als Brechmittel nach zomens Art, zur Collinischen Borschrift des wilden Lattiche, ju Bachers tonischen Dillen , jum rothen Fingerhut nach Witherings Empfehlung , oder jur Rupferfolution , oder jur Ia-Backs: und anderer Afchenlauge, u. f. f. zu diefem und

jenem angerühmten Spezifitum fchreiten follen. Ml. lein, wenn ich auch jeto nicht untersuchen will, ob diese und andere abnliche Mittel anders als durch ih ren Reig wirten , und ob außer diefer reigenden Gigenschaft fich je eines von dem andern durch eine andere, befondere, mehr auf den Grund des Uebels gehende, Kraft auszeichne; fo werden Sie mir doch gefteben, daß, nachdem ben der Unwirtfamteit der obigen Urgnenmittel die Geschwulft täglich zunahme, ber Bauch täglich ausgespannter, und der Athem beflemmter wurde, die Paracenthesis das nachste Mittel ware. Ich weiß wol, daß man in vorigen Zeiten diefes Linderungsmittel frenlich erst nur dann unternommen, wann der Bauch bennahe jum Zerspringen ausges dehnt, die Eingeweide von der Lauge, in welcher fie schwammen, recht murbe gebeigt, überhaupt nichts weiters mehr zur Linderung des schmachtenden Kranfen angewendet werden konnte. Allein ich hoffe, die Grunde eines gothergills und eines Centin, und die Natur der Sache selbst fenen jeno ben jedem vernunftigen Arzt überwiegend, ihn zu überzeugen, daß von dem Abzapfen im bochften Grade der Rrantheit, und wenn der Kranke bereits durch eine Menge frucht. lofer Versuchen reizender Mittel bereits entfraftet ift, bochstens eine sehr kurze palliative Hilfe zu erwarten sene; daß hingegen ein früheres Abzapfen, sobald als man nur die Schwappung des innenthaltenen

Baffers bemerken kann, und die innerlichen auslees renden Mittel nicht bald die von ihnen zu erwartende Birtung leiften, oder wenigstens grundliche Sofnung vorhanden ift, daß fie folche, nachdem dieses oder jenes hinderniß gehoben fenn wurde, mahrscheinlich bald leisten wurden, manchmal das beste und einzige Beforderungemittel einer grundlichen Rur fene. Denn mit diesen großen praktischen Aerzten habe ich mehr als einmal beobachtet, daß fast tein Mittel eber das wirft, was es foll, seve es durch Ausleerung, oder durch Auflosung, oder durch Starkung, bis das ausgetres tene Waffer durch die Runft weggeschaft ift; daß erft, nachdem dieser Druck aus dem Wege geräumt wors den, alsdenn die Gefässe anfangen konnen, ihre vorher durch diefen Druck gleichfam gelahmte, und durch ihre Ueberwäfferung gang erschlaffete Kraft , zur Absonderung, oder jur Ausleerung, oder gur Ginfaugung wiederum auszuüben.

Der Erfolg der Paracenthesis (welcher Hr. Mezter in seiner gekrönten Preisschrift nicht sehr günstig zu sehn scheint) ware glücklich, und während dem Ausstuß des Gewässers gienge, wie ich Ihnen gemeldet, der Urin noch häusiger ab. Zwar ware die Hilfe nicht dauerhaft. Indessen gab mir doch die Beschaffenheit des wegstiessenden Wassers neuen Muth, und bestärkte die Hosnung, das theils noch teine Raulniff in ben ausgetretenen und allenfalls ins Geblut wiedrum eingesogenen Gaften , feine berdachtige Berschwarung ber Eingeweiden bes Unterleibs porhanden, und die vorhandenen fiebrischen Bewegungen fein mahres hettisches Fieber, sondern mehr nur Folgen von den durch den gehemmten Kreislauf durch den Unterleib erweckten Congestionen fenen, daß alfo feine Unwahrscheinlichkeit vorhanden fene, dag nunmehro nach weggeschaftem Baffer fraftige, die fühlbaren Verhartungen auflöfende Mittel auf die wahre Urfache der Krankheit wirksam fenn wurden. 3th verordnete in diefer Sofnung die bewährteften, und ben einem etwas verdachtigen Buftande der Eingewei. ben fichersten, erofnenden Mittel, und wechfelte gwis schenein mit abführenden Mitteln ab. Und nun ware es nach diesen Vorbereitungen barum zu thun, starte ausleerende Mittel in folcher Gabe zu verfuchen, als es die Krafte ertragen wollten; befonders da das Waffer fich täglich stärker wiedrum ansammelte. Rur ware wiedrum die Frage, welcher Auswurfsort hiezu auszuwählen ware? Bestimmt ließe sich nun wol nicht ans geben, welches von den verschiedenen mafferichten Abfonderungsorganen am meiften gestoret, welche von den verschiedenen mafferichten Feuchtigkeiten durch eine verkehrte Absonderung in die Bole des Unterleibs ausgetreten, welcher Ort also der auszuführenden

Feuchtigkeit der angemeffenfte mare. Aber mertmurs dig ware mir ber Umftand, ben mir die Kranke in diesem Zeitpunkt erzählte, daß sie von Jugend auf mit oftern Zahnschmergen, Geschwulften des Zahn= fleische, der Speicheldrufen geplagt gewesen; Daß bennahe alle Unpaflichteiten fich ben ihr durch dergleis chen metastatischen Geschwulften und häufigen Huswurf maffericht = schleimichter Feuchtigkeiten burch den Mund geendiget batten ; bag nun feit einigen Jahren diefe Befchwerden ganglich verschwunden; daß fie aber auch offenbar feither ben erften Uriprung jener Beschwerden in dem Unterleib herleite. Rach diefer Erzählung mare mir die Bermuthung wirklich nicht unwahrscheinlich, daß in dem Alter, in welchem fich die Person befande, in der Periode in Absicht auf den nunmehro bald zu endigenden Monat= Auf, ben dem mit diesem Alter und mit dieser Deriode begleiteten Wechsel in dem Umlauf und der Absonde= rung der Gafte,iene fritischen Auswurfe,an welche die Natur gewohnt ware, nunmehro, vielleicht einen vers tehrten Weg nach den Gefaffen des Unterleibs genom= men; und diese Vermuthung bestimmte mich, zu ver= fuchen, ob nicht jene zur Gewohnheit gewordene Husleerung durch einen funftlichen auf fie fpezifisch gerichteten Reig, nemlich durch Erwedung eines Speichels Auffes, wiedrum hergestellt werden konnte. 3ch wagte ben Berfuch , und er gelang.

Sie sehen aus dieser Indikation aber auch zus gleich, warum ich das Quecksilber auf die Art ans wendete, daß daben ein Speichelfluß erfolgen mußte; denn hätte ich das Quecksilber in dergleichen Zubereitungen und Mischungen angewendet, woben der Speichelfluß ausgewichen worden wäre, so hätte ich auch wahrscheinlich meine Absicht nicht erreicht.

Denn daß das Quecksilber in diesem Falle wahrsscheinlich nicht als ein außösendes Mittel auf die versstopften Eingeweide, sondern als ein das lymphatissche System spezisisch reizendes und durch den Speischelsuß ausleerendes Mittel, gewirkt habe, schließe ich daraus; weil, auch nachdem die Patientin durch diese Methode wiedrum hergestellt worden, bis auf den heutigen Tag sie ihre verhärtete Leber noch immer im Leibe herumträgt, welches theils durch das Gefühl, theils durch die noch immer fortdauernden Zufälle einer gehinderten Absönderung der Galle, besonders die fortdaurende Neigung zu Verstopfung des Stuhlsgangs, welche den noch immer fortgesetzten Gebrauch eröfnender Visseralnrittel unentbehrlich macht, außer allen Zweifel gesetzt ist.

Habe ich mich nun dieser meiner angewendes ten Methode halber hinreichend gerechtfertiget, so freuet es mich, und Sie verzeihen mir nur, das die Erzehlung dieser Geschichte so weitläuftig aus gefallen ist, von welcher ich übrigens glaubte, daß sie in Absicht auf die Krankheit selbst, und in Rückssicht auf ein sehr kräftiges, in dergleichen Fällen noch nicht genug versuchtes, und vielen Widersprüschen ausgesetztes Heilmittel einigermassen Ihre Aufsmerksamkeit verdiente.

Ich empfehle mich der Fortdauer Ihrer Liebe, und bin mit wahrer Freundschaft, 1c.

in all only which there is not beautiful to the

posechous pharma sidem; per per la servicio de la companya de la c

An summer changes of the contract of the contr

Ter Crack Control of

en die der der besteht die begeben die

transfer and the state of the Order

the Carles and the State of the August

## The same

## Gilfter Brief.

Un seine ehemaligen Schüler auf der Landschaft.

Burich, ben 4ten Mer; 1787.

Raum hatte ich meinen lettem Brief an Sie geschlossen, so erhielte ich van einem meiner liebsten ehemaligen Zuhörer, dem geschiekten Regimentswundarzt, Herrn Zering, einen Brief, in welchem er mir einige interessante medizinische Erfahrungen mittheilt; von welchen ich Ihnen zwen der wichtigsten mittheile. Die erste betrift den Gegenstand meines letztern Briefs, und enthaltet eine

## 3mente Beobachtung.

Usber die Wirkung des Quecksilbers bey hartnäckigen Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleibs.

"Im letten Weinmonat, so schreibt mir mein Freund aus Briangon im Dauphine, traf ich ein Frauenzimmer von 34 bis 36 Jahren an, welches sich bereits zehn Monate mit einem unordentlichen Wechselsieber geschleppethatte. Die gelbe Farbe ihres

Befichts, der unordentliche oft übernaturlich farte Appetit, die beschwerliche Dauung, die unterdruckten Ausleerungen , liegen mich an bem verborgenen Feind nicht zweiffen; ich untersuchte sogleich ben Unterleib, und fande eine fehr merkliche, und fehr hart anzufühlende Verhartung ter Leber. Ich gebrauchte einige Bochen lang unausgesett die fraftigsten erofnenden Mittel, Die auflosenden Gummi und Geifen, die aus bittern Rrautern verfertigten Tranter und Extratte , zwischenein abführende Mittel, endlich auch die ftarkende Stahelmittel, allein alles ohne Erfolg. Das Fieber bliebe gleich harts nackig, bisweilen blieben einige Parornsmen aus, und denn kamen fie wiederum defto farter. 3ch weigerte mich , das Fieber durch eigene spezifique Mittel ju heben, theils weil um deswillen die Urfache der Krankheit doch nicht gehoben wurde, theils weil ich von dem Fieber felbst einige Benhulfe gur Erofmung der vorhandenen Berftopfungen erwartete. Allein da durch das fortdauernde Fieber die Krafte anfiengen zusehends abzunehmen, der Korper von Tage zu Tage abgezehrter wurde, stunde ich nunmehr nicht an, die Fieberrinde anzuwenden. Der Berfuch gelang in kurger Zeit, und das Fieber bliebe aus. Allein die Berftopfungen und Berhartungen blieben wie zuvor. Ich rathete ein in der Rabe fich

befindendes erofnendes mineralisches Waffer an; allein dieses thate schlechte Wirkung; es purgirte fart, und der Bauch wurde deffen ungeachtet täglich gespannter, so daß sie ihre gewohnte Kleidung ben zwen Sandbreit nicht über den aufgetriebenen Unterleib zusammenbringen konnte. Ich wagte den Berfuch, eine aus Geife, der gewohnten Queckfilberfalbe und Campher verfertigte Galbe, auf die Gegend der Berhartungen in den Unterleib einzureiben. Schon ben der vierten Einreibung bemerkte ich, daß die Berhartung weicher wurde, und taum hatte ich feche Loth von der Galbe verbraucht, so verschwanden Die Berhartungen gang. Die Farbe des Gefichts fienge fich nun an zu beffern, lebhafter zu werden, bie porige Munterfeit des Beiftes ftellte fich wiederum ein, der Appetit ward naturlich, der Leib offen, Die über ein Jahr lang unterdruckte monatliche Reis nigung stellte fich wiederum ein. Ich ließ nunmehr jur Startung ber geschwachten Gefaffen und Gingeweiden einen Chinaaufguß mit Wein gebrauchen, und bis auf diese Stunde genießt dieses Frauenzims mer eine ununterbrochene Gefundheit. - Gie arg. wohnen vielleicht ein gewisses Bift, welches das Quecffilber getilget; allein ich verfichere Gie, baß hierüber nicht der geringste Verdacht gehegt werden fann. Einmal ich an meinem Orte bin geneigt, Die=

sen guten Erfolg einzig der austösenden Kraft des Quecksilders zuzuschreiben. " Und mich, meine Freunde! dunkt, wenn Sie diese Beodachtung mit dem Innhalt meines vorigen Briefs vergleichen, werden auch daran im geringsten nicht zweiseln, und sie werde Ihnen ein neuer Beweis davon senn, daß das Quecksilder in gewissen Fällen hartnäckigter Versstopfungen der Leber manchmal noch da eine glückliche Austösung zu Stande bringe, wo andere Mittel unkräftig waren; und daß, wo nur noch keine innere Gährung und Verschwärung in den verhärteten Drüssen und Eingeweiden, kein eigentlich daher abhangendes schleichendes zehrendes Fieder vorhanden sene, dieses kräftige Mittel nicht unversucht gelassen werz den dörse.

Eine zwente Beobachtung, welche mir mein Freund mittheilt, betrift die

Wirkung des Bittersiffes bey Glechten.

Ein junger Offizier von unserm Regiment, so schreibt Herr Zering, von einem wolgebauten doch zärtlichen Körper, und einem sehr lebhaften Gemüthe, ware von seiner Jugend an mit Hautaussschlägen geplaget. Vor vier Jahren sah ich ihn das erstemal, und er hatte damals nicht nur verschiesdene Flechten hin und wieder am Leibe, sondern die Stirn ware wie mit einer einzigen Kruste übers

jogen, aus welcher ein gelbes Waffer aussipperte. Er gebrauchte dazumalen einen Solztrant mit Spiesglas; und die Krufte trocknete und fiel endlich nach langem ab. Allein nach einigen Monaten fam die Rrantheit wieder. Er gienge hierauf in die mineralischen Bader nach Barege; aber auch diese ver-Schaften nur Erleichterung für einige Zeit. Man rieth ihm die Seidelbaftrinde auf ben Arm zu legen, modurch ein starter Abfluß zuwegengebracht murde; aber auch dieser that feine bessere oder anhaltendere Wirkung als die andern Mittel. Er fragte mich um Rath, und der gute Erfolg, welchen ich im tonig= lichen Spital unter der Verordnung des hrn. Coffe fo oft von dem Nachtschatten in abnlichen Fällen gefeben habe, trieb mich an, dem Patienten den Gebrauch dieses Mittels vorzuschlagen. Ich fieng mit vier Quenten des Tags in einem Defoft an, und stiege nach und nach zu einer Unge; ich sette aledenn einige Wochen zwischenein das Mittel aus, und verordnete es alsbann wieder, fo dag in Beit von fünf Monaten sieben Pfund verbraucht wurden, ohne daß der Patient jemalen davon Schwindel, Betaubung, oder andere bisweilen ben feinem Bebrauch beobachtete Bufalle empfunden hatte. Der Erfolg war erwunscht; die Krusten fielen ab, und Die unter denselben liegende Haut wurde so rein, als

wenn

wenn nie ein Fehler dafelbst gewesen ware. In diefem Fruhiahre hat er ausder heiffesten Proving Frankreichs in eine der allerkalteften ohne die geringste Befchwerde eine Reise gemacht, und ob er gleich auf der Reise perschiedenemal vom Regen gang durchnest worden, und verschiedene Fehler der Diat nicht ausgewichen werden konnten, so hat er doch nicht das geringfte pon einem Rezidio verspuret. Auch felbft ben einem zwenmaligen Ueberfall von einem epidemischen Reffelfieber, wo, wenn noch eine flechtenartige Scharfe in dem Korper gelegen ware, sich folche gewiß ben Diesem starten Triebe der Gafte nach den Gefaffen ber Saut, unter beständigen ftarten Schweißen geauffert haben wurde, zeigten sich doch nicht die gering. ften Spuren davon. artell it babe / trieb mich an

Sie kennen, meine Freunde! schon aus dem VIten Bande der Sammlungen außerlesener Abhandlungen zum Gebrauch praktischer Aerzte, eine Abhandlung von Herrn Carrere über die Wirkungen des Nachtsschattens oder Bittersüßes, in welcher er das hauptssächlichste seiner Untersuchungen und Beobachtungen über dieses Mittel der königlichen medizinischen Gessellschaft vorgelesen hatte. Diese Abhandlung hat der Verfasser mit vielen neuen Beobachtungen bereichert und mit vielen neuen Zusäßen vermehrt, aufs neue in einem eigenen Werke herausgegeben. Die gedachte

Pflange wird barinnen als eins ber fraftigften blutveinigenden Mitteln, welches die fremden und schadlichen Theile aus demselbigen abscheidet und ausführet, angerühmt; und aus einer fiebenzehnjähri= gen Erfahrung eine Menge Falle angeführt, wo es sich überhaupt in allen Krankheiten die entweder von einer dem Blut bengemischten, besonders flech= tenartige Scharfe, ober bon Berdickung der Gafte, Stockungen und Berftopfungen in ben fleinen Bes faffen, entstanden find, portreflich verhalten hat. Der berühmte Jenaische Lehrer, herr Starke, bat diese wichtige Schrift aus dem Frangof. überfest, unter dem Titel, (Carrere Ubhandlung über die Wigenschaften, den Gebrauch und die Wirkungen des Machtschattens oder Bittersüßes bey der Behandlung verschiedener Krantheiten, insbeson dere der flechtenartigen; Jena, 1786. 22 1 Bos gen in 8.) herausgegeben, und nebst einer Borrede Diefelbige mit vielen Bufagen und Bemerkungen aus feiner eigenen Erstaunung bereichert. Das Mittel ift gar nicht neu. Dioscorides, Bauhin, Mathiolus, Dodonaus, Lobel und Camerarius empfahlen es schon in der Wassersucht, Bleichsucht, Gelbsucht; Boerhaave im Seitenstechen und in der schleimig= ten Lungenentzundung ; Junter, Blair , Wittich , Botler, als ein zertheilendes Bruftmittel ben Ca-

tarrhen; Buchwald ben der scorbutischen Gicht; Juller ben Quetschungen; Werlhof und Clerc ben Lungengeschwüren; Coste ben veralteten Geschwüren und rheumatischen Zufällen. Schobinger hat 1742 zu Heidelberg eine lateinische Abhandlung über den innern Gebrauch des Nachtschattens bekant gemacht; fo daß man Herrn Carrere chen fo wenig als herrn von Linne, welcher in einer Streitschrift Obstacula medicinæ, und in einer andern de Dulcamara, Upf. 1753. fich die Entdeckung der reinigens den Kraft dieses Mittels zuschrieb, noch auch herrn Razour, der den Gebrauch dieses Mittels in Kno. chenauswuchsen, Geschwüren und Flechten zuerst in Frankreich eingeführt , und in seiner Diff. fur la Douce-amere feine Erfahrungen bekannt gemacht hat, die Ehre der Erfindung zuschreiben kann. Immerhin gebühret Herrn Carrere das Lob, daß er allerdings die meiften und genauesten Versuche über Dieses Mittel angestellt, daß er solches in Ansehung des Gebrauchs, ber Zubereitung, der Gute, der Berbinbung mit andern Mitteln, ber Dosis, ber Zeit, der Vorsicht, mit einer weit größern Genauigkeit beschrieben, als keine seiner Vorganger; daß seine Beobachtungen alle das Gepräge der Wahrheit haben, und seine Borschriften so bestimmt sind, daß man nicht wohl fehlen kann, wenn man ihnen

folget; und wenn Sie Ihre Sammlung der besten Monographien einzelner der besten und bewährtesten Arzneymittel fortsetzen, so verdient die angeführte Schrift mit Recht eine Stelle unter denselben. In herrn Kühns Abhandlung von dem wahren heilsamen und fast gänzlich in Vergessenheit gekommenen Zinschkraut, Breslau 1785. 8. sinden Sie nebst einigen eigenen Beobachtungen eine genaue botanische Beschreibung und chymische Unstersuchung der Pflanze. So lange, bis sie eine von diesen Schriften selbst besitzen, wird Ihnen ein ganz kurzer Auszug aus denselben zum Gebrauche in vorskommenden Fällen hinlänglich senn.

Nach Hrn. Carrere gehöret der Rheumatismus zu denen Krankheiten, in welchen diese Pflanze bestondere gute Wirkungen geäussert hat. Fast immer beförderte sie einen Schweiß; und so wie sich der Schweiß einstellt und fortdauert, vermindern sich die Schweiß einstellt und fortdauert, vermindern sich die Schweizen, und oft ist der Kranke in zehen bis zwölf-Tagen gänzlich hergestellt. Ben veralteten Schmerzen sen schlägt dieses Mittel nicht so geschwind und gut an; und wenn es je gelingt, so erfordert die Kurdren bis vier Monate Zeit. Auch ben der Sicht und dem Podagra hat es sehr gute Dienste geleistet, sowol während des Aufalls, als auch in der Zwischenzeit zwischen den Parorysmen. In diesen Krankheiten wirz

tet es mehr auf den harn; nach hrn. St. foll es aber doch auch den Schweiß sehr treiben. -- Ben Krankheis ten, welche ihren Ursprung aus der ins Geblut übertretenen Milch genommen ben fogenannten Milch= bersetzungen, ift dem 3. fast immer die Rur gelungen, und nur drenmal fehlgeschlagen. - Ben Geschwüren hat der Nachtschatten, und vorzüglich, wenn sie veraltet waren, und von einer ganglichen Berdorbenheit ber Gaften, das heißt, von einer fremden und verdorbenen Feuchtigkeit, Die alle Gafte ansteckte, berrubrten, besonders gute Dienste geleiftet. Singegen, suwider den Berficherungen eines Linne, Buch= wald , Razour , Durande , hat es in dem Schar. bock und scharbockahnlichen Bufallen nie gute Wirfung geleiftet, und nicht die geringste Berminderung der Symptomen bewirket. Go auch ben eingewurzelten venerischen Krankheiten ware der Erfolg nicht sonderlich; nie wurde die Krankheit gang gehoben, es schwächte nur die Seftigkeit der Unfalle; bisweilen hobe es einige besondere Zufalle, die von venerischer Beschaffenheit waren. Singegen versichert Sr. St. daß es in venerischen Krankheiten durch seine mildernde, schmerzstillende und reinigende Kraft gute Dienste leifte; daß er es benm Tripper, Chancre, und andern venerischen Bufallen fehr wirksam befunden habe, und einen langweiligen Tripper, der nach Einspritzungen und andern zusammenziehenden Mitteln boch nicht hat wollen zurückbleiben, durch ben anhaltenden Gebrauch des Defotts glucklich geheilet habe; daß es in Berbindung mit Quedfilbermitteln das beste Mittel sene, das man als blutreinigend mah= Ien konne. - In der Engbruftigkeit hat der 23. diefes Mittel mehrmals mit Rugen gebraucht; er gab es in den Zwischenraumen des Anfalls in geringer Men= ge, fuhr damit anhaltend fort, und bemerkte, daß es regelmäßig alle Morgen den Auswurf beforderte. Einigemal gab er es felbst mabrend dem Unfall in einer ziemlich farten Menge, mit gutem Erfolge; es brachte einen farken Auswurf hervor, der dem Kranten in kurzer Zeit Rube schafte. Sobald aber ein wenig Fieber vorhanden mare, fo schlug es fehl, und die Engbruftigkeit nahm zu. Auch in der trockenen oder konvulfivischen Engbruftigkeit macht es die Bufälle nur schlimmer. — Ben Scrophuln entsprach das Mittel der Erwartung nicht. hingegen führt hr. St. einige febr deutliche Benfpiele an, wo es auffer= ordentliche Wirkungen bewies. - Ben Berhartun= gen und Knoten in der Bruft, fann der Machtschatten fehr fraftig fenn, wenn sie auch heftig schmerzen, nur muffen sie noch nicht frebsartig fenn. In diesem Falle konnen neben dem innern Gebrauch Umschläge aus den Blattern ber Pflanze zubereitet werden. -

In der Gelbsucht, in der Verftopfung der Eingeweiden hat man bisweilen besonders gute Wirkungen davon verspüret; so auch benm Ausbleiben der monatlichen Reinigung, bas von Berdickung der Gafte, oder Berstopfung der Eingeweide des Unterleibes herruhrte. - Ben Blutfluffen, wo entweder Krampf oder eine Scharfe, und vorzüglich eine flechtenartige Scharfe der Grund davon ift , hilft es gewiß; in andern Fallen aber hute man fich es anzuwenden. - Gr. St. führt Benfpiele von Blutfpenen, allgustartem Samorrhoiden= fluß an, die dadurch geheilet worden, eben fo wie auch dergleichen Falle, wo es das unterdruckte Monatlis che, den zurückgebliebenen Wochenabgang, die unterdruckten Samorrhoiden in Ordnung gebracht hat. -Aber fein Uebel überwindet der Nachtschatten mit mehrerer Gewißheit, als hautkrankheiten. Der 3. hat bosartige, in Geschwur übergangene, umsichfreffende, fehr veraltete Flechten damit geheilet, woges gen alle vorher gebrauchte Mittel nichts hatten außrichten konnen. Anfangs gelang ihm die Kur nur ben gutartigen Flechten, die eben nicht fehr alt maren; aber fo wie er die Dofis und die Zubereitung des Mittels aus der Erfahrung genau kennen lernte, verspurte er auch in den gefährlichsten Flechten guten Ruten, wo vorher fast alle Hofnung verloren ware. Much leiftete die Pflanze keine geringe Dienste in eines Menge wichtiger Krankheiten, welche, ob fie gleich benin ersten Unblick nicht von fremden, verdorbenen Saften herzurühren schienen, doch die Folge vom Burucktreten einer fehlerhaften Materie in die Blutmaffe, und ihrer Stockung in den innern Theilen find. Machbrn. Doupart wirft das Mittel in den Flechten porzüglich durch den harn und Schweiß. Es vermehrt' einige Tage lang die Flechten, welches eine gute Borbedeutung ift. Oft scheint es, daß wenn das Bitterfüß eine Zeitlang vergeblich gebraucht worden, und man unterlagt eine Zeitlang den Gebrauch, und fangt dann wieber an, daß es nun weit mehr wirke. Br. St. beweist Dieses alles auch aus seinen eigenen Bersuchen. -Wie viel das Bitterfüß in der Krate ausrichte, beweist die Erfahrung der Schweden in Upland, welche ihm den befondern Ramen Quesved, der fo viel bedeutet, als das Holz wider die Krate, gegeben ha= ben. - Die Stockung einer flechtenartigen oder abn= lichen Materie tann in allen innern und auffern Theis Ien des Korpers Statt finden, und Zufalle erwecken. Br. C. führt einige Benfpiele an, wo Taubheit und Blindheit von diefer Urfache entstanden, und wo diefe Pflanze fo wirksam als möglich ware. Go tonnen auch flechtenartige, oder mit ihnen im Berhaltnif fiehende Unreinigkeiten die Merven in ihrem Urfprung reizen, und dann einen heftigern oder gelindern, an-

haltendern oder vorübergehenden Ausbruch von Mervenzufällen erwecken. Sr. C. theilt verschiedene Benspiele mit, wo aus dergleichen Quellen entstandene Rervenkrankheiten durch den Gebrauch dieses Mittels geheilt worden - Benfpiele einer Berfetung flechten= artiger oder anderer abnlicher Unreinigkeiten auf der Lungen find nicht felten, fondern schon haufig bemerkt worden ; ja Sr. C. glaubt fogar, man tonne behaupten, daß zwen Dritteltheil aller Lungen= suchten von ahnlichen Ursachen entstehe. Vicat hat die hartnackigsten Suften mit diesem Mittel geheilt, und auch selbst in der Lungensucht empfahl Werlhof den Gebrauch deffelben nach feinen glücklichen Erfah= rungen, fogar zur Beforderung des Auswurfs, und jur Starfung der Rrafte ben Perfonen, die gur Schwindsucht geneigt find; und Sagar behauptet, wenn es noch ein Mittel gebe, das die Lungensucht heilen konne, so sen es das Bitterfüß. Es wirkt zwar viel, fest Sr. St. hinzu, aber doch nicht allezeit genug! - Ben fo genannten Fluffen, d. i. ben schmerzhaften, entzundeten, aufgeschwollenen, naffenden und eiternden Stellen verschiedener Theile des Körpers, die durch feine auffere Verletzung oder von einer dahingeworfenen Eitermaterie entstanden find, fondern von irgend einer blogen, unerklarbaren, verborgenen, geheimen Scharfe, und Berdorbenheit der

Safte, ift ebenfalls diefes Mittel fehr oft von bortrefficher Wirfung befunden worden. - Der weisse Fluß hangt oft von abnlichen Unreinigkeiten ab, und ift derfelbige von einer flechtenartigen Scharfe entffanden, fo wird er durch dies Mittel gewiß geheilt. Komt er aber von bloger Schwäche und einem tachettischen Zustand, denn ift nach S. St. Bemerkung kaum gangliche Wirkung davon zu erwarten. Bon der guten Wirkung des Mittels in diesem Falle muß ich Ihnen doch ein neueres Benspiel aus meiner Praxis erzehlen. Eine nunmehro 40jahrige Person ware zehn Jahre lang in einer unfruchtbaren Che. Vor feche Jahren gebrauchte sie bas gegen Unfrucht= barteit ben und in fo gutem Ruf ftebende Schingnacherbad. Sie wurde bald darauf wirklich schwanger, und hatte zur gehörigen Zeit eine gludliche aber doch schwere Geburt; und das schwächliche Kind frarb bald. Da fie nun vier Jahre lang wiederum unfruchtbar blieb, so versuchte fie letters Fruhiahr Die Wirkung des Schingnacherbads noch einmal, aber nur fur 8 Tage, und ohne Wirfung ; im Gegentheil mard sie bald darauf mit starten Magentrampfen, Blahungen, fehr unordentlichem Stulgang u.f.f. befal= Ien; die Farbe des Gefichts wurde gelblicht, und in der Gegend der Leber ließe sich eine merkliche Auftrei= bung und harte fuhlen. Auf Gebrauch bitterer Ex

traften mit auflosenden Mittelfalgen , zwischenein= geschobener abführender Mittel, verloren sich diese Beschwerden, allein anstatt deffen zeigte sich ein febr starter weisser Fluß, welcher ihr nicht nur an sich fehr beschwerlich und schmerzhaft ware, sondern auch den Coitus unausstehlich schmerzhaft und unmöglich machte, und ihr ihre hofnung, wiederum Mutter zu werden, ganglich benahme. Der Ausfluß aus der Mutterscheide mar meistens gelb, wie ben dem gewöhnlichen weiffen Fluß, aber mit einer dunkel = grunlichen enterartigen Materie noch beson= ders vermischt, und die Patientin konnte einen besons ders schmerzhaften Ort in der Scheide leicht unterscheiden. Ich muthmaßte, daß an diesem Ortwahr= scheinlich eine enternde Flechte sich befinde; die ehemalige gute Wirkung des Schinznacherbads, welches sich ben flechtenartigen Scharfen vorzüglich gut verhalt, die sonst ben dieser Person gewöhnliche purpurrothe Farbe des Gefichts, die rauhe Beschaffenheit der haut, mit hin und wieder sich zeigenden trockenen weissen Schuppen, ließen mich fast nicht zweisten, daß die, auf den vielleicht nicht hinlanglich lang genug fortgesetzten Gebrauch des Schingnacher= bads, in Bewegung gesetzte aber nicht ausgeführte flechtenartige Scharfe, fich zuerst auf die Gefässe des Unterleibs versett, und jene frampfartigen Beschwer-

den zuwegengebracht; hierauf ein Ablager nach den Drufen der Mutterscheide gemacht, und die daselbst befindlichen Schwarungen erzeugt habe. Ich verordnete ihr nach der Carrerischen Vorschrift den Gebrauch des Bittersußes. Mach 14 Tagen verschwande das grunlichte in dem Ausfluß, er wurde nach und nach heller, geringer und unschmerzhafter. Nach vier Wochen hatten fich alle Beschwerden verloren. Im dritten darauf folgenden Monat ward fie schwanger, und gebar vor wenigen Wochen ein sehr gefundes Rind. Das Bitterfüß that also hier in 216ficht auf die flechtenartige Scharfe, und die davon abhangende Unfruchtbarkeit, (welche ich schon mehrere male aus diesem Grunde entstehen gefehen habe) die gleich gute Wirkung, wie das Schingnacherbad, ben feinem ersten Gebrauche. -

In einem weitläuftigen Zusatz beweiset H. St. die Wirkungen des Nachtsschattens ben andern Krankheiten, als Fieder, Steinschmerzen, Wassersucht.
Unter den Fiedern sind vorzüglich Catarrhalsieber,
wo catarrhalische Materien sich nach den Ohren,
Speicheldrüsen und an andere Orte geworfen hatte;
Wechselsieber, in welchen es den Schleim ausdiset,
die Stockungen hebt, die Ausdünstung befördert, und
auf der andern Seite die Schwäche doch aber auch
wegnimmt. Schleichende Fieder von Stockungen,

Unordnungen und Scharfe der Gafte; faulichte Magenfieber, welche das Mittel nemlich nur alsdenn heilet, wenn starte Ausleerungen durch Brech = oder Purgiermittel vorhergegangen find, ein Theil der Krankheitsmaterie aber sich ins Blut geschlichen hat, welche es alsdenn durch feine ftarkende, Faulnis widerstehende und Schweis befordernde Rraft verbeffert und ausführt. Doch glaubt S. St. sene ben diesen Fiebern unter diesen Umständen der Rampfer, die Weidenrinde, die Arnika und China mit mehrerer Sicherheit und Gewißheit zu gebrauchen. Ben ent gundlichen Fiebern glaubt S. St. fonne das Mittel die Lymphe, das Blutwaffer und den Blutschleim, die sich in diesen Krankheiten zu fehr zusammenhans gen und verdichten, auflosen und eine daben befinds liche Schärfe durch den Schweis auswerfen ; so wie es auch ben Entzundungen mit und ohne Geschwulft, die vom Fall, Stof und anderen Berletungen ents ftanden find, gute Dienste leifte. - Ben Seitenstechen und Lungenentzundungen von Bollblutigkeit, richte sie, besonders ohne vorhergegangene Aderlasse, nichts aus; fene aber zurückgetretener Schweis, dicker gaber Schleim, oder Galle die Urfache, fo vermoge fie alles, besonders wenn man einige Auslesrungen vorangeschickt habe. - Gegen Steinschmerzen glaubt S. St. liege wirklich eine eigenthumliche Rraft in diesem Mittel; nemlich das milde, füße, schleimichte, seifenartige, mindere nicht blos den Schmerz, sondern lose auch wirklich die Erdtheile auf, und ftarte die festen, um die germalmeten Theile fortzuschaffen. — In ber Waffersucht fahe S. St. gute Wirkung von dem Bitterfuß ben einem Rranten, und schon eine ziemliche Abnahme des Leibes; doch gang zu heben, war es ben diesem schon tiefgefunkenen Kranken nicht möglich. - Gegen Burmer hilft das Mittel durch die Bitterkeit, welche es hat, nachdem nemlich die Würmer durch das Guße porher find angelockt worden, davon zu kosten. Aber auch das betäubende der Pflanze wirkt auf fie, und auf die gereizten Theile zugleich. Saben die Wurmer besonders ein Wurmfieber mit einem Ausschlag auf dem Ropf, an andern einzeln Theilen, oder über ben gangen Korper erregt und verbreitet, find ihre unreis nen, schleimigten, fauligten Theilgen ins Blut gegangen, und an die haut getrieben worden, fo habe man von diefer Pflanze gemiffe Wirkungen zu ermarten.

Was aber die Anwendung dieses Mittels betrift, so beruhet nach H. C. und H. St. Erfahrungen viel darauf, daß man die gehörige Auswahl desselben zu treffen wisse. Die Verschiedenheit der Himmelsges gend, des Erdreichs, wo sie wächst, die Zeit, wenn

fie eingesammelt wird; die naturliche ober fehlerhafte Eigenschaften der Pflanze felbst , tonnen die Wirfungstraft um vieles vermehren oder vermin= dern. Der Nachtschatten, der in den mittagigen Gegenden Frankreichs wachst , habe einen weit etlern Geruch , und sene viel traftiger , als der aus der mitternachtlichen Gegend. Der auf Bergen wachst, sene weit wirksamer, als der, so in Thalern gefunden wird; der wildwachsende fraftiger, als der in Garten nachgezogene; die in niedrigen, feuchten, fumpfigten Gegenden machsenden ben feuchtem regnigten und neblichten Wetter gesammelte Pflanze, von weniger Geruch und Wirkung, als wenn sie hoch und trocken stehet, und ben trockner Witterung gefammelt ift; die mit Mark wohl angefüllten Stengel fenen beffer, als die gang hohle Stengel; die gelind getrocfnete beffer, als die gang frische nach mit ju viel mafferichten unnützen Theilen überladene; die im Fruhjahr und herbst gesammelte beffer, als die ju der Zeit abgeschnittene, wo sie schon Blatter und Bluthe haben. S. C. braucht nur den Stengel diefes Gewächses, wenn er von Wurzeln, Blumen, Fruchten und Blattern entbloget ift , lagt ihn in fleine Stude, ein bis zwen Boll lang zerschneiden, und ent. weder spalten, wenn der Stengel start ift, oder mit einem hammer jerquetschen; hierauf lagt er es ben

gelindem Feuer im Baffer fo lange tochen, bis es zur Balfte eingekocht ift. — Da es aber Versonen giebt, deren Magen Diefes Getrante schlechterdings nicht vertragen kann, so giebt er diesen viergranigte Pillen aus dem Extrafte der Pflanze gemacht, wovon eine jede mit einer Quente des Stengels übereinkommt; indessen ist der Erfolg des Absudes viel schneller und sicherer; und läßt man Fenchelsaamen mit tochen, oder Pomerangen : oder Zimmetsprup jufeten , fo verträgt es der Magen gang gut. Der Weinertrakt ift ein fürtreflich Mittel, wo man etwas reizen und frarten will. Um ein febr fonzentrirt Defoft zu erhalten, gießt man nach S. St. Rath vier und zwanzig Stunden vorher Waffer oder Wein darüber, denn kocht man es langfam ben verschloffenem Gefäß. Go lang sich die Dosis des Nachtschattens noch nicht bis auf sechs bis acht Quenten erftrectt, lagt man es in einem Pfund Waffer bis zur Halfte einkochen, und alle Morgen nüchtern trinken. Ift man aber bis zu dieser Gabe gekommen, fo nimmt man die gedoppelte Portion Waffer, lagt es gleichfalls bis zur Salfte einkochen, und benn ein Glas des Morgens nuchtern, und das andere entweder dren bis vier Stunden nach dem Effen, oder Albends benm Schlafengehen trinfen. Man darf ohne Furcht mit zwey oder dren Quenten anfangen,

\_ und

und die Menge bis zu 15 = 24 Quenten erhöhen. In dringenden Fallen hat S. C. mit funf Quenten, auch wol mit einer Unge den Anfang gemacht, ohne schlime Folgen zu verspuhren. Um besten verfahrt man, wenn man ben zwen Quenten anfangt, und diefe Gabe alle funf bis feche Tage um zwen Quenten erhöhet, bis man auf 6 = 8 gekommen ist, wo man denn gemeiniglich langer stehen bleibt. Ben schwäch. lichen Personen muß man nur Quentenweise steigen. Erfolgt auf starte Doses ben febr reizbaren Rorpern gar feine Ausleerung, sondern vielmehr Trocks nif der haut, mit Sige, Berftopfung des Stuhls u. f. f. fo bleibt man ben der Gabe, und vermindert fle eber als daß man fie verstärkt. Fängt man ohne Noth mit einer starken Gabe an, so erfolgen leicht Ueblichkeit, Brechen, Sitze und Angst, zuweilen auch Blodigkeit und Entzundung der Augen; wenn schon die Pflanze an und für sich felbst nicht schüdlich und gefährlich ift. Immer ift es auch gut, ein schicks liches Behitel damit zu verbinden, als Molte, Erps stallwasser, Hollunderbluthethee, u. dgl. vornemlich ift es auch nothwendig, den Korper vor dem Anfang! der Rur, mit Aderlaffen oder abführenden Mitteln, nach Beschaffenheit der Umftanden zuzubereiten. Eine eben nicht strenge, aber doch anpassende Diat, befordert die Beilung ; eben so wie eine temperirte,

und mehr warme als fuhle Atmosphare. Kindet fich etwa ein Speichelfluß ein, fo muß man fogleich bie Dofis permindern und ein gelindes Larans geben. -Zuweilen thut man wol, wenn man den Gebrauch des Nachtschattens eine Zeitlang aussett, alsdenn wieder anfängt, wo er oft viel starter und sicherer wirft, als wenn man ihn anhaltend fortbraucht. Bisweilen erfordert der Nachtschatten die Berbindung mit andern Mitteln, die feine Wirkungen in Die gehörige Ordnung leiten, naber bestimmen, ja vielleicht vermehren. Und da die Pflanze vorzüglich dadurch wirft, daß sie Ausleerungen hervorbringt, fo muffen diese Ausleerungen manchmal nut verdunnernden Mitteln, wo eine Zahigkeit ber Gafte vorhanden ift , g. E. mit Molfen befordert werden; manchmal muß eine zu ftarte Spannung der festen Theile durch laulige Bader erweicht werden; manchmal die Neigung jum Schweise durch nebenein gebrauchte schweistreibende Mittel befordert werden. Berftopft bas Mittel ben Stuhlgang, fann man demfelben Gennesblatter, eine Quente zu einer Unge Bitterfuß, benfeten. Findet fich ein fcorbutischer Zustand, durch ein weiches, schwammiges, geschwollenes, blutendes Zahnfleisch, so fann man den Saft der Rreffe oder des Rorbels damit verbin. den. Ben hartnackigen Flechten kann das robe Spies, glas, Mineralkermes, Goldschwefel, das Plummerische Pulver, der mineralische Mohr, oder Guajakharz zugleich gebraucht werden. Mineralsäuren schwächen nach H. St. Beobachtung seine Wirskung.

Uebrigens wirft nach S. C. Beobachtungen biefes Mittel insgemein durch Ausleerungen, entweder durch den Stuhlgang, Urin, oder Schweis, ja felbst durch den Auswurf, oder durch die Bermehrung der widernaturlichen Ausfluße, welche die Krants beit begleiten. In den fudlichen Gegenden und im Sommer wirft es hauptfachlich durch den Schweis, in nordlichen Gegenden und im Winter mehr durch ben Urin und Stuhlgang. Ben ber Beilung der flechtenartigen Rrantheiten ift die Wirfung nie dauerhafter gewesen, als wenn der Rrante mabrend der Behandlung einen heftigen Ausschlag befommen hat; fo daf es alfo fcheint, Diefes Mittel wirke nur, indem es die frankmachende Materie nach außen treis bet , und folglich ausführet. Beurtheilt man bie Pflanze fowol nach den chemischen Untersuchungen, welche Br. Auhn angestellt hat , als auch nur nach Dem außern, fo verrath ihr bitterer, schleimiger, Darnach füßer Geschmad eine gelind ftarfende, wes nig zusammenziehende, auflosende, erweichende, milbernde und erofnende Rraft. 3hr etwas etelhaf.

ter virdfer oder betaubender Geruch, mindert Schmers und lindert Krampf. Mach den flüchtigen Theilen alfo, welche die Pflanze enthalt, fann fie theils als ein febr feines auflosendes Mittel die Gafte verdunnen, die Ausdunftung befordern, theils auf die Nerven wirken, Schmerzen und Krampfe lindern. Die gummigen Theilgen werden den Reig ber Musteln und Merven noch mehr mindern, und die Scharfen einwickeln; die harzigen werden die festen Fasern mehr reigen , ihre Spannfraft beleben, um auf die Gafte beffer ju wirken, sie aufzulosen, die schädlichern zu scheiden, und nach den Aussonderungswegen zu treiben, die beffern aufs neue zu verbinden , und ihre gehörige Mischung herzustellen; besonders wenn die gemisch= ten Theile, das Gufe und die Bitterfalzerde und das Geifenartige durch ihre auflosende Rrafte dazu gut porbereitet haben. Das Mittel hilft alfo fehr fraftig der Berdauung, befordert den Umlauf der Gaften, beschleunigt die Absonderungen, hebt die allzustarke Berdickung der Gafte , und daher entstandene Stockungen, befordert alle Aussonderungen burch den Urin, Schweis, den Darmfanal, felbst durch ben Speichel; und zu gleicher Zeit widerftehet es der Faulnig. Das alles thut es gelind, ohne eine ungeftume Wurtung der Gafte, und allzustarte Bewegung hervorzubringen. Rach diefen feinen allgemeis

nen Wirkungen, laffen fich alfo auch feine befondern in den angeführten oder andern Krantheiten, leicht beurs theilen. Ben Perfonen, die ein gartes und reigbares Nervensystem baben, bringt zwar der nachtschatten manchmal Zudungen an Sanden, Lippen und Augen= liedern hervor, vorzüglich wenn fich der Kranke erkaltet hat. Diefer Bufall ift aber von teiner Bedeutung, und läßt sich durch ein warmes Verhalten leicht heben. Benm weiblichen Geschlecht bringt er manchmal einen beschwerlichen Reiz in den Geburtstheilen zuwegen, der aber durch Molken, Umschläge aus Boulardischem Baffer, oder erweichenden Mitteln bald gemilbert wird. Manchmal bringt er Wallung, Schlaftofigfeit und hise hervor, welche eine behutfame Berbindung mit fuhlenden Mitteln erfordern; denn manchmal find diefe Zufalle Borboten eines neuen Ausschlags, der durch zu sehr kaltende Mittel leicht hinterhalten werden konnte; viel mafferig= tes Getrant, Molte und laulige Bader leiften in dies fem Falle die beste Bulfe. - Steigt das Mittel in den Ropf, und bringt es eine Schwere deffeiben, Blodigkeit und Betaubung zuwegen, fo find Molken, Bofmanns Liquor, (dag diefer, wie S. St. beforchtet , hiße und Wallungen vermehren muffe, und dag hingegen die von 3hm empfohlenen schweistreibenden Mittel, ber Galmiatgeift, Der

Hirschhorngeist mit Bernstein, die thebäische Tinktur, das nicht thun sollen, ist wol schwer zu begreissen.) erweichende Fußbäder und Klystire anzuwen. den. — Bringt die Arznen ben einigen Trockenheit, Brennen, Hise und Schmerzen in dem Halse zuwezen, so muß man mit dem Absude Milch oder Molsten verbinden. — Bisweilen erfolgt nach H. St. Bemerkung unvermuthet eine starte Geschwulst und Aufgedunsenheit der Theile, mit einer schmerzhaften oder einschlasenden Empsindung, besonders ben der laufenden Bicht, welches von der in Bewegung gesetzten, und wiederum in den kleinen Gesässen stenkeitsmaterie herrührt. H. St. rathet dagegen Umwickelungen mit seiner Flanelle an.

Auch der äußerliche Gebrauch des Nachtschattens hat sehr nütliche Eigenschaften; ist schmerzstillend, ausösend und reinigend. Ben äußern Entzündungen zwaren, gegen welche ihn einige empfohlen, wurde H. C. sich sehr bedenken, ihn auf die entzündete Stelle aufzulegen; wol aber wandte er öfters den Absud als Bähung an, um die Haut zu stärken, die durch eine daselbst lange Zeit festgesessene sechtenartige Masterie erschlaft und weich geworden war. Auch der Geschwüren hat er öfters Bähungen von diesem Abssude anwenden lassen, und gesehen, das sie neben dem innern Gebrauch ihr schwammiges Wesen nach

und nach verloren, und eine hellrothe Farbe betoms men. Auch S. St. bat mit beffen tongentrirten Des fott weit um fich freffende, jauchigte, schwammige Schaden verbinden laffen, und davon schnellen und offenbaren Rugen gefeben. Ben geofneten Absceffen, Furuntlen , Maftdarm = Thranen = und andern Fis fteln, in bosartigen weiffem Fluß hat er es mehres mal mit Rugen gebraucht. In Berrenfungen, untergelaufenem und angehauftem Blut in dem Bellengewebe, von Rall, Druck, Stoß, fann S. St. Die Beobachtungen anderer bestätigen. In geschwol-Ienen Theilen und Drufen des Salfes, der Achfeln und Leisten , in angeschwohenen Bruften von ftoden= der Milch und Milchversetzungen, in scrophulosen Geschwulften lagt er mit großer Wirfung den fongentrirten Absud mit Gemmel zu einem Bren mengen und umschlagen. In Berhartungen und Berftopfung der Leber und Milz hat er Bahungen mit wollenen Tuchern gar nicht unwirtsam befunden. In Samorrs hoidalknoten gebrauchte Ruhn die Fomentation mit Rugen. Auch als Schminkmittel, wofür es einige angerathen haben, hat er es ben einem Frauengimmer, welches Sande und Arme mit dem Absud Morgens und Abends wusch, wirklich gefunden, daß die Saut daburch viel feiner, milder und glatter geworden ift. - Ben Krebsschaden hat es 5. C.

ohne Mugen innerlich und außerlich angewendet ; obgleich Br. Vicat die vorzügliche Wirkung bes Gaftes und der Blatter felbft im Rrebs ruhmt. - Die außere Unwendung des Machtschattens in Ausschlage. trantheiten muß vorfichtig fenn ; benn entstehen fie von einer innern Urfache, fo ift die außere Unwenbung des Mittels unwirksam, und leicht konnte es die krankmachende Materie von außen nach dem Rreislauf gurudtreiben, hierdurch leicht eine Stodung in den innern Theilen erwecken ; wenigstens muß man ben innerlichen Gebrauch damit verbinden, oder mit bem außern Gebrauch marten, bis die Materie anfangt, burch einen der Ausführungswege abgeleitet ju werden. Ift die Materie ausgeführt, benn kann allerdings der außere Gebrauch, besonders wenn er mit einigen Tropfen Blevertratt verstärtt wird, die schlaf gewordene Theile starten, die Saut wieder gart und geschmeidig machen.

Ich hoffe, meine Freunde! dieser Auszug ift Ihnen hinlanglich, um Sie in den Stand zu setzen, von diesem Mittel in gegebenen Fällen Gebrauch zu machen; und dieses Mittel wird Ihnen in Absicht auf seine große Wirksamkeit und die Leichtigkeit es ben dem gemeinen armen Landmann anzuwenden, recht sehr willsommen senn; so wie nach meiner Ueberzeugung herr Carrere und herr Starke un-

2 0 G.

fern warmen Dant verdienen, daß fie ben ber bon Tag zu Tage mehr überhand nehmenden Gucht, immerhin neue Mittel ju entbeden, die ben mahren Beilungsanzeigen oft so wenig entsprechen, auf Die Bedanken gefallen find, ein altes wirksames einheis misches leicht zu erhaltendes Mittel aus der Bergeffenheit hervorzuziehen, folches aufs neue zu versuchen, um durch ihre wiederholten Erfahrungen die mahren Anzeigen zu bestimmen, unter welchen es wirtsam fenn, und die Stelle mancher kofibareren schwer gu erhaltenden, und schwerer anzuwendenden Arznenen ersetzen konnte. 3ch kenne Ihren ruhmlichen Gifer für die Beforderung unserer Kunft nach Berhaltnif Ihres Wirkungstreises, und darf Gie nicht erft bitten, im Fall Ihnen Gelegenheiten vorka: men, dieses so viel versprechende Mittel in Ihrer landlichen Praris anzuwenden, die Falle genau zu beobachten, und die allfällige Wirkungen in genau entworfenen Krankheitsgeschichten, forgfältig aufzuzeichnen, und zum gemeinnutigen Gebrauche Ihren Mitbrubern mitgutheilen.

Gott segne ihre Verrichtungen! ich bin mit wahrer Freundschaft - - - - -

Erself to a Car bed constant to and record through the care and

count out from these mapphysical month draws by managing

## 3molfter Brief.

Un Beren Bogli, Wundarzt in Glarus.

Burich, den isten Merg 1787.

hre fehr paffenden Bemerkungen, welche Gie mir uber mein lettes Schreiben an meine Schuler mitgetheilt haben; und unter andern die aufgeworfene Frage: ob nicht in vielen von denen Fallen, welche von den guten Wirkungen der Quedfilbereinreibungen ben Berftopfungen der Eingeweiden, besonders ber Leber, zeugen follen, mehr oder wenigstens eben fo viel für die Wirkung des Reibens des Unterleibs, überhaupt beweisen; so wie ja auch mehrere Uerzte das einstens so sehr ben Wassersuchtigen empfohlene Einreiben des Unterleibs mit Del, mehr bem ftarten und fortgefesten Reiben, ale dem Dele felbft, gu= schreiben. (Denn bekanntlich konne man ja die Saut vermittelft des Einreibens allein mehr ober minder heftig reigen, und dadurch des Mitgefühls wegen, die zurückführenden Sauggefaffe, jur Ginfaugung bringen. S. Fr. X. Meglers Preisschrift: von der Wassersucht. Ulm, 1787. S. 96.) Diese Ihre aufgeworfenen Fragen geben mir Anlag, mich noch in einem Brief über die Wirkung Des Quedfilbers, insofern es durch einen spezifiquen Reiz auf die lymphatischen Gefässe ihre Thätigkeit vermehren, harts näckige Verstopfungen austösen, die Einsaugung der in den Fächern des Zellgewebes oder in größeren und kleineren Höhlen des Körpers ausgetretenen Feuch, tigkeiten befördern kann, mit Ihnen zu unterhalten; und Ihnen noch eine Beobachtung über die Wirkung des Quecksilbers ben einer nicht minder hartnäckigen Krankheit, vorzulegen.

## Dritte Beobachtung.

Ueber die Wirkung des Quecksilbers bey der Epilepsie.

Ein achtiähriger Knabe ab der Landschaft, hatte schon seit seinem zwenten Jahre epileptische Anfälle erlitten, die sich anfänglich nur selten und in einem geringen Grade einstellten, nun aber von einem Jahre zum andern öfterer und stärter, bisweilen täglich etlichemal einfanden. In den größern oder kleisnern Zwischenzeiten soll sich der Knab immer woll befunden haben. Seine Eltern brauchten ihm wenige Arznen, als nur zu Zeiten abführende Mittel, welche einigemal Spulwürmer von ihm trieben, doch ohne Erleichterung. Im April 1785 wurde er in die hiesige Privatanstalt zur Besorgung ausgenommen; und er wurde den gleichen Tag mit dren wahren epileptischen Anfällen befallen; seder Ansalt

dauerte einige Minuten, in welchen er gang finnlos ausgestreckt mit konvulfivischen Bewegungen ber Gliedmaffen ba lage. Die harte Auftreibung bes Unterleibes bev jedem Anfalle mare fehr mertlich; und daher ichopften wir die Muthmaffung, daß wahrscheinlich noch mehrere Burmer vorhanden, und die Quelle des Uebels im Unterleibe ju suchen fene, fetten daber auch zur erften Unzeige fest, Die porhandenen gaben schleimichten Unreinigkeiten, in welchen die Burmer gemeiniglich eingeniftet, und die ben tonbulfivischen Krantheiten boch immer eine gewöhnliche, wo nicht nahere doch entfernte Urfache find, aufzulofen, und famt den Würmern auszuführen. Und da wir fo eben durch die Erscheis nung des berühmten Kampfischen Weites noch mehr auf diese Quelle der hartnactigsten konvulsivischen Krantheiten aufmertsam gemacht wurden, so ents schlossen wir und, nebst innerlichen kräftigen auflofenden Digeftiv = Bifgeral = und Wurmmitteln zugleich Die aus ahnlichen Mitteln verfertigten Bifgeraltluftire Dem schleimichten Infarktus entgegen zu feten. Bu ben erstern wurde eine Aufosung der eingedickten Ochfengalle in der zerfloffenen geblatterten Weinsteinerde, und ju ben lettern ein Defoft aus Chamillen, Krausemungen und Kleien, in welchem venetianische Seife und Brechweinstein aufgelofet worden, angewendet. Ben dem Gebrauch diefer Mittel, giengen viele schleimichte Unreinigkeiten durch den Stuhle gang weg, und die Unfalle famen jeden britten ober vierten Tag, bis am Ende des Monats. Allein vom ersten Majus an bekam er nun die Anfalle weit heftiger und täglich wenigstens einmal. Ich wollte nunmehr, da die ersten Wege wol gereiniget fenn schienen, einen Bersuch mit ber auch von herrn Rampf so sehr empfohlenen Anagallis machen. 3ch gab es nach der Borfchrift; die ersten Dofes erweckten Uebligkeiten und Reizungen gum Erbrechen; sie wurden desnahen in etwas geschwächt. Allein ben fortgesettem und wiederum verstärkten Gebrauche nahm das Uebel doch nicht ab, sondern verschlimmerte fich fo weit , daß er z. E. den isten , 12ten und 13ten täglich zwen Anfälle erlitten. Ich versuchte nun den Baldrian , die Domerangenblatter , die Zinkblumen u. f. f. jedes mit gleich schlechter Wirfung. Die Eltern des Anaben verloren aber die Geduld, und nahmen ihn, da diefe erstern Bersuche nichts fruchten wollten, im Berbst nach Saufe. Da aber die Sache den Winter und das folgende Fruhjahr durch immer schlimmer gieng, und die Anfalle immer heftiger und farter tamen, fo baten aledenn die Eltern, bag man den Knaben aufs neue in die Anstalt aufnehmen, und die möglichsten Berfuche ju feiner Wieber-

herstellung machen mochte. 3ch entsprach ihrer Bitte, und nahm den Knab den 6ten Junius 1786, jum groentenmal in die Unftalt auf. Schon an diefem Tage batte er bes Mittage einen heftigen Anfall, indem ihn Mittags um zwolf Uhr ein plozlicher Schwindel und Taumel befielen ; er murde gang finnlos, mit farrem Blicke, einem blauen aufges triebenen Geficht, Schaum bor bem Mund, conbulfivischen Bewegungen der Bliedmaffen. Der Unfall dauerte 5 Minuten lange, und nach demfelbigen ware ber Knab wiederum munter und ben volligem Rraften. Der aufgetriebene harte Unterleib ließe immer noch Verdacht auf vorhandene Würmer schöpfen. Ich verordnete ihm desnahen aufs neue wurmtreibende Mittel; nemlich einen Aufguß von dem Lemitochorton, und eine Mischung von Jalappenwurzel, Rhabarber, Wurmfaamen und dem mineralischen Mohr. Diese Mittel wurden bis den 23ften fortgefett, brachten taglich haufige Stuhlgange guwegen, und führten eine Menge gaben Schleims, nebst vielen Spulwurmern ab. Allein bas Uebel perminderte fich daben nicht im geringften; die Un= falle blieben wol bisweilen 3 bis 4 Tage lang aus, benn stellten sie sich aber wiederum 3 bis 4 Tage nach einander ein. Da nun der Unterleib bins langlich gereiniget zu fenn schien, auch wirklich

gang weich , die Berdauung recht gut mar , fo forchtete ich, ein noch langer fortgesetter Gebrauch der abführenden Mitteln fonnte das Berdauungs : und durch diefes das Mervensystem gar zu fehr schwächen, und durch vermehrte Reizbarkeit das Uebel noch hartnackiger machen. Mehr um diefem vorzubengen, als in Rudficht auf ein unter der Larve der Epis lepfie vielleicht verstecktes Wechselfieber , (bann bas von waren zu wenige beutliche Merkmale vorhanden) verordnete ich nunmehro die Fieberrinde, von deren guten Wirkung in convulfivischen Krankheiten boch fo viele Erfahrungen vorhanden find; und der Erfolg ware tauschend. Denn vom 23sten bis zum 4ten Julius erfolgte ein einziger Anfall. Allein an diesem und den folgenden Tagen famen sie desto ofterer und starter, so daß, ob er schon bis den zten über vier Ungen Fieberrinde verbraucht, man doch deutlich fabe, daß auch dieses Mittel fruchtlos fenn wurde. 3ch verordnete zwischenein wiederum einmal den Gebrauch abführender Wurmmittel, welche maren abermalen viele Unreinigkeiten, aber feine Burmer wegtrieben. Bom igten an, murde nunmehr mit der Fieberrinde der Baldrian verbunden, daneben täglich ein faltes Bad angewendet, und diese Arzneymittel in der besten Ordnung, aber auch ohne die geringste wefentliche Abanderung des

Uebels, bis auf ben 4ten Augstmonat fortgefest. Alsdenn schritte ich zu einem Berfuch mit dem Eichenmistel, und ließe solchen bis den isten fortbrauchen; so bag er nun bis 7 Ungen von Diesem Mittel verschluckt hatte. Aber auch daben zeigte fich nicht ber geringfte Unschein von einiger Befferung, fondern die Anfalle kamen wie gewohnt, bald ein, bald mehrere in einem Tag, bald überschritten fie einen Tag, bochstens zwen Tage; und diese hartnacfigkeit des Uebels, gegen alle, auch die bemahrteften eigentlich auf die Nerven wirkenden Mittel, machten mich aufs neue glauben, daß doch, und mahr= scheinlich in bem gewohnten Gig, eine materielle, wenn auch noch so versteckte, reizende Urfache vorbanden senn mochte. Ich wurde in diesem Argwohn bestärket, ba er nun ein paarmal, anstatt der epileptis schen Anfallen, einen Anfall von einer Schlaffucht bekame, in welcher er ohne die geringsten gichterie schen Zuckungen gang betäubt und ftill por fich binlage, und durch die ftartften Reizungen nicht zu fich felbst gebracht werden fonnte. Wenn er aus feinem Schlaf erwachte , so redete er einige Minuten lang gang verwirrt, und nach ein paar Stunden lang bliebe eine merkliche Schwäche der innern und außern Sinnen gurud; anstatt bag er vorher gwischen den Anfällen seiner Krantheit, seine gewohnte Lebhaf=

tigkeit und jugendlichen Muthwillen behalten. Auffallend ware besonders die Abnahme seines sonst vor= ber aufferordentlichen Gedachtniffes. Und wenn schon weder in der Pupille des Augs, noch in dem Pulse schlag jene charafteristischen Merkmale von einem innern Baffertopf fich zeigten, fo schienen doch jene 3us falle eben sowol einen unmittelbar auf bas Gebirn wirfenden Druck zu verrathen , als von einem fonfenfuellen Reig in den erften Wegen abzuhangen. In benden Rueffichten glaubte ich, mußten fart ableis tende Mittel noch einmal versucht werden. Ich ließ den isten ein Blasenpflaster auf den Racken auflegen, und verordnete zum innerlichen Gebrauch eine Mis schung aus Rhabarber, Jalappenwurzel, und bem merkurialischen Mohr. Diese Arznen bewirkte die erstern Tage nicht nur startes Erbrechen und ofteres Purgiren, moben zwar feine Barmer, aber haufi= ger Schleim weggienge; fondern ben fortgefestem Gebrauch erfolgte den 4ten Septembris ein ftarter Speichelfluß, welchen ich feineswegs zu hinterhalten, fondern durch erweichende Gurgelmaffer zu befordern und zu erleichtern suchte, um so mehr, da die Anfalle des Uebels von da an ausblieben. Der Speichelfluß hielte 8 Tage lang an, ohne den Knaben febr abzuschwächen; nur dauerte mabrend demfelben feine ungewöhnliche Tragheit und Niedergeschlagenheit fort.

Bennahe ben gangen Tag zeigte fich befonders an bem Ropf ein starker Schweiß, welcher durch ein warmes Verhalten unterhalten wurde. Ich ließ nun die Merkurialmittel weg, womit der Speichelfluß fich in wenigen Tagen verloren. Die gichterischen Unfälle blieben ferners aus; die Rrafte des Rorpers und die vorige Lebhaftigkeit des Geistes stellten fich von Tage zu Tage wiederum ein, und man ließ nun ben Kranken gang ohne Arzneyen; doch wurde er noch bennahe zwen Monate lang in der Krankenanstalt behalten; alsbann aber, da man des ganglichen Ausbleis bens der Gichter ficher fenn zu konnen glauben dorfte, ward er wiederum nach hause entlassen. Aber auch den gangen folgenden Winter durch bis auf diese Stunde blieben die Anfalle weg, und der Knab genießt einer ununterbrochener Gefundheit.

Sie sehen also aus dieser Beobachtung, wie erst. lich, selbst in einer der hartnäckigsten Nervenkrankheizten, wo andere aussührende, aussösende, krampskilz lende, nervenstärkende Mittel, deren doch jedes in gezhörigen Dosen, und anhaltend genug gebraucht worzden, keine Wirkung thaten, das Quecksilber eine vollzständige Kur zuwegenbrachte. Wie aber das Queckssilber in diesem Falle gewirkt, und wie es die Kranksheit gehoben habe, wage ich nicht mit Gewisheit zu bestimmen. Einmal ist es nicht wahrscheinlich, das

Dieses Mittel durch seine auflosende und purgirende Rraft etwa einen vorhandenen Infarttus der Gedar. men aufgelost und ausgeführt, und dadurch einen in dem Unterleibe gelegenen materiellen Reiz aus dem Wege geraumt habe. Denn warum hatten die fraftigsten Digestiv= und Laxirmittel, und bie Biszerals flystiere, die vorher so häufig angewendet worden, warum hatte der schon fruher ebenfalls angewendete, und mit jenen Mitteln vermischte mineralische Mohr, nicht eben diese Wirkung viel früher geleistet? Eben fo wenig scheint hier das Quedfilber auf die Burmer gewirkt zu haben, und durch Tilgung Diefer Feinde Die Krankheit gehoben worden zu senn; denn mahrend dem lettern Gebrauche deffelben giengen feine Burs mer weg; und daß Wurmer überhaupt wenig oder keinen Antheil an diefer Krankheit hatten, zeigt sich daraus, weil die vorher angewendeten Wurmmittel nicht die geringste Wirkung auf die Krankheit thaten, fondern wenn sie auch schon viele Wurmer wegges trieben, diese doch immer sich gleich bliebe.

Sollte etwa das Queckfilber eine noch nicht genug bekannte, unmittelbar auf die Nerven wirkende krampfestillende Eigenschaft besitzen? Allein anderweitige Verssuche scheinen doch eher zu beweisen, daß eine größere Menge Quecksilber, die in den Körper kommt, eher einen schädlichen Einsluß auf die Nerven äussere, sie

eher schwäche als stärke. Zudem, daß doch auch in diesem Falle, Mittel, die gewiß eine weit stärkere Kraft besitzen, eine widernatürliche Bewegung in den Nerven durch eine krampstillende oder stärkende Eisgenschaft zu heben, nicht die geringste Wirkung thazten, wie z. Ex. der Baldrian, die Asa fötida, die Pomeranzenblätter, der Eichenmistel, die Fieberrinde, die Zinkblumen, die kalten Bäder, u. s. f.

Mich dunkt nicht unwahrscheinlich, daß die Rrankbeit ben diesem Knabe von Anfange an ihren idiopathischen Gig in dem Ropf vielleicht in einem in einer der verschiedenen Kammern und Sohlen des Gehirns von Zeit zu Zeit sich ansammelnden Gemaffer, gehabt babe, welches vielleicht unter andern, frenlich nicht zu bestimmenden Umständen, die Bufalle des innern Waffertopfe, nun aber an diefem Orte, wo es jeto feinen Sit hatte, unter diefen Umftanden, eine Epilepsie erzeugte. Ueberhaupt, so wenig ich in Abrede, und so sehr ich davon überzeugt bin, daß konvulsivische Krankheiten ben Kindern sehr oft ihren Urfprung aus den erften Wegen, befonders von Burmern hernehmen, fo fehr bin ich doch auch davon über= zeugt, daß die idiopathischen unmittelbar auf das Gebirn felbst wirkenden Urfachen gichterischer Krankheis ten , felbst ben Kindern , nicht so felten senn , als man glaubt; daß es freylich viele Ursachen gebe, welche

allerdings die Kinder zur Ansammlung mancherlen Scharfen in den erften Wegen und zu den baber entspringenden tausenderley verschiedenen Bufallen geneigt machen; daß aber auch eben dieses Alter, aus vielen leicht zu errathenden Grunden, vorzüglich disponirt sene, daß ben ber ftarkern Congestion des Gebluts gegen dem Ropfe leicht unordentliche Bemes gungen, fehlerhafte Absonderungen in den Gefaffen desselben selbst, entstehen konnen, welche, wenn die Natur ihnen nicht felbst zeitig abhilft, wie es oft durch ein heilfames Rasenbluten, oder durch mancherlen Arten von Ablagerungen der Scharfen durch Ausschläge und Ausflusse an den auffern Theilen des Ropfs geschiehet, zu schädlichen Versetzungen auf die innern Theile des Gehirns und von daher dann ents ftehenden wichtigen Nervenkrankheiten den ersten Ur. fprung geben; mag jest dann die Art der Wirfung felbst in einem Druck oder in einem Reiz bestehen daß es nicht allemal leicht fene, dergleichen idiopathis schen Epilepsien von den sympathischen zu unterscheis den — daß eben so wie sympathische Rervenkranks ten nach und nach in idiopathische übergehen können eben so auch idiopathische Urfachen, da der Consens zwischen dem Ropf und dem Unterleib gegenseitig ift, Unordnungen in dem Unterleibe , besonders in den Berdauungswerkzeugen, nach fich ziehen konnen, Die

man fälschlich für Ursache der Krankheit ansieht, da sie im Grund nur Wirkung derselben, und Folgen von dem auf dem Gehirn selbst haftenden, und von daher auf die Nerven und Eingeweide des Unterleibs wirkenden Reize sind. — Doch davon will ich Ihnen meine Begriffe ein andermal aussührlicher zur Beurstheilung darlegen.

Dieses vorausgesett, kann ich mir, wenn schon in der frühesten Geschichte der Krankheit des Anaben nichts davon enthalten ift, und auch ben der genaues fen Machforschung nichts gewisses darüber entdecket werden konnte, boch gar leicht vorstellen, daß, da Die Krankheit schon in dem zwenten Jahre feines Lebens ihren Anfang genommen, die vielleicht die ben der Zahnarbeit entstandenen Congestionen der Saften gegen ben Kopf, ober auch eine vielleicht unvorsichtiger Weise gestorte Ablagerung einer in Diesem Zeitpunkt erzeugten Scharfe nach ben auffern Theilen deffelben , jur Berfetzung einer folthen Schärfe nach ben innern Theilen des Gehirns ben Unlag gegeben; daß eben darum Mittel, die vorzüglich entweder nur auf eine angenommene materielle Urfache in ben erften Wegen, ober auf Starkung der Nerven gerichtet waren , nichts fruchteten; daß vielleicht künstliche Achores, oder andere früher an den aussern Theilen des Ropfs angebrachte Ableis

Duecksilber das gleiche gethan, und durch Reizung der einsaugenden Gefässen des Gehirns und durch seine spezisssche Wirkung auf die Speichelgefässe, ies nes vom Reize befrenet, und die reizende Ursache durch diese Gefässe aus dem Körper ausgeführt habe.

Und fo bewiese benn diese Beobachtung zwentens das, was ich eigentlich damit beweisen wollte; nemlich, daß das Queckfilber in verschiedenen hartnackigen Krankheiten, wo ein starker Reiz auf das Spftem der einfaugenden Gefage angebracht werden muß, vortrefliche Dienste leifte; und daß fein Rugen, welcher in neuern Zeiten auf einige hartnackige Mervenfrantheiten , Berftopfungen der Eingeweiden , der Leber, der Lungen, ja felbst auf Entzündungen ausgedehnt worden, einzig nach diefer reizenden Kraft beurtheilet werden muffe. Ben Epilepfien ift übrigens seine Anwendung nicht neu; und zwar nicht nur in denen Fallen, wo die Krankheit Die Wirkung bes venerischen Miasma ift, bergleichen Sie von Diso, Scardona, Tocher, beschrieben finden, fondern auch in eben dergleichen mit den eben erzehlten übereinstimmenden Fallen, von irgend einer auf das Gehirn abgesetzten herpetischen oder andern unbestimmten Scharfen. Willis verspricht,

fo gefährlich er fonft die Anwendung des Quedfilbers in andern Mervenkrankheiten halt, mit vieler Buver= lagigfeit, daß ein durch daffelbige erwectte Speichels Auf die Krantheit gewiß heben werde. (de morbis convulsiv. C. 3.) Bouffet (Diff. Sur les Part. Senf. du C. H. p. 72. ) empfiehlt das Queckilber als das wirtsamste und schnellste unter allen möglichen Mitteln zur grundlichen Beilung ber idiopathischen fals lenden Sucht, welches gegen die meisten offenbaren oder verborgenen Urfachen derfelben am allerkräftigs ften wirken tonne, und grundet diese Behauptung vorzüglich auf eine Beobachtung an einem jungen Menschen, welcher seit feinem zwolften Jahre ftarte Anfalle von halbseitigem Kopfwehe hatte, die fich im siebenzehnten Jahre in Anfalle der fallenden Sucht verwandelten; gegen welche Aberlaffe , Abführungen und Spezifika, worunter auch ber Baldrian war, fo weit halfen , daß Die Anfalle auf ein Jahr lang ausblieben; allein nach diefer Zeit tamen fie wieder. Bouffet entschloß fich, ihm das Queckfilber zu verordnen, und lies ihn viertehalb Monate faliviren; von dort an hatte er weiter feinen Anfall , fondern starb dren Jahre hernach an einer andern Krankheit. Tissot (Ubhandl. v. d. Merven u. ihren Krankheiten, 4ter B. G. 587.) fabe einen Knaben von eilf Jahren, welcher oft ein halbes Jahr lang Blatterchen über den gangen Leib hatte, Die ihn judten, woben er sich übrigens wohl befand; waren diese Blatterchen verschwunden, fo hatte er feinen Appetit, war schwach, entkräftet, und bekam Anfalle von fallender Sucht; er hatte ihn durch das verfüßte Queckfilber mit Purganzen, ohne alle andere Arznenen geheilt. Kinneir (Effay on the nerves, p. 78.) erzehlt von einem Jungling, von achtzehn Jahren, welcher täglich dren bis vier Anfalle hatte, davon jeder eine Stunde dauerte; Abführungen, Blasenpflafter, Rervenmittel, selbst die Fieberrinde und der Baldrian neun Monate lang gebraucht, hatten nur eine geringe Befferung bewirft; durch Die Plummersche Mischung des versüßten Quecksilbers mit dem Goldschwefel, ward er in einem Monate geheilt. Burfieri (Instit. med. pract. V. III. p. 207. ed. in 4.) erzehlt von einem Epileptischen, der von einem tollen hund gebiffen worden, und deme er zur Vorbeugung der Wafferscheue, über 30 Tage lang das versüßte Quecksilber gegeben hatte, welches nicht nur diefen vorgesetten Entzweck erfüllte, fon= bern den Kranken auch zugleich von seinem fallenden Uebel befrenete. Go empfiehlt Dover das versüßte Quedfilber mit Spiesglaszinnober, (Esfay med. d'Edinb. T. I.) Trogher seine merkurialische Pillen, (Novell. Letter. di Firenze 1762.) Undere

Beobachtungen eines Ettmüllers, Rolfinks, u. a. m. zu geschweigen. Und wenn man mit diesen Beobachtungen die Beobachtungen der neueren Aerzsten über die Wirkungen des Quecksilbers ben dem insneren Wasserkopfe, und ben dem Tetanus vergleicht, so muß man sich in der That mit Cullen (Anfangssgr. der prakt. Arzneyw. zter Th. §. 1276.) verswundern, daß man sich dieses Mittels ben der Heislung gewisser Arten der Epilepsie nicht öfterer bedient.

Drittens beweisen sowol diese, als meine oben erzehlte Beobachtungen, das, mas ich Ihnen eigentlich damit beweisen wollte , daß das Queckfilber in hartnadigen Berftopfungen ber Eingeweiden bes Unterleibs, Ergießungen des Gemaffers in die Soble deffelben, sowol als auch in anderen eben so hartnactigen Rrantheiten, wo ein ftarter Reiz auf das Suftem der einfaugenden Gefaffe angewendet werden muß, feine vortrefliche Dienste leifte, es mag nun aufferlich eingerieben oder innerlich in hinlanglichen Dofen gegeben werden; und daß man also auch ben den oben erzehlten Fallen ber durch Quecffilbereinreibungen geheilten Waffersuchten mehr auf diese reizende Eigenschaft der eingesogenen Queckfilbertheilgen als nur auf das mit feiner Anwendung begleitete Reiben des Unterleibs zu feben habe. Daber wir auch feben,

daß bisweilen andere reizende Mittel, die ebenfalls auf die Speichelgefässe wirken, und einen künstlichen Speischelstuß erwecken, eine ähnliche gute Wirkung ben ähnlichen Krankheiten zuwegen gebracht haben. So rathete z. E. Zuon de Marey einem zwanzigiährisgen Jüngling, in einer sehr hartnäckigen Bauchwaßsersucht, die allen andern Mitteln nicht weichen wollte, daß er sich des Tabackrauchs bedienen sollte. Er folgte diesem Rath, und darauf erfolgte bald ein starker Speichelssuß, woben sich alsobald die Geschwulst des Unterleibes setzte. Der Speichelsluß wurde durch das gleiche Mittel einige Zeit unterhalzten, und so wie er zuletzt aufhörte, war auch die Wassersucht ganz verschwunden. (Journal de Medezeine, T. IX. p. 47.)

Wir bewundern den auffallenden Consens der swischen der Haut und den Eingeweiden und Gesfässen des Unterleibs herrschet, und wir benutzen solchen ben der Heilung der Krankheiten, unter manchers Ien Umständen, mit dem vortrestichsten Erfolge. Aber ist der Consens zwischen eben diesen Theilen und den Absönderungsorganen der innern Theilen des Munds weniger auffallend, und verdienten die daher abhangenden Phänomenen ben Krankheiten, nicht eine genauere Beobachtung, und eine gestissenere Anwensdung? Ich will Sie daben nur an die Speichelstüsse ben

Wurmkrankheiten, ben den Pocken, ben hartnäckigen Quartansiebern, ben Hypochondristen und Hysteriztischen, ben gewissen Arten von krampfartigen Rolicken, ben Scirrhis der Eingeweiden, und bez sonders an die kritischen Speichelstüsse einiger böszartigen Fieber, wovon Sie kurz vor Ihrer Abreise ben dem Krankenbette unsers liebenswürdigen Freundes, Hrn. Usteri, ein so merkwürdiges Benspiel mit mir beobachtet haben, erinnern, so werden Sie Sich bald überzeugen können, daß man diesen Fingerzeig der Natur, in der Kur der wichtigsten Krankheiten, ja nicht übersehen dürse.

Uebrigens aber läugne ich gar nicht, daß nicht das Reiben des Unterleibs zur Zertheilung vorhanzdener Verstopfungen des Unterleibs für sich allein sehr vieles bentragen könne. Man kennt die guten Wirkungen der Einreibungen des Oels in der Wassersucht; aber ich zweiste mit Hrn. Mezler (a. a. o. S. 96.) daran, ob daben vieles auf Rechnung der wirklich eingesogenen ölichten Theilen dörfe gezehlt werden, sondern glaube, daß das meiste dem Reiben und dem dadurch verursachten Reiz müsse zugeschrieben werden. Besser gefällt mir zu diesem Endzwecke, durch Hüsse der Einreibungen austösender Mittel Verstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibs auszulösen, besonders in dergleichen Fällen, wo man

oder wo auch wirklich Gegenanzeigen gegen dessen Gebrauch vorhanden wären, der Gebrauch der von Hrn. D. Michaelis im VIten Bande der Richzterischen Bibliothek empfohlenen Salbe, welche ich mehrmalen nicht nur gegen die weissen Gesschwülste der Gelenken, für welche sie daselbst empfohlen wird, sondern auch den Drüsenverhärtungen, und den eben dergleichen hartnäckigen Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleibs mit Nutzen angewendet habe; wovon ich Ihnen nur einen Fall erzehlen will.

Ein Mann von 53 Jahren, seiner Profession ein Leineweber, Vater von zehn Kindern, klagte schon seit zwölf Jahren über einen bald gelinderen, bald hestigeren, mehr und minder anhaltenden Schmerzen in der Gegend des Magens, und dem rechten Hypochondrium, der sich von da durch die ganze rechte Seite der Brust dis an die Schultern herauszoge. Er wußte sich gar keiner Ursache zu erinnern, die zu diesen Beschwerden den Anlas gegeben hätte, indem er dis ins 40ste Jahr immer einer dauerhaften Gesundheit genossen. Er wechselte auch seine sizende Lebensart den seinem Handwerk, mit strengerer Feldarbeit so ab, daß, so oft das auch sonst der Fall ist, daß daher die ersten Unlagen zu Verstopfungen der Eingeweiden gebildet

werden, die Urfache nicht wol auf jene geschoben wers den konnte. Er ertruge diese Beschwerden mit Gedult unter einer fehr maßigen Lebensart, bis fie por einigen Monaten fo heftig und fo anhaltend zu werden anfiengen, daß sie ihn an seinen Geschäften ganglich hinderten. Gine Menge Argnenen hatte er schon vorher fruchtlos gebraucht, und auch jeto ben der Zunahme des Uebels, ware nichts im Stand, die heftigsten Unfalle der Schmerzen zu lindern, als ein Schluck Wein oder Brandtewein. Die heftigsten Schmerzen traten allemal unmittelbar nach dem Genug der Speisen, gewöhnlich Mittags um i Uhr ein , und dauerten dann bis 3 Uhr, und en= digten fich mit Erbrechen der genoffenen noch unverdaueten mit einem fauerlichten Gewaffer bermischten Speisen. Da seine befummerte Familie fabe, daß der Mann daben von Tag zu Tage an Fleisch und Kraften abnahme, so beredete fie ibu, in der hiesigen Privatanstalt Hulfe zu suchen; in welche er den toten Hornung dieses Jahrs aufgenommen wurde. Der Mann flagte ben feiner Aufnahme über die bemeldeten Beschwerden. Das Musfeben des Gesichts war gelblicht. Die Junge mit einem dicken Schleim überzogen. Der Unterleib aufgetrieben, gespannt, und sehr deutlich bemerkte man ben dem Befühlen des rechten Sppochondrium,

gegen ber Magengegend bin, eine merkliche Berbartung des fleineren Lappens der Leber. Die Schmergen waren jeto anhaltend, und wenn auch schon die genoffenen Speisen wiederum weggebrochen waren, so bliebe boch bas beschwerliche Drucken, Würgen und Brennen in der Gegend bes Magens guruck. Der Stuhlgang erfolgte bochftens je den dritten oder vierten Tag. Merkwürdig war es, daß der rechte Arm, gegen welchen fich der Schmerz aus dem Unterleib hinzoge, offenbar dunner als der linke war. Die Diagnosis der Krankheit ware nicht schwer, und der Gig berfelben in der verharteten Leber offenbar; so wenig hoffnung übrigens die lange Dauer des Uebels, und die hartnackigkeit deffelben gegen die bereits angewendeten Sulfsmittel zu einer grundlichen Rur machten. Indeffen da nicht die geringften Spuren von einem hettischen Fieber, feine Anzeigen von einer Entzündung und Berschwärung in den verharteten Theilen fich zeigte, der Mann noch viele Munterkeit und Krafte besage, so wagte ich den Bersuch, mas durch fraftige auflosende Mittel noch auszurichten mogs lich ware. Ich verordnete um den verstopften Stulgang ju eroffnen, und die Gedarme von dem verbar= teten Unrath zu entladen, erweichende Rluftiere, und ließ innerlich einen konzentrirten Absud von eröffnen: ben Quegeln, mit tartarifirtem Weinstein verfett, ge-

brauchen; aufferlich aber die ermabnte Galbe aus Gummi Ammoniacum und Orymel fquilliticum brenmal täglich auf den Unterleib, besonders auf die vers hartete Gegend einreiben. Die ihme bengebrachten Klustiere in Berbindung mit den übrigen Mitteln, brachten täglich einige Ausleerungen durch den Stulgang, zuerft von verharteten Klumpen, nachher von baufigem gaben Schleim zuwegen; der Urin, der vorher febr fparfam abgienge, murde in großer Menge meg. gelaffen, und fette, da er vorher gang roh mar, nunmehr einen haufigen dicken Bodenfat. Die Schmergen in dem Unterleib linderten fich schon nach einigen Tagen; die Speisen murden vom isten an nicht mehr weggebrochen; und da der Kranke vorher sich nur einer horizontalen Lage in dem Beth bedienen fonnte, so konnte er sich jeto ungehindert und obne Schmerzen auf bende Seiten legen ; der Unterleib mar ben weitem nicht mehr so gespannt und hart. 3ch ließ mit dem eröffnenden Absud und den Ginschmies rungen des Unterleibs fleißig fortfahren, und fatt der erweichenden Spezies wurden nun nach Rampfischer Vorschrift Aufguffe von eröffnenden Wurgeln und bittern Rrautern mit Kalfwasser taglich zwenmal in Alustieren angewendet. Es wurde dadurch bis den 8ten Merz immer noch eine Menge gaber schleimichter Unreinigkeiten ausgeführt; und der Unterleib war

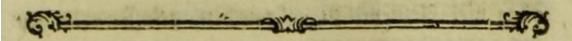
nun von naturlicher Dicte, ohne alle fpurbare Berbars tung, und ben dem Beruhren ohne ben geringften Schmerz. Der Appetit gut, ohne einige Belaftis gung nach bem Benug ber Speifen , oder einigen Reize zum Erbrechen. Die Rrafte murden gufebens ftarfer , bas Aussehen lebhafter und naturlicher , und der Stulgang erfolgte täglich von naturlicher Farbe und Confistenz. Und da ber Krante nun über dem vier Wochen lang fortgesetten Gebrauch eines und ebendeffelben auflosenden Tranks und dem täglichen Gebrauche der Rlyftieren einen Aberwillen befommen, fo murden diefe ausgesett, jenes aber mit einer Auf. lofung des Taufendguldenkrautertrafts in dem Liquor falinus verwechselt. Unter beffen und dem noch immer fortgefetten Gebrauche ber Ginschmierungen fich ber Kranke bis den 24ten fo mobil erholete, daß er gang gefund entlassen werden konnte, sich auch bis auf diese Stunde gang mohl befindet, und den ftrengften Arbeis ten ungehindert nachgehen kann.

Go wenig sich nun frenlich bestimmen läßt, welsches von den hier angewendeten Mitteln die vorzügs lichste Wirfung zur Zertheilung der vorhandenen Versstopfungen gethan, so wahrscheinlich ist es dennoch, daß die angewendeten Einreibungen des Unterleibs dazu vieles bengetragen; und wenn ich mich mehrerer ähnlicher Fälle erinnere, wo ich die erstern

der angezeigten Mitteln, den Gebrauch innerer eröffsnender Mitteln, in Verbindung mit den Kämpfischen Vikzeralklystieren, fruchtloß angewendet habe, so erslaube ich mir wenigstens aus dieser Veodachtung den Schluß zu ziehen, daß durch Einreibungen des Unsterleibs die Wirkung jener Mitteln allerdings sehr unsterstützt und befördert werden könne. Ob ich gleich auch hieben nicht gewiß entscheiden will, ob das bloße Reiben nicht für sich allein die gleiche Wirkung gethan hätte, oder ob wirklich ein Theil der eingeriebenen Salbe eingesogen, und durch die bekannte außdsende Kraft der Ingredienzen die Ausschlung befördert worden.

Freylich giebt es dergleichen Fälle genug, wo alle auch die kräftigsten ausösenden Mittel, wo selbst die so berrlich ausgeposaunten Kämpsischen Klystiere, wo gewiß auch die Einschmierung mit und ohne Jummi, mit und ohne Duecksilber, unsere Erwartung täuschen, so sehr wir auch oft aus der Aehnlichkeit der Zufällen auf eine ähnliche Wirtung schliessen zu dörfen, und berechtiget hielten; wo und leider erst die Sektion der Cadavers über den Grund dieser Unwirksamkeit belehret. Ich werde Ihnen in einem solgenden Brief den Fall Ihres kürzlich ben und verstorbenen Landsmann mittheilen, der Sie davon sowol, als überhaupt von dem noch so sehr Mangelhaften unser Patholossie chronischer Krankheiten überzeugen wird.

3ch verbleibe indeffen Ihr ergebenfter



## Drenzehnter Brief.

## Un Ebendenselben.

Burich, den aten April 1787.

Ihr Landsmann , dessen Krankheitsgeschichte ich Ihnen in meinem letten Brief mitgutheilen versprochen, war 21 Jahre alt, und arbeitete hier als Rupferschmidsgesell. Obgleich sein Vater sein ganzes Leben durch immer sehr kranklicht, mit scrophulosen Geschwulsten und Geschwüren, fast immer geschwollnen Beinen geplaget gewesen fenn folle, fo genoß doch diefer Sohn feine ganze Jugend durch eine ziemlich dauerhafte Gefundheit. Erft feit einem Jahre verspurte er eine von Tag ju Tage immer mehr überhandnehmende Mattigkeit der Glies ber, und die Fuße wurden meistens auf den Abend ges schwollen, welches er aber selbst der feuchten Wert, ftatte zuschriebe. Rach und nach geselleten fich zu Diefen Beschwerden Engbruftigfeit, verlorner Efluft, Druden in ber Magengegend nach genoffenen Speis fen , Blahungen und schmerzhaftes Spannen an verschiedenen Stellen des Unterleibs, besonders den hppochondrischen Gegenden; welche Beschwerden er

ohne viel Arznenen zu gebrauchen, gelaffen ertruge, und daben eine febr genaue Diat und ftille Lebensart beobachtete. Allein in den lettern vier Wochen mard er meiftens alle Abende mit fiebrischen Bewegungen befallen, unter welchen fich die vorigen Schmerzen in dem Unterleib febr vermehrten, und die fich dann gegen Morgen mit einem febr ermattenden Schweiß endigten. Die Engbruftigfeit nahme daben überhand, mit Suften, der mit einem haufigen, schleis michten, bisweilen mit blutigen Striemen bezeichneten Auswurf begleitet, und besonders durch Genug marmen Getrants fehr vermehrt mare. Gelinde tub= lende, auflösende, fanft abführende Mittel, verschaf= ten zwaren einige Erleichterung; indessen da die Kranheit langwierig zu werden schiene, so begehrte er in der hiefigen Privatanftalt verpflegt zu werden, in welche er auch den gten hornung dieses Jahrs, aufgenommen wurde. Ich fande ben dem ersten Besuch, den ich mit meinen Schulern ben seinem Krankenbette machte, den Unterleib fehr aufgetrie= ben und hart, besonders in den hypochondrischen und hypogastrischen Gegenden sehr gespannt, und ben dem Betaften schmerzhaft. Er flagte über einen anhaltenden zehrenden Schmerzen in dem ganzen Unterleib, ein beschwerliches Poltern in demselben, welches nur durch ofteres Aufstossen und Abgang

der Blahungen einigermaffen erleichtert werbe. Die Füße waren ziemlich geschwollen, ohne Rothe, ben den Knocheln offenbar odematos. Das Athemholen ware sehr beschwerlich, turz, teichend, doch ohne einen lokalen Schmerz in irgend einer Stelle der Bruft. Der Auswurf war wenig, und von einem febr gaben Schleim. Die Junge gang verschleimt, der Mund trocken und bitter, die Wangen mit einer verdachtigen Rothe bezeichnet; an dem gangen Korper fühlte man eine trockene hite; der Stuhlgang ware seit einigen Tagen verstopft, der Urin fafrangelb, trub, ohne fich niederzuschlagen; der Puls that 100 hartliche Schläge in einer Minute. Go wenig ich ben diefem erften Besuche meinen Schulern den mahren Sit der Krankheit gewiß bestimmen konnte, mit so vieler Bahrscheinlichkeit ließe fich doch annehmen, das in dem Unterleib wichtige Verstopfungen vorhanden senn muffen. Die scrophulose so leicht anererbliche Constitution feines Vaters, deren Gift, wenn deffen Absatz auf andere außere Theile des Korpers gehemmet ift, sich febr leicht und besonders gern auf die Drufen des Getros fes hinwirft; die gangliche Storung der Berdauung, die Verstopfung des Stuhlgangs, das öftere Aufftoffen; der von Blabungen überhaupt, und an einigen Stellen vorzüglich gespannte Unterleib; Die fo

fichtbare Abnahme an Fleisch und Kraften ließen mit eben der Wahrscheinlichkeit schließen, daß der Git diefer Verstopfungen vorzüglich in den Drufen des Getrofes fenn mochte, aus deren gestorten Berrichtung sowol, als aus deren mechanischem Druck auf einzelne Stellen der Gedarme, fich dann alle Bufalle fehr leicht erklaren ließen; so wie indessen die schmerz= hafte Empfindung ben dem gelindesten Druck des Unterleibs, das Abendsieber, die rothlichen Wangen, der trockene Mund, der geschwinde und gespannte Puls, die trockene heiße Saut, der nachts liche Schweiß, den größten Verdacht gaben, daß sich in den verstopften Drufen vielleicht eine Entzundung, ja vielleicht schon eine innere Gahrung in den in ih= nen stockenden Gaften , eine Bereiterung und Berschwärung innert und um diefelben entsvonnen haben mochte; welche die Anwendung fart reizender auf lofender Mittel unsicher mache, vielmehr dergleichen Mittel zu erheischen scheine, welche jeden ortlichen diese Entzündung und Berschwarung befordernden Reig mildern , den Untrieb der Gaften gegen diefe Stellen mäßigen, ihren Lauf durch die übrigen Gefäffe bes Unterleibs erleichtern; frampfartige Busammens ziehungen befanftigen, und auf alle Wege bem Forts gang einer folchen gefährlichen chronischen Entzundung wehren konnten. Ich verordnete dem Kranken taglich ein erweichendes Klustir, den Gebrauch eines fühlenden Gerftentrants mit Sauerhonig vermischt; und einer aus Sauerhonig, Simbeerenfaft, geblate terten Weinsteinerbe und Waffer verfertigten Mirtur; ließe daneben auf den Unterleib von der in vorigem Brief erwähnten Galbe, welcher ich noch etwas Campher benmischte, taglich einigemal gelind eins reiben. Bom iten bis gum isten wurden diefe Mittel fleißig fortgefett. Die Klustire brachte tagliche zwar nicht farte Ausleerungen mit einiger Erleichterung der Schmerzen, aber ohne daß fich übris gens die Sache ju einiger Befferung anliege; im Gegentheil nahme die Rurgathmigfeit, ber Suften, das hecktische Fieber täglich zu, der Kranke fühlte ein beständiges Reigen jum Erbrechen, ofters Schluchzen, welches die Gegenwart einer chronischen Entzundung im Unterleib vergewifferte. 3ch ließe die Einreibungen auf den Unterleib und die Klustire fortseten, innerlich aber statt ber angeführten Urgnenen eine Auflosung von Campher in Minderers Beist gebrauchen, worauf ber Kranke einige recht ruhige Tage bekame; das Abendfieber, die Nachtschweiße, die Schmergen in dem Unterleibe schienen fich baben zu vermindern ; die Spannung in dem Unterleib nahm etwas ab, ber Urin gienge etwas baufiger, und fette einen baufigen eiterahnlichen

Bodenfat, welches ben Berbacht einer entstanbenen Bereiterung in den verftopften Gingeweiden verftartte; und woben nun die Anzeige ware, bem Eiter fo gut wie möglich, einen fregen Ausgang sowol durch den Stuhlgang als durch den Urin zu verschaffen, und die wunden Stellen hernach zu reinigen. 3ch berordnete desnahen den 21sten, da die Schmerzen in bem Unterleibe febr gelinde maren, eine Auflofung bes Tamarindenmarks mit Glauberfalz verfett, und ba diese gelinde und erleichternde Abführungen zumegen gebracht hatte, den 23sten einen Abjud von Schafgarbenblumen und islandischem Moos nebft fortgefettem Gebrauche der Einschmierungen und Klostire; und um sowol den Leib immer offen ju erhalten, als den Abgang des noch immer gang eiterichten Urins zu befordern, ließe ich den Kranken täglich ein paar Raffeelöffelgen voll einer Mischung von Tamarindenmark mit Weinstein nehmen. Allein die Umftande befferten fich daben nicht im geringsten; die Schmerzen und Spannung des Unterleibs vermehrten fich aufs neue; die Geschwulft der Fuge fliege immer hoher, der Athem wurde immer furger, angflicher, bas Fieber auf den Abend farter. Der Rrante erhielte nun ju einiger Linderung feiner Schmerzen auf den Abend eine fühlende mit Diacodium versetzte Saamenmilch, die ihm die nachts

liche Rube ein menig beforderte; und unter Tagen, ju benen Beiten, mo er am meiften fieberfren ware, einen Abfud von Fieberrinde und islandischem Moos. Bis auf den 6ten Merz befande fich der Kranke ziemlich ordentlich; die Rachte waren etwas ruhiger, die Junge etwas feuchter und reiner, der Appetit ein wenig beffer, und täglich erfolgten zwen bis dren erleichternde Stuhlgange. Allein den 7ten fliegen die Schmerzen wiederum auf den gleichen Grad , der Unterleib ward wiederum gespannter , der Athem beschwerlicher , der husten ftarter. Ich verordnete nun einen fongentrirten Absud von der Graswurgel mit Meerzwiebelfauerhonig und der zerfloffenen Weinsteinerde vermischt; und da haufige rothe Rlecken an den Schenkeln fich zeigten, die eine faulichte Berderbniß der Gafte anzuzeigen schienen, so ließe ich daneben zum gewöhnlichen Getrant, bald eine mit Citronenfaure verfertigte Molte, bald Waffer mit Bitriolgeist gelind verfauert trinfen. Allein die Rrafte nahmen nun von Tag ju Tage ab, die Schmerzen in dem Unterleib vermehrten fich felbst ben dem Benuß der gelindesten Rahrung, auch die Arznenen und das Getrant erweckten jedesmal ein fehr empfindliches Brennen in der Gegend des Magens, fo daß der Kranke vom Gebrauche fernerer Arznenen befrenet zu werden wunschte, worein man ihm auch ben der

ganzlichen Unwirksamkeit derselben gar gerne einwils ligte. Vom 19ten an, siele er in einen sanften Schlummer; das Athemholen wurde von Stunde zu Stunde kürzer; die Glieder kalt und ganz blau; der Puls kaum sühlbar. Er verschied den 20sten, Abends gegen 10 Uhr.

Ich eröfnete ben Leichnam, und fande zuerft in bem Kopf ein sehr weiches schlappes Gehirn. Die auf der Oberfläche deffelben fich verbreitenden Blutgefässe sowol, als die Bluthohlungen, strotten von Geblut, und in den Gehirnkammern hatte fich eine Menge gelblichten Gewässers angesammelt. Fehler, aus denen Sie Sich zwar die in den lettern Tagen sich einfindende Schlafsucht leicht erklaren konnen, die Sie aber übrigens eher für Folgen der Rrantheit, die mahrscheinlich erst am Ende berfelben bewirkt morden find, ansehen werden. Raber jum Gige der Ursache der Krankheit führte die Defnung des Unterleibes. Dann nachdem man die Bedeckungen und Musteln des Unterleibs forgfaltig durchschnit. ten, zeigte fich das Darmfell in feiner gangen Ausdehnung allenthalben mit den daffelbige berührenden Eingeweiden, durch eine ein paar Linien dice, übris gens gang murbe hautigte Substang, welche nichts anders als das durch Berschwarung gang ausgear= tete Net ware, verwachsen. Nachdem man diese wis bernaturliche Giterhaut behutfam weggeschalet, zeigte fich die Oberflache aller und jeder Eingeweiden, der Leber, des Milges, des Magens, der Gedarmen, des Gekroses, selbst der Rieren , bennahe in allen Puntten mit fleineren und größeren Duftlen befest, beren einige ein dunnes mahres Eiter, andere eine Dicke kasartige Materie enthielten. Jedes Eingeweid hatte seine naturliche Lage, aber wie das Darmfell mit ihrer Oberflache, fo waren auch fie alle unter fich, und jedes mit dem nachstliegenden, durch eine ahnliche widernatürliche, murbe, leicht zerreibliche Haut, in einen Klumpen verwachsen. Das ganze Betros ware mit fleineren und größeren verharteten Drufen befaet, deren einige offenbar bereitert, andere gang speckartig waren. Das Pankreas ware feiner gangen Lange nach und in feiner gangen Gub: ftang aufgetrieben und verhartet. Die Gedarme felbst waren in verschiedenen Stellen gang verdorben; besonders ware der leere Darm gang brandigt, und gerriffe ben der leichteften Ausdehnung. Ben der Er= ofnung der Bruft, fanden fich bin und wieder an den Lappen bender Lungenflügel fleine Berhartungen, beren einige eine eiterartige Materie enthielten. In den Saden des Rippenfells sowol als in dem Bergbeutel, fande sich eine beträchtliche Menge eines braunlichten stinkenden Gemaffers. Das Berg felbst

ware schlapp, übrigens zeigte fich in seiner Substanz nichts Widernatürliches.

Ich zweiste nicht, daß Sie in der großen Vermüstung, welche sich in den Eingeweiden des Unterleibst gefunden hat, die Ursache dieser Krankheit finden, alle Zufälle derselben sich daraus leicht erklären, auch Grund genug finden werden, warum ben allen Mitteln die angewendet worden, oder hätten angeswendet werden können, ben diesem Kranken keine Rettung möglich ware.

Da ich indessen schon mehreremal ben einigen chronischen Krankheiten des Unterleibs, ben der Erofnung der Todtenkörper, eine folche ahnliche Berwachsung der Eingeweiden des Unterleibs, unter ziemlich ahnlichen Umftanden und Bufallen angetrof fen habe, so hielte ich es für nicht unwichtig, ben den alteren und neueren Beobachtern, besonders denen, welche genaue Beschreibungen von Leichenöfnungen geliefert haben, abnliche Beobachtungen über dies fen wichtigen Fehler der Eingeweiden des Unterleibs zu fammlen, fie mit einander zu vergleichen, um mir daraus die Pathologie und Semeiotif der daher entfpringenden besondern Krankbeit, zu meiner Beleh= rung für funftig vorkommende Falle gut berichtigen; und ich theile Ihnen den Erfolg meiner Nachfors schung kürzlich mit.

Wenn ich oon der allgemeinen Verwachsung der Gedarmen, als einer speziellen Urfache einer durch bestimmte Merkmale sich charafterisirenden febr langwierigen und gefährlichen Krankheit rede, fo schließe ich davon jene einzelnen Berwachsungen eins gelner fleiner Theilen des Gedarms mit den benach barten Theilen aus, welche so oft ben Sektionen besonders an chronischen Krankheiten verstorbener Personen beobachtet werden deren Gefahr ober Unwichtigkeit einzig durch das Lokale bestimmt wird, und rede nur von der wichtigern Art, welche Sau page und Cullen mit dem Namen Physconia intestinalis concreto - glomerata belegen, wo alles oder das meifte Gedarme theils unter fich, theils mit den übrigen Eingeweiden, dem Darmfell, dem Reg, in eine klumpichte Maffe, verwachsen ift.

Wenn ich alle Beobachtungen, welche nebst den Leichenöfnungen vollständige Krankheitsgeschichten liefern, mit einander vergleiche, so sinde ich, das folgende gemeinschaftliche Zufälle diese Krankheit, charakteristren.

Die Kranken verlieren, mit oder ohne eine ans dere vorhergegangene Krankheit, nach und nach den Appetit; der Genuß von Speisen, wenn sie nicht sehr leicht zu verdauen sind, verursacht ihnen ein beschwerliches Drucken über den Magen; sie empfinden Kolik-

schmerzen , die im Anfang vorübergehend find , und auf Abgang von Blabungen, auf genommene ge= linde Laxiermittel, Blabungtreibende Mittel, für eine Beitlang weichen , bald aber heftiger und anhaltender werden, gemeiniglich mit einem heftigen Spannen in den Lenden, und unter den Rippen. Bon Zeit zu Zeit treten heftige Bangigkeiten ein ; fie klagen, daß ihnen der Leib, wie mit einem engen Gurtel, ftark zusammengeschnurt fene. Der Athem wird beklemmt und furg. Der Stuhlgang ift hart, bleibt oft mehrere Tage aus. Die Unvertragsamfeit der genoffenen Speisen nimmt von Woche zu Woche ju; die Speifen werden von Zeit ju Zeit meggebrochen; an verschiedenen Gegenden des Unterleibs, bald in der Gegend über dem Nabel, bald unter dem Rabel, bald jur Seite in den Beichengegenden, getgen fich merkliche Auftreibungen und Geschwulften; die mehr die Empfindung eines beschwerlichen Druckens und Spannens, als eines firen Schmerzens verurfachen, deren Umbreis auch, besonders anfänglich, febr veränderlich , bald größer bald fleiner ift. Wenn man diese harte hodrichte Klumpen mit den Sanden druckt, so scheinen sie gang beweglich; bat ber Kranke turg vorher ofnen Leib gehabt, oder fich er= brochen, so find diese Geschwulsten merklich kleiner und weicher; hingegen größer und barter, wenn der

Rrante einige Zeitlang verftopft gewesen. Druckt man auf die ftart widerstehende Geschwulft mit etwas größerer Gewalt, fo verspurt man unter der Sand die Bewegung von Luft, und ein deutliches Poltern innert der Geschwulft ; der Kranke bekommt sumeilen mabrend diefem Druck ein Rolpfen, oder es geben viele Winde unter fich meg, und die Beschwulft wird fodann merklich kleiner. Um die Geschwulften herum ift der Unterleib bisweilen gang eingefallen, und gang leer anzufühlen, oft bis auf die Wirbelbeine guruckgezogen. Nach und nach nehmen diese Geschwulften mehr überhand, vermehren fich in ihrer Angahl, Große und Barte; julest wird der gange Unterleib wie ein Trommelfell ausgespannt, woben denn alle die vorigen Zufalle fich taglich verschlimmern; das Erbrechen kommt je langer je ofterer, die Bangigfeiten werden immer anhaltender, die Leibesverstopfung hartnackiger; der Rorper nimmt susehends ab an Kraften und Fleisch; es stellt sich ein ichleichendes Fieber ein, mit einem geschwinden, schwachen, fleinen Puls, immer fürzerem Athem, trockenen Suftlen , geschwollnen Fugen ; es tommen gelindere oder ftarfere Budungen , oder leichte Ber= wirrung der Sinnen, oder ein anhaltender entfraftender Schlummer, welche die Borboten des naben Todes find; der endlich, bisweilen nach mehreren

Ansange der Beschwerden, den Kranken von seinem Leiden befreyet.

Wo Sie, mein Freund! dergleichen Zufälle in diesem Zusammenhange bemerken, werden Sie selten irren, wenn Sie die Ursache derselben in eine solche Verwachsung der Gedärme setzen; und Sie werden in der Beschaffenheit derselben und in ihrer Verbinzdung hinlängliche charakteristische Zeichen sinden, wodurch Sie diese Krankheit von anderen Fehlern der Eingeweiden des Unterleibs oftmalen so bestimmt werden unterscheiden können, daß Sie Sich auch noch ben dem Leben des Patienten mit Zuverläßigsteit auf die Bestätigung Ihrer Diagnosis durch die Leichenösnung werden berusen können.

Frenlich bringt die Art, wie diese Verwachsung entweder allgemein, oder vorzüglich zwischen einszelnen Eingeweiden herrschet, ob sie von stärkerm oder geringerem Grade sene, eben so wie die Ursachen, welche sie hervorgebracht haben, manchmal einige Abänderungen in diesen Zufällen, und in dem Lause der Krankheit zuwegen. 3. E.

Erstlich, sind die Gedarme, anstatt daß jedes in seiner bestimmten Ausdehnung, Biegung, Krümsmung, seine bestimmte Lage in der ihm angewiesenen Stelle des Unterleibs behalten, alle aber die Höhle

bes Unterleibs mit den übrigen Eingeweiden gleiche ling ausfüllen follten, dadurch, daß sie jeso widers naturlich mit einander in einen Klumpen verwachsen find, zugleich aus ihrer naturlichen Lage gebracht, und es kommt nun darauf an, auf welche Seite ber Höhle des Unterleibs dieser Klumpe sich hingezogen habe, und darnach werden denn auch die außerlich an dem Bauch fich zeigenden Erhabenheiten , bald an dieser, bald an jener Gegend, merklicher fühlbar senn. Morgagni hat ben einer Leiche, welche er eröfnet, den ganzen Klumpen der verwachsenen Ges darmen zwischen der epigastrischen und der Rabelgegend; hingegen de Saen ben einer andern tief in der hypogastrischen Gegend angetroffen. Bartho= Lin wunderte fich ben der Erofnung eines Leichnams, ba er fein Gedarme fand, als er aber genauer nachfuchte, fande er alle in der Gegend unter den Rips pen in einen Klumpen verwachsen. Bartmann fande ben einem drenjahrigen Madchen eine große Geschwulft, die fich von den falschen Rippen der linten Seite bis gegen die Schaam zoge. Nach dem Tode zeigte fich ben der Settion, baf diese Geschwulft von den Gedarmen gebildet worden, welche mit ihrem Befrose nach dieser Seite hingezogen wurden , und mit einander verwachsen waren. Daher lagen die Körper der Wirbelbeine gang unbedeckt da, so wie

man solche auch noch ben dem Leben durch die Bestedungen des ganz flachen eingezogenen Bauchs leicht fühlen könnte. — Sind hingegen die Gedärmezwar mit einander verwachsen, aber dadurch doch nicht aus ihrer natürlichen Lage gebracht; wie wann z. E. die vordere Fläche der Gedärmen mit dem Netz und dem Bauchsell verwachsen ist, so ist auch die Gesschwulst des Unterleibs mehr gleichförmig; und nur an einigen Orten, nemlich da, wo die Gedärme merkliche Biegungen machen, welche der durchgehensden Lust oder dem Speisendren etwas mehreren Wisderstand machen, sühlt man zu Zeiten einige merklischere und erhabenere Wülste. So ware der Fall ben unserm Kranken.

Zwentens. Das Erbrechen ist ein wesentlicher Zusall dieser Krankheit. Allein setzen Sie den Fall, daß der Magen und die Gedärme mit ihrer vorzderen Fläche so fest an das Netz und Bauchsell verzwachsen seinen, daß sie dadurch zu jener gewaltthätigen Zusammenziehung, welche das Erbrechen erfordert, unfähig werden, so haben Sie einen Grund, warum das Erbrechen bisweilen unter den Zeichen der Kranksheit mangeln, oder selbst ben dem Steigen derselben sich vertieren kann. So hatte der Kranke, dessen Geschichte de Zaen erzehlt, während dem ganzen Lauf seiner Krankbeit, welcher sich doch auf sechs

Monate erstreckte, sich niemalen erbrochen; da doch neben der Verwachsung der Gedärmen, eine Verhärztung an der rechten Magenmundung, ein verhärtetes Netz, welches den Magen beständig reizen mußte, also Ursachen zum Erbrechen genug vorhanden waren. Allein der Magen ware an das verhärtete Netz so fest verwachsen, daß wahrscheinlich auch das stärkste Verwachsen, daß wahrscheinlich auch das stärkste Verchmittel kein Erbrechen zuwegengebracht hätte.

Drittens, hat es eben biefe Bewandnif mit ber Berftopfung bes Stuhlgangs. Sind die verwachsenen Gedarme nicht stark aus ihrer naturlichen Lage ver= ruckt, ist die Verwachsung selbst nicht so feste, daß nicht noch einige peristaltische Bewegung durch die Gedarme und Fortbewegung des Ueberreftes der Greifen geschehen fann, fo fann ber Stuhlgang noch immer einigermaßen offen bleiben. Einen fonders Baren Fall, ben welchem selbst ein Durchfall sich mit der Krankheit verbande, erzehlt Burham. Ein Mann von 40 Jahren ware feit langer Zeit mit heftigen Bauchschmerzen geplaget. Zwen bis dren Jahre vor feinem Tode bekame er einen Durchfall, mit einem gallichten , eiterichten , fintenden , bis= weilen mit blutigen Streimen, bezeichneten mit einem schmerzhaften Drang begleiteten und so häufigen Abgang , baf er zuweilen in ein paar Stunden bis

amangig Stublgange hatte. Einmal gieng ein blaues schwammichtes Stuck Fleisch in Große einer Mufkatennus weg. Zwischenein ware manchmal ber Leib verstopft, aber dann die Schmerzen im Bauch außerst heftig, bis er durch Alustire oder abführende Mittel wiederum erofnet mar. Der Appetit mare bisweilen außerordentlich ftart, und der Genug ber Speisen ohne Beschwerde, bisweilen aber verurfachten auch die allerleichtesten und ausgesuchtesten Speifen Etel und Erbrechen. Der Krante murde unter diefen Umstånden gang ausgemergelt, das Gesicht hatte eine schwarzgelbe Farbe, die Fuße fiengen nach und nach an zu schwellen, endlich stellten sich Berwirrung der Sinnen, kalte Schweiße und gulett der Tod ein. Der Unterleib wurde erofnet, und man fande das Net gang faul, ohne Fett; die Les ber aufgetrieben und hart; die Galleblase mit einer schwärzlichen Galle halb angefüllt; die Gefroßdrufen verhartet; den Krummdarm entzundet und an einigen Stellen ganz blau. Der Blinddarm hatte fich tief in das Becken heruntergesett, und ware mit dem Mastdarm gang verwachsen; über und unter den verwachsenen Stellen waren bende Gedarme brandigt. Der Mastdarm wurde erofnet, seine in= nere haut ware wie mit einer schwarzen Dintenfarbe überstrichen, mit einigen hervorragenden schwarg-

lichten Karunkeln. Zugleich aber zeigte fich in die= fem Darm eine durchgefregne Defnung, welche in den mit ihm verwachsenen Grimmdarm führte, und durch welche man einen Finger leicht durschieben fonnte. In diesem Falle mußte nothwendig an dem Drte, wo diese benden Gedarme mit einander vermachsen waren, die wurmformige forttreibende Bewegung derfelben geschwächt werden. Der Speifenbren mußte fich über dem Blinddarm ansammlen, und jene heftige Schmerzen, mit denen die Rrantbeit anfienge, erwecken. Von diesem langeren Aufenthalt, und der dadurch erzeugten Scharfe, murde in den verwachsenen Gedarmen ein Reis, eine Ent= jundung und Schwarung erweckt; ber faule Giter und der faulende Unrath durchfragen die verwachses nen Saute Diefer Gedarme; nun tonnte durch diefe widernaturliche Defnung der dunnere Speisenbren mit den übrigen Darmfaften und dem Giter vermischt, leicht unmittelbar aus dem Blinddarm in den Mastdarm übergeben; und erzeugte den beschries benen Durchfall. Der dickere Theil aber blieb liegen, versteckte bisweilen die Defnung, bis sie durch erweis chende Rloftire wiederum erofnet wurde. Nur langfam und mit Muhe konnte der übrige Roth durch den Grimmdarm theils wegen feiner Sarte, theils wegen der durch jene Berwachsung gehinderte Zusammenziehungskraft des Darms, sich durchbewegen; daher fande sich auch der ganze Grimmdarm mit verhärtetem Koth voll gepfropt.

Diertens. Go find auch ben einigen Rranten, ben welchen eine folche Berwachsung aller oder einzelner Stude der Bedarmen vorhanden ift, die Beschwerden ben der Ausleerung des Harns, por anderen Bufallen and, außerordentlich ftart, fo daß man fogar bisweilen dadurch verführt worden ift, den Gis der Krankheit in der Urinblase und in derselben enthaltes nen Steinen, Berhartungen , oder anderen lotalen Fehlern derselben zu suchen. Denn seten Gie den Fall, daß die harnblafe oder der diefelbige umgebende Theil des Bauchfells mit den nachstliegenden Gedarmen verwachsen sene, dadurch die Zusammenziehung derselben ben ihrer Ausleerung gehinderet werde, wird nicht schon dadurch ben iedesmaliger Bemuhung, den Urin auszuleeren, ein empfindliches Spannen und Reiffen in den mit der Blase verwachs fenen Gedarmen erfolgen; und wenn ben jedesma= ligem Harntofen die Blase sich nur zum Theil entleeret, wird nicht der zurückbleibende Theil des Harns, durch seinen langeren Stillstand, einen größeren Grad von Scharfe annehmen, vielleicht wol gar feine irrdischen Theile prazipitiren, und dadurch ju Erjeugung von Gries und Steinchen oder ju Erulgeras

tionen und daher entstehenden beschwerlichen Dysurien und Strangurien Anlaß geben können. Daß dergleichen Fälle nicht etwa aus bloßer Theorie erdichtet
senen, dasur ist de Zaen in einer weiter unten anzuführenden Beobachtung, mein Gewährsmann; auch
mag Ihnen folgende Beobachtung, welche ich in den
Manuscripten unsers sel. Hen. Burkhards sinde,
zu einem Benspiele davon dienen.

Eine Burgerefrau von 48 Jahren , erlitte vor einem Jahr einen heftigen Blutfturg aus ber Bebahrmutter, welcher über vier Monate dauerte; feither ward fie mit einem schmerzhaften harndrang und weiffem Fluß febr geplaget , welcher lettere ihr durch den beständigen häufigen Abgang einer febr scharfen übelriechenden Materie, sehr beschwerlich mare, und fie auch fehr abmargelte. Bon Zeit zu Zeit giengen mit bem Urin unter heftigen Schmerzen, fleine ecfigte Steinchen in der Grofe von Bohnen und Erbsen weg. Bier Wochen vor ihrem Tod gelüstete fie nach einem Reisbren, und etwa zwen Stunden, nach= dem fie diesen mit Appetit genoffen, beobachtete fie gu ihrem Erstaunen, daß ziemlich viele Reistorner mit dem Urin weggiengen. Bon da an bemertte fie immer, daß allemal zwen bis bren Stunden nach jeder Mahlzeit mehrere fenntliche Theile von Speifen in dem wegges laffenen harn befindlich waren. 3. E. fleine Blatt:

chen von Petersilgen, Rohl, Fleischfasern. Die Patientin hatte daben tüglich natürlichen Stuhlgang, nahm aber von der Zeit an schneller an Rraften ab, und ftarb. Ben Erofnung des Unterleibs fande man zuerst eine übernatürlich große Leber, so daß der kleinere Lappe bis in das linke Hypochon= drium reichte, nach unterwärts aber der Rand der Leber ben vier Zollen unter dem Rand der Knorplen der falschen Rippen hervorragte. Der Grimmdarm war widernatürlich verengert, und hatte einen beträchts lich engeren Durchmesser als die dunnen Gedarme. Der Blinddarm, die Urinblase und die Mutterscheide waren fest in einen Klumpen mit einander verwachsen; nachdem man den Blinddarm eröfnet, entdeckte man an dem Ort, wo die Verwachsung mit der Blasen befindlich mare, eine exulzerirte Defnung, welche in die Höhle der Harnblase und durch diese in die mit ihr verwachsene Mutterscheide führte; fo daß das in den Blinddarm eingespritte Waffer alsobald aus der Mutterscheide ausflosse. Ben Erdfnung der Harnblase fande sich die Uretra gang verschlossen, so daß nicht einmal die feinste Sonde eingeschoben werden konnte. Die Barngange maren hingegen fehr weit, und giengen eben an bem Ort in die Blase, wo sie mit dem Blinddarm und der Mutterscheide in eins verwachsen ware, und

中的图

sich in bevde durch das kommunicirende Geschwür eröfnete. Der rechte Niere ware natüriich, der linke hingegen ganz schlapp, und sein Becken sehr erweistert. Die Wege zeigten sich also nun deutlich, durch welche ein Theil des Chymus aus dem Blinddarm in die mit ihre verwachsene Blase, und aus dieser in die Mutterscheide gelangen können, obschon sich nicht deutlich zeigte, wo die Verschwärung zuerst ihren Ansang genommen habe, und wo die erste Quelle des Uebels zu seigen sepe.

Endlich wird die Diagnosis dieser Krankheit bisweilen durch die Verbindung und Verwickelung mit den Zufallen anderer Krantheiten erschweret. Go werden 3. 3. wenn die Krankheit mit einer Bauchwassersucht verbunden, und dadurch der Un= terleib gleichmäßig ausgespannt wird, die Zeichen von jenen flumpichten Erhabenheiten, die man an verschiedenen Gegenden durch die Bedeckungen des Unterleibs fühlet, mangeln konnen. Go ift bisweis len das über die Gedarme herabhangende Ret ju gleicher Zeit so gang ausgeartet, verdickert, specks artig, daß man die hinter ihm liegenden klumpich= ten Berhartungen der Gedarmen weniger deutlich unterscheiden kann. Eben so giebt es auch andere Fehler der Eingeweiden, welche mit den beschriebenen, in ihren Phanomenen sehr viel ahnliches haben.

Sallen einiges Licht verfchaffen.

Man findet g. E. ben hartnactigen chronischen Rolicken, oftmalen ohne Bermachfung, die Gedarme hin und wieder widernaturlich verengeret, daß faum eine dunne Sonde durch ihre Sohle durchgeschoben werden fann, an anderen Orten fo übernaturlich erweiteret, daß ihr Durchmeffer den gewöhnlichen feche bis zehnmal übertrift. Ben diefem wichtigen Rebler der Bedarmen, wovon Gie fehr merkwurdige Beobachtungen in dem Saenischen Werke fin= den werden, find die Zufälle jenen, die ich von ben Bermachsungen der Bedarmen angegeben habe, febr abnlich; eben dieselben ungleichen harten Auftreis bungen, die man durch die Bedeckungen des Unterleibs fühlet, die gleiche hartnäckige Verstopfung, das gleiche Erbrechen u. f. f. Berhartungen am Magen und feirrhofe Auftreibungen in den Drufen des Gefrofes tonnen nicht nur abnliche, fuhlbare, bockerigte Geschwulften, sondern auch durch ihren Druck auf die benachbarten Gedarme abnliche Zufalle des gehinderten Durchganges durch den Darmkanal erweden. - Go unverkennbar also durch ihre charafteri= stischen Zeichen manchmal diese chronische Krankheit ift, fo schwer ift es in anderen Fallen fie von ahnlichen au unterscheiden. Die Kenntnig der vorhergegangenen Ursachen, welche zu dieser Verwachsung den ersten Unlaß gegeben, kann bisweilen in zweifelhaften Fällen einiges Licht verschaffen.

Sie tennen nemlich aus der Physiologie diejenigen Unstalten, durch welche der weife Schopfer vorzuglich erzwecket hat, daß die Gedarme, fo wie fie von der einen Seite in der fur jeden Theil bestimmten Lage, und in einer gegenseitigen Berbindung erhalten, alfo auch von der andern Seite ihre gehörige frene Beweglichkeit benbehalten , und ein ihrer Berrichtung fehr hinderliches Berwachsen vorgebeuget werde. Sie kennen jene gallertartige Feuchtigkeit, welche in Gestalt eines feinen Dunfts, fo wie in den Behirnkammern, in der Sohle des Bergbeutels, der Rippenhaut, also auch in der ganzen Soble bes Bauchfells von den ungahlichen ausdunftenben Gefaffen deffelben ausgedunftet wird , um die Oberflachen der von demfelben eingeschloffenen Eingeweiden beständig zu befruchten. Gie miffen, wie häufiges Fett aller Orten in dem Zwischenraume bender Blatter bender Befrofen zu gleichem Endzwed abgesondert wird. Gie fennen besonders das Befen und die eigentliche Bestimmung der Regen, theils einen erweichenden Dampf auszudunften, der mit dem ausdunftenden Bauchwaffer vermischt ; alle Gingeweide beschmiert und schlupfrig macht; theils in feinen Zellen ein gelindes Del aufzubewahren, durch welches es, indem es fich zwischen die Gedarme und bas Bauchfell leget, die Beweglichkeit der Gedarme

unter sich und an dem Bauchfell unterhält, ihr Unzeiben und Verwachsen hindert. Denken Sie Sich nun aus der allgemeinen Pathologie alle die versschiedenen Arten, wodurch diese entweder einen wässerigten Dampf oder eine ölichte Schmiere absöndernden Organen verschiedenlich ausarten, und in ihrer Verrichtung gestöret werden können; die verschiedenen Ausartungen, denen diese abzusöndernden Säste selbst unterworfen sind, und wodurch sie zu diesem Dienste untüchtig werden können, so haben Sie eben so viele Ursachen, welche zu einer Verzwachsung des Gedärms, unter sich, mit dem Netz und Bauchsell, und den übrigen Eingeweiden Anlaß geben können.

So wie also erstlich oftmals Benspiele von Leuten vorkommen, welche an Entzündungskrankheiten gestorzben sind, in deren Körper jener Dunst zu einem Leim geronnen ist, welcher nun die Oberstäche des entzündeten Theils überziehet, und durch seine Zähigkeit dieselbige an die Oberstächen der sie zunächst berührenden Eingeweiden ankleibet, sich nach und nach zu einem widernatürlichen zellichten oder häutichten Wesen verwandelt, wodurch dieses Verwachsen immer sester und endlich unausösbar wird — Eben so sindet man auch ben Perssonen, die an Entzündungen der Gedärmen verstorzben sind, den ganzen Darmkanal oftmals mit einer

folden gallertartigen Materie überzogen. Berdicket folche ben dem Leben bes Menschen, so werden auf eine abnliche Art die Gedarme sowol unter fich als an die nachstliegenden Theil angeleimt, und verwach= fen unter einander. So wie also Morgagni nach einer Verletung des Ropfs und einer daher entstandenen Entzundung der hirnhauten die innere Flache der harten hirnhaut mit einer gaben schleimich= ten Saut, die er mit Recht Pfeudomeninx nennet, bedeckt, und durch diese die harte mit den garten Hirnhauten gang verwachsen sabe - so wie de Baen ben einem Kranken, der an einer Bruftentzundung gestorben, die Oberflache des Rippenfells, des Zwerchfells, des herzbeutels mit einer ahnlichen Schleimhaut gang überzogen fande; eben fo finde ich in der Sammlung unfere fel. Burthards, (welche, wie Sie wiffen , einige hunderte pathologische Gettionen enthaltet, von welchen ich Ihnen im Berfolge unfere Briefwechfele die intereffantesten mittheilen werde , ) einige Beobachtungen von Berwachfungen ber Gedarmen , die wahrscheinliche Folgen bon einer vorhergegangenen Entzundung derfelbigen maren. 3. 3.

Eine noch unverhenrathete Weibsperson von 32 Jahren, wurde in einem Hause, in welchem kurg vorher mehrere Personen an einem gallichten Faulsie-

ber frank gelegen, mit der gleichen Krankheit anges steckt, von welcher sie sich dennoch innert vier Wochen wiederum glucklich erholet. Gie betam aber bald darauf einen Ruckfall von der Krankheit, mit Froft, darauf folgenden Higen, einem firen stechenden Schmerz in der Bruft, Suften, blutigem Auswurf, einem heftigen brennenden Schmerz in dem Untera leib, beschwerlichem Schlingen, durrer Junge, sehr schnellen und fleinem Puls. Sie ftarb wenige Tage nach diesem Ruckfall. Rach bem Tod fand man den Unterleib febr aufgetrieben, gespannt; nach der Eroffnung deffelben zeigten sich nicht die geringsten Spuren vom Met; hingegen waren alle Gedarme theils unter einander, theils an den Magen, das Milg, die Leber , das Bauchfell , durch einen gaben gelblichten Schleim angefleistert. Ein großer Theil des Rrumms darms ware entjundet und hatte ein brandigtes Ausfeben. Durch einen abnlichen Schleim ware auch der rechte Lungenflügel mit dem Ribbenfell verwach= fen. In diefem Falle ware gang gewiß diese wider= naturliche Schleimhaut der Gedarmen eine Folge des vorhergegangenen fäulichten Entzundungefiebere, und es ift febr zu vermuthen, daß wenn die Kranke nicht an einem fobald eingetretenen Rezidiv des gleichen Fieberd gestorben mare, sich bald darauf, so wie dieser zahe Schleim fich immer mehr verdickert batte, und

die Gedärme immer fester mit einander verwachsen wären, die Zufälle und deutlichern Zeichen der Physiconia intestinalis sich eingestellt hätten.

Ein Mann von 36 Jahren wurde mit einem hitzigen Entzündungssieber, welches ich übrigens in der Beobachtung nicht bestimmter charakterisirt sinde, befallen, und starb am vierren Tag der Krankheit. Ben der Sektion fande man den leeren Darm und dem Grimmdarm ganz mit dem Bauchfell, die Lesber mit dem Zwerchfell, den rechten Lungenstügel mit dem Rippenfell, dem Mittelfell, dem Zwerchfell, durch einen dicken weißlichten Schleim verwachsen. Un der Oberstäche und in der Substanz der abgeschälsten Lunge fande sich eine Menge kleiner harten Knoten.

Wenn aber zweytens eine in den Häuten der Gestärmen, dem Netz, dem Bauchfell vorhergegangene Entzündung wirklich in Eiterung übergegangen, so wird nicht nur wegen der gestörten Absönderung des beseuchstenden Damps, sondern auch wegen der klebrichten Natur des Eiters selbst eine Verwachsung dieser Gesdärmen eine fast nothwendige Folge senn. Morgas gni erzehlt von einem Mann, der sich auf der Jagdstark erhist hatte, worauf er mit einer Entzündung des Halses und der Brust befallen wurde. Plöslich verlore sich das Halsweh und der Seitenstich, und statt derselben trat ein anhaltender Schmerz in den

221110

Lenden und dem ganzen Unterleib mit folcher Beftigfeit ein , daß der Patient auch das fanfteste Beruhren des Unterleibs nicht ertragen konnte; woben die Gliedmaffen beständig gang kalt waren. Der Leib war verstopft, und schon den fünften Tag stellte sich Erbrechen von ftinkenden Erkrementen ein; die Rrafte nahmen nach und nach ab, doch erfolgte der Tod erst am zoten Tage der Krankheit. Der Todtenkörper murde eröffnet; die Gedarme, die Leber, das Milg, das Gefros, das Net, maren entzundet, und die Oberflachen aller Diefer Eingeweiden mit einem finfenden Eiter überzogen, und durch denfelben anein= ander geleimet. Wahrscheinlich hatte in diesem Fall die inflammatorische Materie, welche zuerst auf den Lungen und den innern Theilen des Salfes gefeffen, fich auf die Eingeweide des Unterleibs versett, da= felbft eine Entzundung und Giterung erweckt.

Daher ist auch drittens die Verwachsung der Gestärmen eine öftere Folge von chronischen Ausschlägen, unzeitig geheilten Geschwüren, andern Schärfen, die von äussern Theilen sich metastatisch auf die Gedärme hingeworfen, Vereiterungen und Verschwürungen auf ihrer Oberstäche erzeuget haben. Herr Hofrath Delius erzehlt in den Abhandlungen der kaiserlichen Akademie der Naturforscher die Geschichte eines zwölfziährigen Knaben, welcher einige Wochen lang mit

einer Rrate geplaget ware. Ein einsichtsvoller Argt wendete die angemessenste Beilmethode an, aber ohne baldigen Erfolg. Die Eltern murden überdrußig, und gebrauchten eine empfohlene Rautenfalbe. Diefe leistete in turger Zeit die verlangte Wirtung. Die Raut trodnete ab, die Saut wurde rein. Allein bald darauf stellte sich ein konvulsivischer Suften ein. Der Unterleib wurde aufgetrieben und hart, der Appetit verschwand, der Körper wurde abgezehrt, der Leib verstopft, zu dem allem gesellete sich ein Schleichfies ber, und dren Wochen nach dem Gebrauch der Galbe erfolgle der Tod. Der Korper murde geoffnet; man fande den Grimmdarm an das Darmfell, und das Det mit den Gedarmen verwachsen. Un der gangen Oberfläche des Darmkanals zeigten fich ungabliche fleine Erhabenheiten, in der Große von Birstornern, welche mit einem eiterichten Ichor angefüllt waren. Mit einer eiterichten Materie waren auch die Gedar. me aneinander allenthalben angeleimt. In dem Gefrose zeigten fich bin und wieder Berhartungen von der Große einer Safelnuß bis zu der Große eines Daus benenes. Das Pankreas mare verhartet ; die Oberflache der Leber und des Miljes waren mit ahnlis chen eiterichten Pustlen besetzt und ihre Oberfläche mit einem garstigen Giter überzogen, und an die benachbarten Theile, den Magen, das Bauchfell, das

Zwerchfell angefleistert. Aehnliche Berhartungen und Verwachsungen zeigten sich auch in den Lungen. Ros derer beschreibt die Geftion einer Weibsperson, melche feit weniger Zeit mit allerlen venerischen Zufällen geplaget ware. Sie fiele nach und nach in ein schleis chendes Fieber, und noch einige Wochen vor ihrem Tode flagte fie beständig über Schmerzen in dem Unterleib. Ben der Settion fande man das Ret gang ohne Fett; alle Bedarme waren unter fich und mit den nahe liegenden Theilen in einen Klumpen ver= wachsen. Un der Oberflache des Bauchfells zeigten fich allenthalben kleine linfenformige Erhabenheiten. Die Drufen des Gefrofes waren verftopft, einige hatten die Große einer Baumnuß, und enthielten eine fasigte Materie; so wie sich auch an der Gebarmutter verschiedene Berhartungen und Geschwure fanden. In den Beobachtungen unsers fel. hrn. Burthardts finde ich folgende hieher gehörige Benfpiele.

Geschwür an dem Schenkel. Das Geschwür sieng nun nach und nach an sich zu schliessen; aber bald dars auf wurde sie mit Fieber, Kopfschmerzen, und Masgendrücken befallen. Auf gebrauchte innerliche Arznersmittel besserten sich diese Beschwerden; und sie blieb ein Jahr lang gesund. Dann aber öffnete sich das Geschwir aufs neue, und zugleich traten auch die vos

00.

rigen Beschwerden von Drücken über den Magen, Krämpfungen in dem ganzen Unterleib wiederum ein, mit Husten, Engbrüstigkeit und einem schleichenden Fieder verbunden. Sie starb drep Wochen nach diesem Ueberfall. Ben der Sektion sande man alle Gedärme theils unter sich, theils mit dem Bauchsfell verwachsen; die ganze innere Substanz der Leber ware saffrangelb, die Galle ganz dunn und wässericht. Und dem rechten Lungenstügel zeigten sich Verhärtuns gen, die eine käsigte Materie enthielten, und an dem obersten Theil derselben ein Eitersack in der Größe einer Baumnuß.

Ein neunzehnjähriger Mensch hatte seit dren Jahoren eine Geschwulft an dem rechten Knie, welche in Eiterung übergegangen, und nun seit zwen Jahren immer einen häusigen scharfen Eiter ergossen, wosdurch der Körper nach und nach abzehrte, mit schleischendem Fieber, Magendrücken, Erbrechen, aufgestriebenem gespanntem Bauch, Harnbrennen, kollisquativischem Durchfall. Endlich erfolgte der Tod. Die Sektion zeigte eine ganz verhärtete, in ihrer Farsbe weißgraue Leber, die Gallenblase ware von Gasse leer, und alle Gedärme unter sich durch eine schleismichte Materie verwachsen. Die Sekenksbänder des Knies waren ganz von dem Eiter durchfressen, das untere Ende des Schenkelbeins aus seiner Gelenksäche

herausgetrieben, die Gelenkflachen bender Knochen farios.

Ben diesen Kranken ist es sehr wahrscheinlich, das ein Theil der kräßichten, eiterichten, venerischen Schärssen ins Geblüt übergegangen, von da auf die Eingesweide des Unterleibs abgeseht worden, und zu den Verschwürungen und Verwachsungen derselben den Anlaß gegeben.

Wenn auch viertens in irgend einem Eingeweide bes Unterleibs ein großerer Eiterfact fich erzeuget hat, und in die Sohle des Unterleibs gerborften ift, fo wird; wenn nicht ber Tod ploglich erfolget, von dem in diefer Sohle ergoffenen Eiter zwar der dunnere Theil eingesogen, der dickere aber entweder durch seine tleb= richte Eigenschaft die Gedarme aneinander anleimen; oder durch seine Scharfe die aussere Saut der Gedarmen anfreffen , und ein Berwachsen derfelben veranlaffen. Salzmann eröffnete den Leichnam einer Frauensperson, die man für schwanger hielte; allein der Unterleib ware mit einem haufigen ftinkenden Giter angefüllt, alle Eingeweide mit einer Erufte von einem verdickerten Eiter überzogen, und mit einander verwachfen. Bahrscheinlich ware die Quelle dieses Giters in der Leber, die gang faul mare. Benrich fande ben einer Beibeperfon einen großen Giterfact in dem Gefros, welches fast ganglich von dem Eiter durchgefressen Ware. Alle Gedarme waren durch widernatürliche Fasern, und einem eiterichten Schleim mit einander verwachsen. Verdries erzehlt von einem Soldaten, der von einem zu geschwind geheilten periodischen Fiesber heftige Schmerzen in dem Unterleib mit Erbreschen, und eine tympanitische Austreibung des Untersleibs bekame. Nach seinem Tode fande man das Neße mit den Gedärmen und die Gedärme unter sich durch eine widernatürliche starke Haut verwachsen. In dem Getröse befande sich eine speckartige Gesschwulst und ein großer Eitersack.

Fünftens gehören zu den Ursachen der Verwachs
fung der Gedärmen alle diesenigen Fehler, wodurch
die Verrichtung des Netzes gestöret wird, seine es nun;
daß wirklich das Netz mangle, und folglich auch das
jenige ölichte Wesen, welches die Oberstächen der Gedärme beschmieren sollte, oder daß es durch Verhärtungen und andere Arten von Ausartungen in seiner Absönderung gehindert werde.

Das Rek kann mangeln, oder vielmehr seine Fåcher, die von einem dickichten Del angefüllt senn, und
dadurch dieser ganzen haut diesenige Ausdehnung geben sollten, wodurch sie einen großen Theil der vordern Fläche der Gedärmen bedecken muß, sind wegen
Mangel dieses Fettes so zusammengeschrumpfen, daß
das Netz sich in eine kleine unbeträchtliche dunne Zell-

haut gegen ben Magen und den Grimmdarm gurud. giehet. Diese Consumption des Retes entstehet, wenn entweder überhaupt der olichte Theil der Gaften mangelt, oder wenn derfelbige nicht in gehörigem Berhaltniß an diesen Ort abgesetzt wird. Aus dem erftern Grunde mag es kommen, daß man gemeiniglich ben Personen die an langwierigen hettischen Krankbeiten Jahr und Tage lang abgezehrt, fo wie ihre ganze Fetthaut, also auch das Nes und das Gefros gang von Fett entblogt, zusammengeschrumpfen oder mit den anliegenden Theilen verwachsen gefunden wird. De Saen beschreibt die merkwurdige Gettion eines Manns, der größtentheils aus Mangel an Nahrung, nach und nach abgezehrt, und gestorben. Das Bauchfell ware dren bis vier Linien dich, vermuthlich, weil das Net mit ihm in eins verwachsen ware, und daben mit einer Menge fleinen verhartes ten Drüdgen befaet. Ueber die gange Oberflache der Gedarmen verbreitete fich eine Saut, welche, bennahe wie die hirnhaut das Gehirn, fo die Gedarme in einen Sack einschloffe. Ben genauerer Untersuchung zeigte sich, daß diese Haut nichts anders ware, als die außere haut der Gedarmen selbst, welche fich aller Orten von der darunter liegenden haut abges schalet; daher konnte man durch eine in diese widers natürliche Haut gemachte Defnung den ganzen Kanal

der Gedarmen wie aus einer Scheide herausziehen. Die außere Oberflache der Gedarmen zeigte eine Menge fleiner drufenformiger Erhabenheiten. Sier ware wol das Berwachsen des Reges mit dem Bauchfell von dem Mangel der olichten Theilen ents entstanden, so wie vermuthlich die wegen eben Diefem mangelnden Stoff entstandene Scharfe der Gafte jene Verschwärung in der zwischen den Säuten der Gedarmen befindlichen Zellhaut und Drufen, und jene Absonderung der außeren haut derfelben veranlaffet hatte. — Eben fo finde ich auch in Sen. Burthards Beobachtungen die Geftion einer drenfigjährigen Frauensperson, welche mehrere Monate an einer Auszehrung frank gelegen; die Lungen waren in ihrer gangen Gubstang verhartet, und mit dem Rippenfell fest verwachsen. Das Ret ware mit dem Bauchfell und mit den Gedarmen verwachsen. Die Leber gang blag von Farbe, in ihrer Substang murbe und schlapp, die Galleblase gang leer. In Bonets und Lieutauds Sammlungen werden Sie eine Menge bergleichen Benfpiele finden.

Daß aber auch nicht so fast gänzlicher Mangel an dem ölichten Stoff der Säften, sondern vielmehr eine fehlerhafte unproportionirte Absönderung desselben in andern Theilen, dem Netz sein Fett entziehen, und eine Ausmärglung desselben nach sich ziehen könne, davon giebt Ihnen folgende von einem unserer Mitglieder der sonntäglichen Abendgesellschaft eingesendete Beobachtung, ein in mehreren Rückssichten interessantes Benspiel.

Ein Frauenzimmer von 52 Jahren, hatte von ber Natur die gunftigfte Unlage zu einer dauerhaften Gesundheit erhalten. Allein, fo wie durch eine fehlerhafte Erziehung ihr Beift vernachläßigt, und die herrlichsten Unlagen verpfuscht wurden, fo ward auch jene unverantwortlich verfaumet. Gine launigte, jahzornige Mutter mar ihre Führerin, ein allzugutiger Bater ihr Leiter; schwazhafte Tochter und Weiber ihre Gesellschaft; der Katechismus ihr Religionsunterricht, und Rleinigkeiten von hauslichen Geschäften, oder felbst Dienstbotengeschäfte ihre Berrichtung. 3hr meiftes Getrant mar Raffee, Wein trant fie teinen , und frisches Waffer außerft felten. 3m Effen beobachtete fie gar feine Ordnung, und af was fie geluftete. Die Reinlichkeit verfaumete fie im hochsten Grade. Indeffen so lange sie ihrem schweren, fetten und schlappen Korper die nothige Bewegung verschafte, und des Morgens fruh bas Bett verließe, blieb fie gefund und wohl. Zwar mare bon Jugend auf ihr Magen ein Sammelplat von häufiger Galle, deren fie fich aber oft ben gangen Maafen durch ein fremwilliges Erbrechen entledigte.

Die monatliche Reinigung ware immer ordentlich , und verlore fich in ihrem 48sten Jahre ohne alle Beschwerde. Bon diefer Zeit an ergabe fie fich immer mehr einer tragen unthatigen Lebensart, und warf ihre Reigung auf einen verschnittenen hund in einem folthen Grade, daß das fette Eugelrunde Thier ben Racht unter einer Decke mit ihr lage, und da von der Bettwarme fast alle Saare verlore, und folche Scharfe enternde Geschwure, Rruften und Anoten bekame, daß das Thier alles damit befleckte, und jedermann jum Abscheu mare. Richts bestoweniger bliebe er der Liebling der Dame, fag neben ihr am Tische, fraf von ihrer hand, und schlief fort neben ihr im Bette die gange Macht durch, und die meifte Beit vom Tage. - Einsmal murde man an dem großen dicen Bangebauch der Dame eine ftarte Berhartung gewahr, welche den jum Rath berufe= nen Argt erschreckte, die Patientin selbst aber in gar teine Berlegenheit sette, weil fie gar feine Schmergen davon ju verfpuren verficherte. Allein diefe Berhartung vermehrte fich taglich, ohngenchtet der gebrauchten auflosenden und ausleerenden Mittel. Die Berhartung ware einem großen Gad gleich , ber über Die Nabelgegend herunterhangte, und eine große harte Bulft verursachte; die fich mit benden Sanden in die Sohe heben lieg. Die Magengegend mare wie eine

Blafe aufgetrieben und gespannt. Daben floß bet Urin fparfam; ber Appetit, Schlaf und bas Athem= holen blieben gut, fo lange bis man mit ftartern harntreibenden und purgirenden Mitteln den Anoten au fprengen fuchte; unter welchen Mitteln vorzüglich Die Meerzwiebel, die Zeitlosen, der rothe Fingerbut, Janins draftische Villen, Dovers Waffersucht= mittel, ber alkalische Wein , Die Queckfilberfalbe gum Einreiben und Alustire befindlich maren. Die ausleerenden Mittel führten eine unbeschreibliche Menge Unreinigkeiten und Galle, fowol durch das Erbre chen, als durch die Stuble ab, und die Patientin hinterließ jedesmal auf dem Abtritte einen folchen Gestant, ber nicht auszustehen mare. Indeffen erfolgte dennoch darauf nicht die geringste Bermin= derung oder Erweichung der Geschwulft; im Gegentheil nahme fie taglich zu, die Fuße wurden ebenfalls start geschwollen; überhaupt wurden alle Theile unter dem Zwerchfell mit einer Anafarka so aufgetrieben, daß man überall tiefe und bleibende Gruben eindrucken konnte. Singegen konnte man ben bem Unschlagen des Bauchs nicht die geringste schwap= vende Bewegung bemerken. Die urintreibenden Mittel aus der Meerzwiebel und dem Fingerhut verutfachten größtentheils einen Reig in dem Magen, mit schmerzhaftem Wirgen und Erbrechen, fo bag man. bald genothiget ware, davon abzustehen. Und fo wie die untern Theile taglich geschwollner wurden, fo murde der obere Leib und die obern Gliedmaffen täglich ausgemärgelter. Die Patientin konnte ends lich nicht mehr gehen, und eben so unmöglich ward ihr die Lage im Bette. Die Fuße wurden roth, das Oberhautchen erhobe fich in Blasen, und ergoffe ein häufiges Gewässer. Der Bauch bereckte jett im Sigen die gangen Oberschenkel, und die Linie vom Nabel bis zur Berggrube betruge anderthalb Schuhe. Nun trat ein Schlummer ein, mit halbgeschlofinen Augen, die Gefichtszüge wurden verftellt, und gang hippotratisch. Doch erholte fich die Patientin wiederum aus diefem Schlummer, den man fur ein Beichen bes Brandes im Unterleibe und für einen Borboten des nahen Todes hielte, und lebte von da an noch vierzehn Tage; mahrend welchen auch die oberen Gliedmaffen waffersuchtig wurden , mit immer mehr junehmender Engbruftigfeit, und endlich erlage fie unter einem Unfalle bon Erftickung; nachdem fic turg vorher eine Menge braunschwarzer Materie weggebrochen hatte. Ben der Defnung des Leichnams konnte man weder mit einem Troifar noch mit einer Langette auf eine Flußigkeit ober auf eine Sohle im Bauch tommen. Erft nach einem großern Ginschnitte zeigte fich unter der Saut das schönste gesimdeste

Rett, welches einer farten Sand hoch auf den Banch: muskeln auflage. Erst nachdem man dieses Fett meggenommen, konnte man den Troitar in die Bauch. boble einbringen, und ben 18 Maas eines braunen Waffers abzapfen. Nun ward die Bauchhöhle erofnet, woben alle Eingeweide gang brandigt jum Bor= schein kamen. Das Met mangelte ganglich. Die Gedarme maren mit einander verwachsen, und in einen Klumpen fo zusammengepreßt, und noch aufund hinterwarts gedruckt, bag man fast alle mit einer Sand bedecken konnte; ber heruntersteigente Theil des Grimmdarms und der Mastdarm lagen wie eine angespannte gerade Rohre auf dem Ruckgrad ohne einige Bededung von den übrigen Gedars men. Das Pankreas war gang verhartet und außerordentlich aufgetrieben. Die Gallenblafe mare gang leer, und ihre Bande wie aneinander angeleimt. Der Verfaffer diefer Beobachtung endiget die Befchreis bung derfelbigen mit ein paar wichtigen Fragen, beren Auflosung ich mir aber nicht getraue. 3. 3. wie, wenn und aus mas Arfachen ift ben diefer Perfon das Ret fo gang verschwunden, daß man ben der Gektion nicht die geringfte Spur mehr davon entdecken konnte? Bare es durch Bereiterung oder vom Brande verzehret worden, mußten nicht einige Spuren davon übrig geblieben senn? oder ware vielleicht

das Ret nie vorhanden? und ware diefer Mangel Urfache, daß sich ben diefer Person so viel Galle erzeugte, und fich fo haufig in den Magen ergoffe? daß sich destomehr Fett in der Zellhaut des Bauchs absonderte, und den hangenden Speckbauch verurs fachte? aber warum wurde nur in der Zellhaut bes Unterleibe dieses haufige Fett abgesondert, und him gegen die vorher so dicke und fette Dame an allen ihren Theilen fo gang abgezehret und ausgemärgelt? Ware die außerordentliche Ausdehnung des Bauchs Urfache, daß zwar immerfort olichte Theile dahin abgeset, und zwischen den Fasern der erschlaffeten Befaffen in das Zellgeweb ausschwißen konnte; daß aber auch wegen eben diefer gewaltsamen Ausdehnung und Erschlaffung der Befaffen feine Ginfaus gung verhindert und feine Berdickerung in ein fo festes Schmalz befördert wurde ? - Immer beweifet diefe Beobachtung bas, um beswillen ich fie an diesem Orte eigentlich anführen wollte.

Daß ferners, sechstens, Verhärtungen des Nepes, nicht nur durch den daher entstandenen Mangel des beschmierenden Dels, sondern auch durch den Druck auf die unten liegenden Gedärme ein Verwachsen derselben zuwegenbringen können, davon sinden Sie wiederum ben Bonet, Morgagni und Lieutaud, und in der schönen akadeinischen Schrift

meines ehemaligen Schulers, Brn. D. Balbers, (Diff. de morbis Omenti. Gætting. 1786.) eine Menge Benfpiele. Auch in den Burthardifden Beobachtungen lefe ich die Gektion einer 24jahrigen Weibsperfon, welche vier Jahre lang an einem bedtischen Fieber frank gelegen. Der Unterleib ware mit einem blutigen Gemaffer angefüllt, die Gedarme untereinander, fo wie die Leber an das Bauchfell verwachsen; bas Met ware fingerdick, gang speckicht, und mit dem Bauchfell und den Gedarmen fest verwachsen. Eben so waren auch die Lunge fest mit dem Rippenfell verwachsen, und voll harter Anoten. -War hier ein verhartetes Det, das thun auch alle andere widernaturlichen Geschwulften, Scirrhofitas ten, widernaturliche Giter : und Bafferfacte, welche in dem Gefrose, oder an anderen Eingeweiden des Unterleibs entstanden, durch ihre Große und ihr Gewicht die Gedarme aneinander anpressen, und ihre peristaltische Bewegung hindern. Ich werde Ihnen im Berfolge unfere Briefwechsels einige merkwurdige Beobachtungen von Waffersuchten der Eperflocken erzehlen, beren Bafferfack nicht nur den gangen Umfang bes Unterleibes einnahme, fondern auch allenthalben mit den hinter und neben ihm liegenden Gedarmen so fart und fest verwachsen ware, daß sich daraus gar leicht erklaren lagt,

warum nach der Abzapfung derselben bisweilen so heftige Schmerzen und Krämpfungen in den Gedärsmen entstehen; warum sich nach einer Abzapfung das Wasser in denselben oft so schnell wiederum anssammle; und wie theoretisch schon, aber in der Praxis gar sehr unthunlich der Rath einiger französissscher Wundarzten gewesen sewe, dergleichen Säcke nach einer vorhergegangenen weiten Eröfnung zu einer gänzlichen Zusammenschrumpfung und Verwachsung zu bringen, oder wol gar den ausgeartesten Eyerstock herauszuschneiden.

Berwachsungen der Gedärmen können siebendes ihren Ursprung nehmen von allen Arten langwieriger Kolikschmerzen, sie mögen aus dieser oder jener Ursache entsprungen sehn. Denn ben allen dergleichen Kolikschmerzen werden durch die öftern krampfartigen Zusammenziehungen, welche die Gedärme erleiden, einige Stellen derselben widernatürlich verengert, andere ausservordentlich erweitert, und aus ihrer natürlichen Lage getrieben; die erweiterten Stellen aber aneinander so der so angepreßt, und dadurch das Berwachsen derselben aneinander um so mehr begünstiget, je mehr durch den heftigen Reiz entweder das Durchschwizen einer instammatorischen klebrichten Lymphe, oder aber eine gänzliche Verschliessung der ausdünstenden Gefässen, und eine Trockenheit der Häuten der Gedärmen bes

1010

fördert wird. So starb z. B. eine zojährige Frau in hiesigem Spithal an einem mit langwierigen und heftigen Rolikschmerzen verbundenen Zehrsieber. Hr. Burkhardt fand ben ihr das Darmfell mit den Gesdärmen, die Gedärme unter sich, mit der Leber, dem Milz, der Blase, der Gedärmutter, durch eine feste dicke Haut so in einen Klumpen verwachsen, daß man kein Eingeweid von dem andern unterscheiden, und sie kaum mit dem Messergen von einander absons dern konnte. Ben Rhodius, Bartholin, Zochstetter sinden sie genug andere Benspiele davon.

Uchtens geben auch Bauchwassersuchten östers den Anlaß zu Verwachsungen der Gedärmen. Sie wissen, daß Krankheiten die Gerinnbarkeit der in die innern Höhlen des Körpers ausdünstenden Feuchtigsteiten sehr verändern können. Sarkone hat das Geswässer des Herzbeutels, das doch ohne anders unter die gerinnbaren Säfte des Körpers gehöret, durch die stärkste Gewalt des Feuers nicht zum Gerinnen bringen können; hingegen führt Herr von Zaller eine Menge Benspiele an, wo dieser wässerichte Dunst in Krankheiten eine solche Zähigkeit erhaltet, daß das Herz in einen solchen Leim ganz eingewickelt und fest an den Herzbeutel angeleimet ware. Eben diese Verschiedenheit zeigt sich auch ben dem Gewäßser in der Höhle des Unterleibs ben Wassersüchtigen.

Bisweilen ift es nicht nur fo flugig und dunne, daß es ben der Abzapfung ohne Hinderniß durch eine enge Robre durchfließt , sondern es lagt fich auch durch die gewohnten Berfuche feineswegs jum Gerinnen bringen ; anderemal gerinnet es schon innert dem Leib in eine gabe Gallerte, fliegt ben dem ftartften Druck auf den Unterleib mit Muhe durch die eingesteckte Robre aus; bleibt ein Theil einer folchen leimichten Gallerte in der Soble des Unterleibs juruct, fo flebt er die Gedarme aneinander desto fester an, je mehr er sich nachher zu widernaturlichen unauflöslichen Fafern und Hauten bildet. Go erzehlt Morgagni von einem Beiftlichen, der eine geraume Zeit an der Waffersucht frank gelegen; in der hypogastrischen Gegend ließ sich eine harte hervorragende Geschwulft deutlich befühlen; wurde diese gedruckt, so giengen bald viele Blas hungen mit merklicher Erleichterung ab; unvermus thet stellte sich ein heftiges Erbrechen, und nach elnis gen Tagen der Tod ein. Ben der Gettion fande er Die Gedarme alle aus ihrer naturlichen Lage getrieben, in einander verwickelt, an einigen Stellen mit Luft und verhartetem Unrath ftart aufgetrieben, und an andern verengert, bin und wieder durch flechsichte Fasern und Saute mit einander verwachsen, besons bers an dem Ort, wo von auffen ber harte Klumpe gu fühlen ware. — De Zaen fande ben einer wassers füchtigen Frauensperson über 14 Pfund eines verdieferten gallertartigen Gemaffers in dem Unterleib, und alle Eingeweide in demfelben durch eine rothlichte Schleimhaut mit einander verwachsen. - Ben eis nem zehnjährigen Knaben, ber an einer Bauchwas fersucht abgezapft worden, aber bald nach der Operation abschwachte und starb, fand Sr. Burthardt das Darmfell an die Gedarme, und diese unter fich und mit den nachstliegenden Gingeweiden fest verwachsen - und ben einem griahrigen Mann, der dren Jahre vorher an der Bauchwassersucht geheilet worden, nun aber mit heftigen Schmerzen im Bauch, befonders um den Nabel und in dem Rucken , hartnactigen Berftopfungen bes Stulgangs und Erbrechen befallen worden, gegen welche auflosende, gelind abführende Mittel, erweichende und frampfftillende Galben , erofnende Rluftiere , u. f. f. vergebens an= gewendet wurden, fondern unter heftigen Rolitschmer= gen endlich der Tod erfolgte, fande er den Unterleib heftig aufgetrieben, wie ben einer mahren Drommels fucht, auch zischte ben der Erofnung des Unterleibs Die Luft mit Gewalt heraus. Der Magen, Die Ge= barme, das Met waren mit einander durch einen ga= hen, weißgelblichten Schleim verwachsen, und wenn man diese Schleimhaut absonderte, floß zwischen den Falten ber Bedarmen und des Gefrofes ein gelbes

stinkendes Wasser heraus. Die Gedärme waren das ben an einigen Stellen von Blähungen ausserordents lich ausgedehnt, die Leber schwarzbraun von Farbe, und steinhart.

Eine örtliche Vollblütigkeit der Gefässen des Unleibs kann durch die dadurch bewirkten krampfartigen
Zusammenziehungen, zu Unordnungen in den Absonderungen aller Sästen des Unterleibs, solglich
auch zur Hinderniß der Absönderung des die Gedärme
befeuchtenden Sasts, und zu Ausartungen der dazu
dienenden Eingeweiden Anlaß geben. Und daher werden Sie Sich nicht wundern, das

ters eine Folge des unordentlichen Monatsusses in den verschiedenen Perioden des weiblichen Alters ist. Unter diese Rubrike stelle ich ein paar Bemerkungen aus den Manuscripten meines sel. Freundes. Z. B. Sine Tocheter von 17 Jahren, ben welcher das Monatliche noch nicht eingekreten ware, versiele in ein schleichendes Zehrsieber und starb. Ben Erösung des Unterleibs fande man das Netz mit dem Bauchsell ganz verwachzen, das Netz selbst war einen guten Finger diet, und ganz verhärtet, und überhaupt alle Eingeweide des Unterleibs vorwärts mit dem Callosen Netz, zur Seite mit dem Bauchsell, das kein Interleibs worderts mit dem Auchsell, das kein

Theil von dem andern ohne Berletung getrennt merben fonnte. - Eine noch unverheprathete Frau ware wegen Berftopfung des Monatfluffes und heftigen, bennahe beständig anhaltenden, Rolitschmerzen frantlich; der Korper zehrte endlich ab, und fie farb. Ben ber Gettion fande man die Leber übernaturlich groß und hart; die Gedarme durch einen gaben Schleim mit einander verwachsen. Butermann erzehlt von einem 20jahrigen Madchen, ben welchem durch einen heftigen Born Der fo eben vorhandene Monatfluß ploblich unterdruckt wurde; worauf sogleich heftige Cardialgien und unausstehliche Rolitschmerzen, die fich durch den ganzen Unterleib verbreiteten, entstuhn= den. Der Rabel wurde gang juruckgezogen, der Stulgang verstopft und durch feinerlen Mittel zu er= ofnen, so daß auch die eingebrachten Rlystiere also= bald wiederum wegspritten. Dren Monate lang hielten diese heftigen Schmerzen an, und die Kranke ftarb von Schmerzen ausgemergelt und entfraftet. Man ofnete den Unterleib, und fand die innere Flas che des Bauchfells, und die Oberflache der Gedarmen mit einem graulichten gaben ftinkendem Schleim übers Die Gedarme ftellten einen unbeweglichen Klumpen vor, denn sie waren alle durch einander und mit dem Gefrose, dem Ret, dem Bauchfell, dem Magen, der Leber, der Milz, der Barnblage, durch

obigen theils nach flußigen, theils schon in faserichte Baute verzäheten Schleim verwachsen. Alle Gedarme waren zum Zerreiben murbe, ja der Maftdarm war eine Sandbreit über feinem Ende wirklich zerriffen. De Zaen erzehlt die merkwürdige Krankengeschichte einer sojährigen Frau, ben welcher das monatliche Geblut bereits feit funf Jahren ausgeblieben ware, Die aber feither immer frankelte, ben Appetit ganglich verlore, mit beständigen spannenden Schmerzen in dem Unterleib, heftigen Lendenschmerzen, wenis gem und fehr beschwerlichem Abgang des harns, eis uem fehr beschwerlichen weissen Fluß und schleichenden Fieber. Unvermuthet stellte sich ein ftarter Durchfall und häufiger Abgang des harns ein, worauf fich die Schmerzen beträchtlich verminderten; allein diese Linderung dauerte nur einige Tage. Der harn wurde aufs neue gang hinterhalten mit einem oftern und fehr schmerzhaften Erbrechen, so daß auch die mildeften Speisen nicht ertragen werden fonnten. In der Schamgegend ließ fich eine Berhartung fühlen, die sich nach und nach vergrößerte, und endlich bis über den Rabel fliege. Man hielte diese hervorra= gende Geschwulft für eine Sackwassersucht; die Pas racenthesis wurde vorgenommen, wodurch eine ziem. liche Menge von einem rothlichen Gewässer wegge= laffen wurde. Auch darauf wurden die Schmerzen

wiederum etwas leidenlicher, ber Magen fonnte die genoffenen Speisen langer ben fich behalten, der Alb= gang des Urins murde frener und unschmerzhafter. Mach wenig Tagen aber nahm die Geschwulft aufs neue überhand, die Verftopfung des Stulgangs, ber beschwerliche Harndrang und das Erbrechen stellten fich aufs neue ein; endlich endigte die Kranke unter heftigen Bangigkeiten ihr Leben. Ben der Gettion fand man das Den zwen Finger dick, gang faul, und mit dem Magen, ben Gedarmen in eben benjenigen hervorragenden Klumpen verwachsen, den man ben dem Leben deutlich an dem Unterleibe fuhlen konnte. Die Gedarme maren rothlicht und hart wie Leber. Das Bauch fell ringsum mit fleinen verharteten Anot. gen befået, und fo wie auch die übrigen Gingeweide mit einem gaben ftinkenden Schleim überzogen. Die Leber ware groß, verhartet, mit dem Bauchfell als lenthalben verwachsen. Die Galleblase stropte von Galle. Das Pankreas mare aufgetrieben und ftein: hart. Die übrige Sohle bes Unterleibs mit einem ahnlich rothlichten Gewässer angefüllt, bergleichen ben der Abzapfung herausfloße.

Ben Mannspersonen können von Anomalien der Hämorrhoidalflusse ähnliche Wirkungen entstehen; so erzählt Morgagni von einem Geistlichen, welcher in seinen jungern Jahren von Hypochondrie und Hä-

morrhoidalbeschwerden febr geplaget ware. Mit gue nehmendem Alter verminderte fich der goldene Aber, fluß, denn stellten sich aber allemal heftige Schmerzen in dem Unterleib ein, die nur durch den wiedereintretenden Blutfluß erleichtert wurden. Und da dieser endlich gang ausbliebe, fo wurden auch jene Schmergen anhaltender und heftiger, mit Berftopfung des Leibe, Erbrechen aller genoffenen Speifen, und einer fühlbaren ungleichen hockerichten Geschwulft, die in der Gegend zwischen dem schwerdformigen Knorpel und dem Rabel hervorragte, fich bin und her bewegen ließe, und ben dem Druck ein Geräusch der innert ihr eingeschlossenen Luft horen ließe; ben einem bisweilen fich einfindenden Rolpfen oder Abgang von Winden verminderte und erweichte fich die Geschwulft in ets mas; fo wie sie hingegen desto großer und harter wurde, je langer die Verstopfung anhielt, oder je langer das Erbrechen ausblieb. Alle Arznenen wurden umfonst versucht. Ein eintretendes Fieber mit Berwirrung und Budungen endigten das Leben. Ben der Settion zeigte fich, daß alle dunne Gedarme über die Gegend des Rabels heraufgetrieben, und mit ein= ander in einen harten unformlichen Klumpen vermachsen waren; an dessen Oberflache die von der eingeschlossenen Luft aufgetriebenen Stellen eben fo hervorragten, wie fie fich ben dem Leben durch die Bedeckungen fühlen liessen. Das Net ware ganz zus rück über sich gebogen, und in ein rundes hartes ges spanntes Band zusammengeschrumpfen. Sonst zeigs te sich an den übrigen Eingeweiden gar nichts fehlers haftes.

Zehntens ift die Verwachsung der Gedarme auch oft eine Folge des Kindbetterinnen = Fiebers, deffen Wesen nach der Gellischen Theorie in einer Unfammlung milchartiger Feuchtigkeiten im Unterleibe, Die entweder schon einmal als Milch abgesondert worden, oder doch zu diesem Behuf dienen follten , beste= ftebet. Gie wiffen , bag bie gerinnbare Lymphe in der Schwangerschaft und nach Entbindung in große= rer Menge als sonst vorhanden ist; dort mahrschein= lich, um hauptsächlich nach der Gebährmutter zu geben, und zur Mahrung des Rindes zu dienen; hier , um ju gleichem Endzwecke nach ben Bruften geführt zu werden. Wo diese Feuchtigkeit im Ueberflusse vorhanden ist, wo sie nicht alle zur Absonderung und Ausführung gebracht werden fann, wo die Gefasse wegen einer Schwäche eine folche Bollfaftigfeit nicht im Gleichgewichte erhalten konnen, wo Diese Feuchtigkeit ans andern Ursachen noch scharf gemacht und verderbt wird, da entstehen dann nach der Geburt, wenn durch Zusammenziehung der Gebährmutter die Lymphe nicht mehr zu derselben

hinfliegen fann, leicht Anhaufungen diefer Lymphe, Die, ben gehinderter Absonderung der Milch in den. Bruften, nothwendig und vorzüglich ba ftocken muß, wo die Gefaffe durch Druck und Ausdehnung ohnebin von ihrer bewegenden und forttreibenden Rraft verloren haben, nemlich in ben Gefaffen des Bauchfelles. Bon Diefer Unbaufung und Austretung lymphatischer Feuchtigfeiten in der Soble des Unterleibs, läßt fich also diese besondere Folge einer daher entste= henden Bermachsung der darinnen enthaltenen Eingeweiden leicht begreifen. Go fand Selle ben einem Frauenzimmer von 22 Jahren, welche den vierten Tag mit den Bufallen Des Kindbetterinnen = Fiebers befallen wurde , an welchen sie den neunten Tag farb, ben der Defnung des Unterleibes, über zwen Quart einer molfenartigen Feuchtigkeit. Die Bedarme und das Bauchfell waren mit einer weiffen eiterartigen und fo gaben Materie überzogen, daß fie unter einander anklebten, und mit einiger Gewalt abgefondert werden mußten. Die Gedarme maren auf der Dberflache bin und wieder etwas entzundet, von Luft aufgetrieben , aber übrigens naturlich be= Schaffen. Die übrigen Eingeweide und befonders die Bebahrmutter maren außerft erschlafft.

Ich gedenke endlich eilftens einer aussern Ursache, welche ein Verwachsen der Gedärmen zuwegenbrin-

gen fann, nemlich ein hartes Preffen und Bufams menschnuren des Unterleibs. Go glaubt z. B. Juch ben einem vornehmen Sohnchen, bas an einer Auszehrung verstorben, und ben welchem er das Bauchfell mit der Leber , dem Magen , den Gedarmen , der Harnblase verwachsen fande, dieses einzig und allein dem ju ftarten Zusammenschnuren des Unterleibs durch die Wickelbander zuschreiben zu dorfen. Storch hat ben Defnung eines Frauenzimmers, welches sich stets zu schnuren gewohnt gewesen, alle Eingeweide im Unterleib so zusammengewachsen gefunden, daß sie nicht anders als durch ein Meffer geschieden werden konnten. Eben dieses hat Brechter ben einem andern Frauenzimmer von neunzehn Jahren gesehen, das dem Urtheil der damals gegenwättigen Aergten ihren fruhen Tod nur allein den Schnurbruften zu verdanken hatte. Gine Tochter von 28 Jahren, die ihren Leib fehr fest zuschnürte, und ihm mit einer harten Schnurbruft die Modegestalt ju geben suchte, hatte, nach meines verdienstvollen Freundes hrn. Uepli Erzehlung, schon seit zwen Jahren einen großen harten Bauch, von welchem fie übrigens nie große Beschwerden verspurte, ihn auch durch die immer enger jugeschnurte Bruft forgfaltig ju ber= bergen suchte. Ein Berdruß gabe den Unlag zu einem Gallenfieber. Gr. 21. fande den Bauch fehr fart aufgetrieben, gang bart, fuglicht, boch ohne Schmergen ben der Berührung. Allein durch die fraftigsten Arznenen ware es nicht möglich, weder den Bauch ju erweichen und zu verkleinern, noch das Fieber zu heben. Rach einem Lager von zehn Wochen ftarb Die Patientin. Ben der Defnung des Bauchs fande man die Bauchmuskeln, bas Darmfell, bas Ret, Die Gedarme, bas Gefros, alles fest jusammenge= wachsen, so daß die Bauchdecken überall mit dem Meffer mußten getrennet werden. Das Gingeweide mar tohlschwarz, und fo untereinander verwachsen, daß es eine große schwarze Rugel vorstellte, welche abermals mit dem Deffer mußte zerschnitten wers den, um die schwarzen und eingefallenen dunnen Gedarme ju entwickeln , und das trockene, verdor, bene, verhartete Gefros zu untersuchen. Die große Magendrufe, ber Magen, das Milz, die Leber, das 3merchfell, der 3molffingerdarm, und die obere Portion des frummen Darms, mar alles ein Stud, mit einem ausgearteten verharteten Bellgewebe feft verbunden, oder durch widernaturliche Berhartun= gen und Auswüchse zusammengewachsen. Gin paar Maas ausgetretenes Waffer lag in der untern Sohlung des Bauchs, und die Eperstocke und Mutterfranzen waren hart und aufgetrieben. - Auch ift Ihnen der Fall jener vornehmen Dame befannt,

deren sechste Schwangerschaft zwölf Monate, das ist, dis an ihren Tod gedauert, da man ben der Leicheneröfnung die ganze äußere Fläche der Gedährsmutter an allen denen Stellen, wo sie das Darmsfell oder die Gedärme berührt, mit diesen Theilen auf das genaueste verwachsen, und in ihrer Subskanz sehr dünne gefunden, wo der Herr Verfasser diesen entstandenen Fehler einzig dem sesten Zusamsmenschnüren des Unterleißs während dieser letzten Schwangerschaft zuschreibt.

Go weit, mein Freund! gehet mein Bentrag ju einer fpeziellen Pathologie einer der wichtigften hartnactigften und unheilbarften chronischen Rrantheit des Unterleibs; der zwar frenlich allzuweit= fchweifig scheinen , und doch im Grunde von gerins gem praftischem Rugen senn mag. Denn was für Licht wird auch eine noch vollständigere Zusammenreihung mehrerer die Zufalle und Urfachen dergleichen Krantheiten beleuchtender Falle in die Beilung Derselben verbreiten - ich fürchte - weniges -Indeffen dunkt mich , der Ausspruch eines Sippotra= tes und eines Boerhaavens sepe sehr wahr, daß ein Urst nicht weniger Geschicklichkeit zeige, wenn er mit Grunden beweisen fann, das von ihm erkennte Uebel sene seiner inneren Ratur nach unheilbar, als wenn ein anderer eine heilbare Rrantheit nach festgesetzten Regeln der Kunst wirklich gehoben hat; so wie dersenige Mathematiker, der ein ausdösliches Problem richtig beantwortet hat, nicht mehr Verdienst hat, als der, welcher beweisen kann, daß das vorgelegte Problem unmöglich aufgelöst werden könne.

Mit wahrer Freundschaft verbleibe ich

1198 - 95pinits 208 det spriempfingere 3hr 15to 21 Millston 1700

Der Rent Cinde bet metiden ber Dertieben

Sibilother des him Holfrach tractions of the best of the burning of him beer grainfilled and the state of the best grainfilled and the state of the best desired and the state of the st

Beebachlingen, seit interessander und lehererden persodiktien Schiffe. Begenders mechen nuch die

com perfect College angehöngen Beschichtigen

die einem mertwärenge Berefinge inder die Murking

des Kupfresähnische die dieser Krancheit, die andern einigerscholehreiche Wenterlungen über die Ranne

verser Rrancheit, ihre Ursachen und Mittel ent-

balken. Attace biegen einaren Smir befonders bie

Perobachtungen überschie alle interne des anneckegten

Continiquet Bener costsprischen Hanche velia erroiersche

tery on who to chea in dea change or chiffeelt since

## Bierzehnter Brief.

Un Zerren Ummann, Wundarzt zu Ruschliken, am Zurchersee.

Zurich, den iten Majus 1787.

Meit vielem Bergnügen lase ich vor einiger Zeit die dren erstern Stucke der medizinisch = praktischen Bibliothet des Brn. Hofrath Michaelis, einer wes gen den grundlichen und scharffinnigen Beurtheilun. gen der neuesten medizinischen Schriften, vorzüglich aber wegen ben jedem Stucke angehangten eigenen Beobachtungen, febr intereffanten und lehrreichen periodischen Schrift. Besonders machten mich die dem dritten Stuck angehangten Beobachtungen über die Epilepsie febr aufmerkfam ; von denen die einten merkwürdige Versuche über die Wirkung des Rupfersalmiaks in dieser Krankheit, die andern einige febr lehrreiche Bemerkungen über die Ratur dieser Krankheit, ihre Ursachen und Mittel ents Unter Diefen waren mir befonders die Beobachtungen über die Wirkung des angelegten Tourniquet benm epileptischen Sauche besto erwunsch= ter, da ich so eben in der clinischen Anstalt einen

Patienten hatte, ben welchem ich die Michaelischen Versuche wiederholen konnte. - - -

" Jedermann weiß, fagt Sr. M. daß benm epis 15 leptischen Sauche aus bem Fuße, bas fruh ange legte Tourniquet , dem Anfalle oft vorbeuge , indem es das heraufsteigen jener Empfindung hindert; aber nicht jeder weiß, daß Das Tournis quet auch in benen Fallen oft augenblickliche Sulfe schaft, wo diefer epileptische Sauch langst die Bruft erreicht hat, wo der Kranke schon eine Zeitlang finnlos in den heftigsten Convulfionen , liegt, oder wo der Paroppsmus augenblicklich, , (wie die Kranken fich ausdrucken, im Ropf,) ohne 3 alles Vorgefühl entstanden ift. Unerflarbar ifts " frenlich , wie es hier fogleich Sinnen und Berftand , jurudrufen fann , fo daß oft fogleich alle Rrampfe , aufhören, zuweilen aber noch eine turge Beit Conwulfionen oder Bittern, aber blos bes Fufes unter " bem Tourniquet guruchbleiben. — Rur Schade, , daß fich die Matur gulett auch an dies Mittel fo " vollig zu gewöhnen pflegt , daß es endlich gar " nichts mehr thut. "

Ich prüfte diese Beobachtungen ben einem Toche terchen von 8 Jahren, welches am Ende vorigen Jahrs von einem Nachbarn im Zorn die Treppen here untergestürkt worden. Das Kind verletzte sich daben ein

musq

wenig bas Oberhautchen an dem linken Schienbein, fonnte fich aber leicht aufrichten, und nach Saufe geben. Aber faum war es eine Stunde zu Saufe, fo wurde es mit gichterifchen Budungen befallen, woben es fich mit einem flaglichen Beschren in dem Boden herumwälzte. Diefer gichterische Unfall dauerte eine hatbe Stunde lang, und ba es fich wiederum erholet, wußte es fich im geringften nicht zu befin= nen, was mit ihm vorgegangen. Dergleichen Unfalle stellten sich von nun an täglich dren bis viermal und im Berfolge noch ofterer ein. Bisweilen hatte es bas Unfeben, als ob die Unfalle fich verringern wollten, dann fam aber das Uebel wiederum unvermuthet heftiger. Bisweilen hatten die Unfalle nur eine gang furje Dauer von wenigen Minuten , aber dann famen fie desto ofterer in einem Tage, so daß bismeilen bis auf 20 gezählt wurden. Allemal verspürte es fur; vor dem Unfall einen reiffenden Schmerz an dem Unterschenkel, an dem Ort, wo es sich ben dem Fall die Saut gequetscht hatte, der jeto aber gang heil ware, auch außer den Anfallen nicht die geringsten Merkmale von Geschwulft, Rothe oder Schmerzen zeigte. Bisweilen bliebe diefer Schmerz aus, und an deffen Statt gienge eine Empfindung eines Drucens in der Gegend der Berggrube dem Unfalle porber. Ben dem Anfall felbst fiele es plotslich, schlug benn

denn mit Handen und Füßen um sich her; wenn denn diese convulsivischen Bewegungen unter hestigem Geschren einige Zeitlang angehalten, schiene es in eine Ohnmacht zu verfallen; aus dieser stellten sich unvermuthet die vorigen Zuckungen wiederum ein; und nach einer solchen zwen auch drenmaligen Abswechslung von Gichtern und Ohnmachten erholte es sich dann nach und nach, stunde wiederum auf, und machte, ohne sich weder des Anfalls bewußt zu sens , noch einige Entfrästung von demselben zu verspüren, wiederum seine vorigen Geschäfte. —

Nach einer täglich sich bestätigenden Erfahrung, daß ben Kindern von diesem Alter gichterische Krankheiten von allerlen Gestalt, wenn auch schon die veranlassende Ursache unmittelbar auf das Nersvenschlem gewirkt zu haben scheinet, doch mehrenstheils von einem materiellen Reiz in dem Unterleibe ihren Ursprung nehmen; da auch ferner die Lebschaftigkeit der Geistes und Leibeskräfte des Kindes nicht den geringsten idiopathischen Fehler in dem Gehirn und Nervensossen vermuthen ließen; hinges gen das Kind nach Verhältniß seines Alters, seiner Lebhaftigkeit und Munterkeit, sehr wenig Appetit hatte; sein Unterleib sehr gespannt und aufgetrieben, der Schlaf unruhig, und die Pupillen seiner Augen widernatürlich erweitert waren; leitete ich meine

Schüler in Festsetzung einer grundlichen Anzeige zur Rur / vornemlich auf diese wahrscheinlichen Zeichen einer übel beschaffenen Verdauung, und vielleicht jugleich vorhandener Burmer; und verordnete ihm den ersten Tag nach seiner Aufnahme in die Privatanstalt eine Mischung von Rhabarber = Jalappen= wurzel, Wurmsaamen und Polnchrestsalz. Gerade den folgenden Tag hatte das Rind dren Anfalle von den Gichtern, auf die oben beschriebene Urt. Der erste Anfall dauerte dren Biertelftunden lang, querft zeigten fich convulsivische Bewegungen in den Bliedmassen, denn wurde der Leib schnell in die Sohe geworfen, der Rumpf nach hinten zu gebogen, Die Rinnladen verschlossen, die Augen steif, mit fest über die Bruft geschlagenen Sanden, und gegen den Unterleib guruckgezogenen Fugen ; nach einigen Dinuten erschlafften die frampfartig gespannten Musfeln, und das Rind schien in einen fanften Schlums mer hinzusinken, aus welchem es aber durch keiner= len auch die stärksten Reizungen aufgeweckt werden fonnte. Dieser Dhnmacht abnliche Zustand, in welchem aber der Puls, so wie die Farbe und Barme des Körpers natürlich blieben, dauerte wiederum einige Minuten, wechselte mit gichterischen Erschutterungen, und diese mit jenem, wol jum zehenden mal ab; bis es fich endlich aus dem lettem Schlum-

mer mit ganglichem Bewußtsenn wiederum vollig erholet. Die zwen folgenden Unfalle bes gleichen Tages waren von gleicher Art, aber von fürzerer Dauer. Aber vor jedem Anfall stellte fich allemal zuerst ein Schmerz in der Herzgrube und zugleich in dem linken Bein in der Mitte der Bade, und zwar fo ftart ein , daß man diesen Ort nicht aufs gelindeste berühren dorfte. Und auch nach jedem Uns fall konnte das Rind eine Zeitlang nicht fest auf Diesem Beine fteben. Go wenig ich mich durch diese Erscheinungen dieser besondern Aura epileptica in der innerlichen Kur des Uebels, die auf gewiffe Anzeigen porhandener Unreinigkeiten in den erften Wegen gerichtet ware, und welche fich auch durch die durch Die ermabnten Mittel bewirkten Ausleerungen vielen fchleimichten Unrathe und Spulwurmer, fowol durch den Stuhlgang, als durch Erbrechen hinlanglich beflatigten, einigermaffer irre machen ließe, fo wunschte ich doch ieto einen Bersuch mit dem Tourniquet gu machen; und verordnete desnahen, daß man ben dem nachstfolgenden Anfalle, fo bald das Rind über den Schmerz in der Wade zu klagen anfangen wurde, fo zeitig es geschehen konnte, ehe der gichterische Unfall wirklich ausbrache, den Tourniquet über der schmerzhaften Stelle unter dem Rnie anbringen, und den Druck einige Zeitlang unterhalten folle.

Gerade den folgenden Morgen um 10 Uhr stellte fich der Schmerz an der Wade ein. Ich ließe fogleich den Tourniquet anlegen, und gehn Minuten lang fest angezogen halten. Mit dem Druck des Tourniquets horte der Schmerz auf, und der Gichteranfall bliebe aus. Gegen zwolf Uhr flagte bas Rind über einen starten Schmerz in dem Schlund und den halsmus teln, welche durch einen Krampf fo stark zusammen= gezogen wurden, daß es mit Muhe einen Schluck Waffer herunterbringen konnte. Diefer Krampf dauerte vier Minuten lang, alsbenn versette er sich ploBlich auf den Unterschenkel, und erweckte den gewohnten Schmerzen. Man legte fogleich den Tourniquet an, der Schmerz verlore fich darauf alsobald, allein fo wie man den Druck in etwas verminderte, erhobe sich auch der Schmerz wiederum ftarter; erft nach einer Viertelstunde dorfte das Tourniquet weggenommen werden, und das Rind flagte über feine Schmerzen mehr; und befande sich jeto, einige Mattigkeit in den Gliedern ausgenommen, gang wohl. Die abführende Mirtur thate immer gute Wirfung, mußte aber jeto, da das Rind Etel darüber befame, mit einem abführenden Thee aus dem Lemitochor. ton mit Gennesblattern abgewechselt werden. Den folgenden Tag bekame das Rind wiederum einen Anfall, ben welchem fich zuerft der gewohnte Schmerz

in der Herzgrube einfande, der fich aber nicht wie Die vorigen male in den Schenkel fortpflanzte. Ich ließe deffen ungeachtet, um demfelbigen und dadurch dem Ausbruch der Gichter zuvorzukommen, den Tourniquet anlegen; nachdem diefer zehn Minuten lang fest angezogen gehalten wurde, erfolgte eine Ohnmacht, wie ben vorigen Anfallen, nur mit dem Unterschied, daß sich weder vorher noch nachher convulsivische Bewegungen einstellten : und da man ihm einen gelinden Reiz an die Rafe angebracht, erholte es sich aus derselben augenblicklich. Den dritten Tag hatte das Rind auf den Gebrauch bes Wurmthees etliche Ausleerungen durch den Stuhlgang, womit zugleich gehn Spulwurmer weggiengen. Die Gichteranfalle waren fehr gelind, bald vorüber= gehend, und ohne Schmerzen an der Wade. Den fünften hatte es zwen Anfalle, welche mit dem Schmerzen in der Wade, aber so geschwind eintraten, daß der Tourniquet nicht mehr angelegt werden fonnte; doch bemerkte man offenbar, daß auch nur der Druck mit dem Daumen auf die schmerzhafte Stelle den Anfall merklich gelinder machte, und abkurgte; und den sechsten bliebe wirklich auch nur auf einen mit dem Daumen, so bald sich Schmerz außerte, an den Ort gemachten Druck, der Aus. bruch der Gichter ganglich aus. Da ich nun meinen

Buhorern die Wirkung eines fruh angelegten Tours niquets oder eines ahnlichen Druckes ben der Aura epilepsica bewiesen; so wünschte ich nun auch den Bersuch zu machen, ob das Tourniquet wirklich auch. dann so augenscheinliche Bulfe leifte, wie herr M. versicheret, wo der epileptische Hauch schon die Brust erreicht, schon wirklich Convulsionen entstanden, oder auch der Parornsmus ohne alles Vorgefühl entstanden ist. Ich ließe desnahen den Sten, an welchem Tage es dren Anfalle hatte, den Tourniquet sowol als den Druck mit dem Daumen, jur Zeit wenn die Convulsionen ausbrachen, anwenden; ben den zwen erstern Anfallen verloren sich die gichterischen Bewegungen augenblicklich ; allein ben dem dritten dauer= ten dieselbigen auf gewohnte Beise fort. Den gten ward der Versuch wiederholet, aber auch da vermochte er über die Starke und Dauer des Anfalls nicht das geringste. Eben das ware auch der Erfolg der die folgenden 8 Tage lang nach einander ben jedem Anfalle wiederholten Versuchen. Ein frühzeitiger Druck ben bem Eintretten des Schmerzen hinterhielt allemal den Ausbruch, insofern nemlich der Druck etwas über die gewohnte Zeit des Anfalls fortgeset murde; oder wenigstens erfolgte nur eine Ohnmacht ohne Convulsionen. Der Druck während dem Unfalle felbst ware einigemal ganz fruchtlos, anderemal schiene

er die Seftigkeit ber Convulsionen gu lindern, und den Anfall abzufürgen. Ein paarmal nur stillte er die Convulsionen augenblicklich. Die folgenden acht Tage brachte dieser angewendete Druck gar teine Wirkung mehr zuwegen; und einmal da das Kind ohne Buckungen fogleich mit der gichterischen Ohn= macht befallen murde, in welcher es über dren Stunden lang gang finnlos und ohne einige Empfindung da lage, und ich nun die Wirkung bes Drucks auf den Mervus popliteus versuchen wollte, so erwachte das Kind, fo bald auch nur ein mittelmäßiger Druck angewendet wurde, und fieng heftig an ju schrenen; fo bald man aber mit dem Druck aufhorte, fo fiele es wiederum in den gleichen tiefen Schlummer. -Ich versuchte nunmehr die Wirkung eines auf die schmerzhafte Stelle bes Schenkels gelegten Blafens pflastere, welches einen farten Ausflug von Gewäß fer erwectte; das Blafengeschwur wurde einige Zeitlang unterhalten, allein ohne daß man bavon einige Beranderung in der Rrantheit bemerkte, fondern die Anfalle kamen wie gewohnt, mit abwechslender Dauer und Starke. — Auch der Schmerz in dem Schenkel stellte sich deffen ungeachtet mit jedem Anfall ein. Und da ich übrigens fahe, daß diese außern Mittel doch nur palliative Sulfe leisteten, da die mahre erweckende materielle Urfache doch

immer in einem in dem Unterleibe wirkenden Reize zu suchen ware, so fehrte ich nun wiederum zu den abführenden Mitteln gurud, verfette fie fernere mit wurmtreibenden Mitteln; ließe baneben taglich ein Bifgeraltlystir benbringen ; gabe zwischenein Brech= mittel, wodurch noch immer viel schleimichter Unrath und noch mehrere Spulmurmer ausgeführt murden. Und da die ersten Wege gang gereiniget zu fenn schienen, verordnete ich nun zur Startung der geschwächten Merven die Fieberrinde mit der Baldrian= wurzel verfett; und da diese das Uebel nicht zu tilgen vermochten, so ließe ich nunmehro die Plummersche Bermischung des versußten Quedfilbers und des Goldschwefels gebrauchen; diese thate die Wirkung, daß das Rind mahrend dem einen Monat lang fortge= fetten Gebrauche dieses Mittels von allen Unfallen ganglich fren bliebe. Allein kaum ware es einige Wochen zu Hause, so stellten sich die Anfalle wieberum in dem vorigen Grade der heftigkeit ein. 3ch berichte Ihnen ein andermal den fernern Erfolg diefer Krankheit, und ziehe aus diefer Beobachtung nur folgende Schluffe :

I) Bestätigten sich badurch die Michaelischen Versuche, daß benm epileptischen Hauche aus dem Fuße das früh angelegte Tourniquet bisweilen den Anfall vorbeuge, bisweilen auch dann, wenn er schon die Brust erreicht hat; daß sich aber die Natur auch an dieses Mittel zuweilen so gewöhne, daß es endlich gar nichts mehr thue.

2) Daß die Bemerkung des Ueberfetere der Cullenschen Anfangsgrunden der praft. Arznent. 3ter Th. 176 S. daß nemlich , wenn auch durch eine folche Unterbindung die allgemeinen Zuckungen oder der Anfall der Epilepsie verhütet murde, doch in dem Theil selbst, den man gebunden oder gedruckt hatte, heftige und schmerzhafte Convulsionen entste= hen, daß die Kranken auf das Wegnehmen der Binde bringen, weil fie biese partiellen Convulfionen nicht aushalten konnen ; da hingegen Sr. M. niemalen beobachtet haben will, daß diese durch das Tourniquet eingeschlognen Lokalkrampfe heftig und schmerzhaft werden; daß, sage ich, diese sich wider= fprechenden Bemerfungen ben einerlen Krankheit und ben dem gleichen Kranken unter verschiedenen Um= ftanden und zu verschiedenen Zeiten ftatt finden ton= nen. Ben unfrer Kranken entstunde ben den erstern Versuchen nicht die geringste schmerzhafte Empfins dung, weder über noch unter dem Ort des Drucks, und das Rind hatte im Gegentheil diefen Druck febr gern; hingegen ben den lettern Bersuchen mare er ihm außerst schmerzhaft, und unausstehlich; woben ich aber das bemerken muß, daß zu der Zeit, wo

der Druck auf den Nervus popliteus oder tibiaus anticus einen solchen heftigen Schmerz erweckte, das gleiche auch auf den Druck eines jeden andern merklichen Nervenasts; z. E. der Armnerven bes merkt wurde.

Weise des von Hrn. M. vorgetragenen Sazes, daß die von einem solchen Vorgefühl begleitete fallende Sucht, keine eigene Spezies ausmache; indem der Anfall ben einerlen Kranten, auf sehr verschiedene Art entsstehen kann, und auch durch Mitleidenschaft rege gemachte Anfälle oft mit einem Vorgefühl aus den Füßen entstehen. Denn obzleich ben unster Kranten die meisten Anfälle mit diesem Vorgefühl entstunden, so erschienen doch hinwiederum mehrere ohne dieses Vorgefühl; und eben so wenig ware dieses Vorgessühl ein Beweis von dem Sitz der materiellen Urssache an diesem Ort, da derselbe offenbar in den ersten Wegen besindlich ware.

Mich dunkt indessen, dieser Satz musse etwas genauer bestimmt werden.

Piso, Willis, Moor, und nach ihnen Sauvages haben schon behauptet, daß die consensuellen Epilepsien ihren Sitz nicht in denen Theilen hätten, in welchen sie ihn zu haben scheinen, als in dem Fuß, in dem Bein, in der Hand u. s. w. sondern

daß sie alle von dem Gehirne herkamen, daß also jede Epilepfie idiopathisch sene, und dag wenn dies fes Uebel in andern Theilen anfange, solches nur aus der Ursache geschehe, weil diese Theile den leidenden Zustand des Gehirns leichter und balder els andere Theile empfanden. - Man follte naturlis cher Weise auf die Gedanken geathen, sagt Cullen, (§. 1244) , daß die Aura epileptica die Folge eines " unmittelbar angebrachten Reizes ift, ber blos auf 3 den Theil wirket, wo sie ihren Anfang nimmt, und von da dem Gehirne mitgetheilt wird; allein man bemerket, daß sie oft von einem Theil ihren Ursprung nimmt, der vorher weder verwundet, noch gequetschet worden ift, und in welchem man die Ratur des Reizes selten entbecken fann; auch bringen Wunden und Quetschungen weit ofterer einen Tetanus, als diese Art Epilepsie hervor." Bollier hat die gleiche Bemerkung auch schon gemacht, daß ben dergleichen Epilesien oft nicht das geringste merkliche Zeichen einer Beranderung in dem Theil, aus welchem dieses Vorgefühl seinen Anfang nimmt, Bemerkt werde, auch außerliche Mittel ganz fruchtlos senn. Wepfer hingegen, Morgagni, Tissot behaupten, dag man diese Arten Epilepsien, die ohne irgend einen Fehler in dem Gehirn entstehen, durch außerliche Mittel, die an dem leidenden Theil ange=

bracht werden, geheilt werden können, ohne irgend ein Mittel zu gebrauchen, welches auf das Gehirn wirken konnte.

Es tommt hier ben diefer Lehre, fo wie überall, fehr viel auf richtige Begriffe von materiellen und formellen , pradisponirenden und gelegenheitlichen, entfernten und nachsten Urfachen an; und dadurch lassen sich diese verschiedene Mennungen gar wol mit einander vereinigen. Boerhaave hat gar wol bemerket, daß es eine Aura epileptica gebe, wo die Urfache in einem von den außersten Theilen Des Korpers felbst liege, wo ein Berband, oder ein anderes zweckmäßiges Mittel den Anfall hebe; daß es hingegen auch dergleichen gebe, wo diefe Bemegung von einer Urfache herrühre , die auf bas Behirn selbst wirke. Es giebt also ben ben Epilepsien mit der Aura epileptica verschiedene Falle zu unterscheiden; ben den einten liegt die materielle, ben den andern aber nur die formelle Urfache in dem Theil, woher fie entspringt. Lefen Gie die Geschichte der= jenigen Epilepste, welche Schort heilte, indem er den kleinen harten Korper, welcher den hintern Schienbeinnerven reiste, herauszog; oder diejenige, welche ein Oxfordischer Arzt durch die Ablösung des großen Zehens heilte, oder diejenige, welche James nach einer Verrenkung an diesem Zehen

bemerkte; andere ähnliche von Hrn. Tissot (Ubshandl. von den Aerven IV. B. 340 S.) gesamelte Beobachtungen, so haben sie offenbare Benspiele, wo die materielle Ursache in dem Ort des Vorgefühls selbst lage.

Ben einer zwenten Art find die Theile, in welchen die Anfalle aufangen, zwar nicht der Git des materiellen Reizes, allein fie scheinen durch eine vor= hergegangene Urfache vor allen andern ans empfangs licher und geneigter gemacht worden zu fevn, daß eine irgendwo in dem Korper befindliche materielle Urfache durch den allgemeinen oder besondern Nervenkonsens nun zu allererst auf fie wirket, und dies felben in Bewegung fett, die fich denn von ba aus auf das Senforium fortpflanzet. Go mare in unferm Falle die durch den vorhergegangenen Fall und die Quetschung des Unterschenkels bewirkte Erschuttes rung der Nerven diefer Stelle die formelle Urfache der Krankheit, aber die materielle Urfache lage eben fo gewiß außer diefem Ort. Mun fann aber ben einer folchen borhandenen formellen Urfache, der Git des materiellen Reiges wiederum entweder in dem Behirn felbst liegen, oder auch außert dem Gehirn in andern mit dem leidenden in einem Confensus febenden Theilen. Bu ben lettern gehöret wiederum

there and redelinated are elevated to due redu

unser Fall, wo offenbar die materielle Ursache in verdorbenen Unreinigkeiten und Würmern der ersten Wegen steckte.

Drittens, giebt es eine Urt, wo in dem Ort, wo das Vorgefühl feinen Unfang nimmt, nicht der geringste Fehler vorhanden ift, fondern diefes Borgefühl nur daher entstehet, weil mahrscheinlich die materielle in dem Gehirn liegende Urfache, zuerst nur diejenigen Mervenfasern, von welchen die Merven dieses oder jenes Theils ihren Ursprung nehmen, und bann erft nachher das gange Behirn reiget. Dahin mag 3. B. der Fall desjenigen Menschen gegahlt werden, der mit Kennzeichen eines fehr übel beschaffenen Behirns, von feiner Rindheit an in dem einen Urm guckende Bewegungen hatte, die endlich in eine schreckliche Epilepfie ausarteten. (S. Tiffot a. a. o.) Aber auch in diesem Falle ift es nicht nothwendig, daß die materielle Urfache in dem Kopfe ihren Git haben muffe, da ein ahnlicher Reiz auch in andern Theis Ien liegen, und von da aus durch den Confens zuerst nur einzelne Merven eines entfernten im Confens ftebenden Theils reizen, und dafelbst eine schmerzhafte Empfindung erweden fann, bis dann der Eindruck fich auf das gange Genforium fortpflanget Go führt 1. B. Tiffot den Fall eines Mannes an , der oft des Tages über und regelmäßig bes Abende, wenn er

einschlafen wollte, einen Rervenschmerzen empfande, der allemal die rechte Sand einnahme, den er oft durch Klustire lindern konnte. Aber bisweilen stiege er von da in den Kopf, und nahme alles Bewußtfenn. Bisweilen konnte er durch Gulfe eines Tourniquets den Anfall hemmen, wenn er es anders zur rechten Zeit anlegen konnte, ehe er das Bewußtsenn verlor. (a. a. o. G. 344) Beym Schenk findet man den Fall von einem Menschen, ben welchem das Mebel in dem Obertheil des Fußes anfieng, von da stieg es bis zu dem Magen, und in dem Augenblick zeigte fich der Anfall; es gelang ibm, den Lauf des Hebels ju hemmen, indem er fich fart vorwarts frummte. In diefer Art kommt es bisweilen vor, daß das Vorgefühl abwechselt, und bald an diesem bald an jenem außern Theil entstehet.

Die genaue Unterscheidung dieser dren verschiestenen Fällen ist in der Behandlung derselben, von dem größten Nutzen. Denn dadurch wird man allein auf die wahre Heilanzeige, die immer auf den Sit der materiellen Ursache gerichtet senn muß, geleitet. In unserm Falle schaften alle örtliche auf den schmerzs hasten Ort angebrachte Mittel nur eine palliative und sehr unbeständige Hulfe. Die absührenden Mittel, die auslösenden Visseralmittel hoben die materielle Ursache, die stärkenden Nervenmittel aber die

allgemeine Geneigtheit des Nervenspstems zu gichterisschen Bewegungen, welche wahrscheinlich durch den Schrecken vom Falle zuwegengebracht worden; das an denUnterschenkel auf die schmerzhafte Stelle angebrachte blasenziehende Mittel und der nachher applizierte Schnürstrumpf hoben zugleich auch die sormelle Urzesche, welche der Krankheit ihre besondere Stinnung und Vildung gabe. Ohne sene Mittel wäre wahrscheinzlich auch selbst das Durchschneiden des Nerven ohne Ruzen gewesen, und hätte höchstens mm die äusere Form der Krankheit verändert; so weie es einigemal den dem Anlegen des Tourniquets gesthahe.

Eine ahnliche Verschiedenheit ist auch selbst ben dem Tetanus, der bisweilen eine so schreckliche Folge pon Verwundungen ist, wol zu bemerken, und man irrt sich sehr, wenn man glaubt, daß die materielle Ursache davon allemal an der durch eine Wunde, Opestration, u. f. verleisten Stelle selbst besindlich sehn musse; und der Nath, welchen einige geben, daß man in dem Fall, wo der Tetanus von der Verleiten hung eines empfindlichen Theils entstanden ist, also bald alle Verbindung des leidenden Theils mit dem Gehirn dadurch abzuschneiden suche, daß man entweider die Nerven in ihrem Fortgang durchschneider oder daß man den leidenden Theil; ader das Ende der Nerven, die verletzt worden sind, in einer gewissen

Länge

Lange burch Arzneymittel vernichte, scheint gar zu allgemein. Denn gesetzt zu einer Zeit, wo eine Berletzung eines empfindlichen Theils durch Verwund bung, Quetschung, oder eine vorgenommene Operation porgegangen ware, lage in den ersten Wegen eine materielle reizende Urfache, Die ihre Wirtfamteit aus juuben, nur noch die Dazwischenkunft einer geles genlichen Urfache erfordert hatte, und num entstuhne ben fürzer oder spater nach der auffern Berletzung mit einmal heftige Bichter, felbst ein allgemeiner Rrampfe so ware wol nicht daran zu zweifeln, daß die Berles sung der empfindlichen Theilen die formelle Urfache Dieses Tetanus in sich enthalte ; aber wurde man wol viel durch die Durchschneidung der empfindlichen Theilen oder durch Alexmittel in diefem Fall gewins nen; da die materielle Ursache nicht in diesen, sons bern in ben erften Wegen liegt. 3. 3.

Eine zwanzigiährige gesund und stark scheinende noch underhenrathete Person hatte sich vor einigen Jahren mit heisser Butter die ganze linke Seite des Körpers so stark verbrannt, daß an den meisten Orsten große Blasen entstuhnden. Am meisten aber erslitte von diesem Verbrennen der linke Vorders und Oberarm; an den von der Epidermis entblößten Theis len entstuhnden tiefe, start und lang eiternde Ges schwüre, durch welche die ganze Haut-garstig vornars

bet wurde. Diese Bernarbung ward für diese Berfon desto fataler, da der unvorsichtige Wundarzt während der Eiterung und Seilung dem Glied feine angemeffene Lage zu geben mußte, fondern ben Arm beständig in einer gebogenen Lage hielte. Daburch mußten fich nicht mur die Gehnen und Aponeurofen der Biegemusteln Des Urms febr berturgen, fondern die vernarbte Saut murde von der Mitte des Oberarms bis gegen die Mitte des Borderarme fo verfürzt und wegen ihrer callofen Dice fo ftart angespannt, daß sie nun ein widernaturlis ches Band formirte, wodurch der Borderarm an den Oberarm in einem fehr spitzigen Winkel wie durch eine Schwimmhaut verbunden, und das Ausstreden deffelben ganglich verhindert wurde. Erft nach der nach 32 Wochen endlich beendigten Kur bemerkte Der Bundarst feinen Fehler, und wollte diefem mit Bu-Jug eines andern Wundarzis durch die Amputation Ded Gliede abhelfen; welchem Rathschlag sich aber die Patientin nebft ihren Eltern fed miderfesten. Gie gebrauchte mahrend diefer gangen Zeit eine Menge ihr angerathener aufferer Mittel, um die Beweglith. teit des Arms miederum berzustellen, allein alles ware vergebens ; im Gegentheil murde die Beweglichkeit des Urms je langer je weniger, je calloser und gespannter Die vernarbete Saut wurde. Dieses nothigte Afte nun endlich in hiefiger Privatanstalt Gilfe zu fib

Men. Unfer gelehrte Wundarst, herr Operator Mever, und ich untersuchten diefen gang verunstaltes ten Urm, und fanden feine andere Silfe möglich, als Die gespannte Saut durch : und den callosen Theil Derfelben herauszuschneiden, welches wir um fo mogs licher hielten, ba übrigens die Saut mit den untenlies genden Theilen nicht verwachsen schiene, sondern fich fren über fie hins und herschieben ließe. Die Opes ration wurde nach vorhergegangener Reinigung ber ersten Wegen in Gegenwart hrn. D. Komers und Der Schuler des Seminarium vorgenommen. Die callose Haut wurde durchschnitten , und da man fande , Dafi folche im Grunde mit der Aponeurofis des zwen. topfigen Mustels genau verwachsen ware, fo mußte fie in einem dren bis vierzolligen Raum von derfelben abgesondert werden, welches von hen. Meyer mit feiner gewohnten Geschicklichkeit geschahe. Die Pas tientin hielte fich febr herzhaft, erft am Ende wollte ife eine Ohnmacht mit gelinden frampfartigen Er. Schüfterungen des Korpers anwandeln, welche aber bald vorübergiengen, fo daß sie / nachdem ein schicklis der Berband angelegt worden, ohne Benhilfe fich i in ihr Bett begeben konnte. Das Stut ber heraus. seschnittenen callosen Haut wog view Lothen de

den nach der Operation, ware sie sehr wohlf und klagte

auch über gar teine beträchtlichen Schmergeman bem Urm. Muf ben Abend beobachtetenman einen gieme lich starren wilden Blick, ein sehr rothes Besicht, Die Sanbewaren beig, Die Bunge troden, der Puls voll boch weich und nicht aufferordentlich geschwind. Gie fieng an über farte Schmerzen an der verwundeten Stelle zu flagen, welche fich durch den gangen Urm und bis an die Spigen der Finger verbreiteten, und ben ber geringften Bewegung fich heftig bermehrten. 3ch verordnete eine farte Aderlaffe / Genfpflafter auf die Fußsohlen, antiphlogistische Argnenmittel, und ließe einen tublenden Gerstentrant, mit Salpeter und Saurhonig vermischt, haufig trinten. Allein Die Schmerzen nahmen bis zur Sinnlofigfeit zu; fie fel gegen 9 Uhr in einen Stupor, in welchem fie bie an fie gethanen Fragen entweder gar nicht, oder febe unschicklich beantwortete, und gegen to Uhr brach ein heftiger konvulsivischer Unfall aus, mit einem fehr ges hemmten Athemholen und ganzlichem Mangel des Bewußtfenns, einem vollen daben aufferst unordentlis chen Dule, febr rothem aufgetriebenen Geficht, hef tigem Schlagen ber Salsadern; der Sals wurde steif, und der Ropf gurudgezogen. Diefer Unfall dauert bis Morgen um 3 Uhr. Sie fiel alsbann in eines Schlaf, und so wie die Krampfe nachliessen, so tehr. ten auch der Puls und das Athemholen zu ihrem na turlichen Zuftand gurud.

Zweyter Cag. Sie erwachte, nachbem fie ein paar Stunden geschlafen, ganglich unbewuft alles beffen, was die Nacht durch mit ihr vorgegangen antwortete auf alle Fragen febr vernunftig, und klagte über teine großen Schmergen. Allein bald fiel fie wies berum in einen gichterischen Schlummer, in welchem mit einmal wiederum Die heftigften Convulfionen aus brachen, mit einem forchterlich wilden Blick, und einer rafenden Berwirrung, fo bag man bie größte Mube hatte, fie in dem Bett zu halten. Diefer Unfall bauerte bren Stuliden lang, und endigte fich in einen Schlummer. Benn fie aus demfelbigen bisweilen erwachtes so schiene sie gegen alles fehr gleichgultig? gab wenige bestimmte Antworten, flagte auch nicht über die geringften Schmerzen am Urm, obgleich Derfetbige mahrend ben Bichtern mit großer Beftige teit bald frampfartig fteif ausgestreckt , bald mit hef tigkeit him und hergeschlagen wurden Rur klagte fie uber eine Steifigfeit des Salfes, welche ihr die Bewegung des Kopfs schmerzhaft mache, über eine unangenehme Empfindung an ber Burgel ber Bunge, und ein beschwerliches Schlingen. Auch die geringste Sewegung durch veranderte Lage / Reden , Trinken, machte die Gichter wiederum rege; biefe Zufalle, nebst einer Empfindung eines Druckens in der Gegend der Herzgrube, welche allemal den Gichteranfällen

tucketen Zusterbligend.

vorhergienge, fo wie auch der fürchterlich bose Blick? welchen die gerungelte Stirne und Die ftelfen Mugen fowol auffert als innert ben Unfallen ben Befichtegus gen gaben, machten mir bor einem bevorstebenben Tetanus bange. In den ruhigen Zwischenraumen ließe ich, da die Zunge sehr unrein ware, eine Anfide fung von Glauberfalz, mit einer frampfflillenden Mirtur aus hirchhorngeift und Endenhams flugigein Laudanum abwechseln; die Ginapismen auf die Fuß folen erneuern, ein erweichendes Klustier benbringen, und die fteifen Salsmusteln mit Agtfteinot einschmie ren; aufferlich aber auf den Arm, an welchem fich swar eine nur febr mafige Entzundung , und fein widernaturliches Aufschwellen oder Spannung zeigte, wurden jur Beforderung der Giterung erweichende Mittel aufgelegt. — Der Rachmittag ware ziemlich ruhig, stille gichterische Buckungen und Schlummer wechfelten mit einander ab ; und obgleich das Gesicht fast immer sehr roth aussahe, ware doch ber Puls fast naturlich, und die Saut dunftete gelind aus. Aber um 5 Uhr Abends fam wiederum ein ftarter Gichteranfall, mit heftigen tonvulfivischen Bewegungen des Korpers', mabrend welchem fie ftets irre redete, bald weinete, bald lachte, bald tobete. Da der Stulgang noch verftopft bliebe, wurde ein mentes Aluftier mit Glauberfchem Galg verscharft, menmilch mit Salpeter, Sydenhams Laudanum und Moschus versetzt, löffelweise so oft als möglich, benges bracht. Es erfolgte darauf eine ruhige Nacht, und sie lage meistens in einem stillen Schlummer, und som zwentenmal erfolgte ein häusiger Stulgang.

Dritter Tag. Morgens um vier Uhr fame ein neuer heftiger Unfall ; die Gewalt ber Gichter mars fen mit unbegreiflicher Schnelligfeit den Korper in Die Bobe, mit hinterwarts gezogenem Ropf, verschloffener Kinnlade , rudwarts gebogenem Körper , die Blieder wurden nach allen Geiten verdrebet, mit feis fen unbeweglichen Augen, ruchwarts gegen die Ohren gezogenen Lippen, gang fteif ausgeftrecten Urmen. Der Krampfanfall dauerte unter fehr furgen Nachlaffungen von bochftens ein paar Minuten, eine Stunde lang, und endigte fich in den gewohnten mit gelindern gichterischen Bewegungen unterbrochenen Schlummer, welcher bis gegen 2 Uhr Nachmittags dauerte. Nach dem Erwachen konnte fie, jedoch mit Muhe und Schmerzen, Die Rinnlade eröffnen , flagte aber über ein fehr beschwerliches und bennahe unmögliches Machte fie einen Berfuch etwas flußis Schlingen. ges herunterzuschlingen, fo entstuhnde die fürchter= lichfte Zusammenschnurung des Salfes, und das Betrank wurde mit Gewalt burch Mund und Nase wie-

derum meggespritted Ich ließ nun mit Beoffimmung hrn. Meyers die Patientin in ein laues Bodrsegeng in melchem fie eine halbe Stunde long febr ruhig bliebe; und nachber a da die Gefässe des Kopfs sehr angefüllt zu sepn schienen "Blutiget an die Schläfe aufeten eine Merkurialfalbe um den gangen Sals einreiben, ein Kinstier mit Usa fotida versent benbrine gen, und versuchte alle halb Stund einen kleinen loß. fel voll Wasser jedesmat mit is Tropfen Laudanum liquidum vermischt benzubringen. Auf die Waden wurden Blafenpflafter aufgelegt. - Der Abend ware meiftens unruhig. Unscheinende Sinnlofigfeit, jafte ges Irrereden, lautes Gelächter , und ein fürchterlis ches Geheul, wechselten je zu Viertel oder halben Stunden mit einander ab. Das laue Bad murde noch einmal wiederholet. Nach 7 Uhr erfolgte ein ftarker Krampfanfall, der sich aber einzig auf die halsmuss tein einschränkte und eine augenblickliche Erstickung drohete. Dieser Anfall dauerte bis gegen 9 Uhr. Dren in febr furgen Zwischenraumen gegebene Dofes Laudanum liquidum, jede ju 20 Eropfen, brachten eine stille ruhige Racht, und sie lag bis den folgenden Morgen meistens in einem tiefen Schlummer, in welchem nur bisweilen ein Zittern des gangen Korpers bemerket murde, welches sie jedesmal aus dem Schlummer ausweckte, und ihr sehr schmerzhast ware machein paar Minuten aberssich gang wiederumeberlork dauch nie ni ninsitall 31d 21343111 1134

Den Dierten Cag Cauerte ben ganzen Morgen ber Schlummer fort Die Blafenpflafter hatten gut gewirkt, und die Bunde am Arm fabe fehr fchon aus und fienge an gu eitern. Um it Uhr erfolgte nach einem vorhergegangenen farten Schmerzen in der Bergeube ein neuer heftiger Anfall, mabrend weldem der Rumpf mit heftigfeit rudwarts, der Ropf hinterwarts gezogen, die Glieder feif ausgestreckt wurden; der Anfall legte fich auf eine Dofis von 60 Tropfen Laudanum nach einer halben Stunde. 3ch liege ihr ben Sals fleißig mit der Merturialfalbe, mit welcher Agtsteinftol vermischt wurde, einreiben, das Rloftier mit Afa fotida wiederholen, unter die jum Berbande des Arms angewendete Digeftivfalbe Laudanum liquidum benmischen ; und da jede gelindeste Bewegung die Bichter und Krampfe beforderte, anftatt des lauen Bades Bahungen von warmem Baffer über die gangen Schenkel fleifig auflegen. Den Rachmittag schlummerte fie beständig, ber Urin giena unempfindlich ab ; wenn fie erwächte, flagte fie über heftiges Burgen im Sals, boch fonnte fie mit großerer Leichtigkeit Baffer und einige Loffel voll Brube herunterschlingen Der Puls ware geschwind und flein. Das geringste Gerausch ; auch nur ein helleLuf den Abend erfolgte ein Erbrechen von einem zaschen Schleim und einem Spulwurm, und ein häusisger Abgang von stinkendem Zeug durch den Stuhl.— Die Nacht darauf ware sehr still, sie konnte viel und tuhig schlafen.

Den fünften Morgens hatte sie wiederum einen starten Krampfanfall, welcher sowol die Musteln des Halses, als des Rückgrads und der Gliedmassen besiele, und eine Stunde lang dauerte. Man suhr mit dem innern Gebrauch des Laudanum, den Mersturialeinreibungen, den warmen Bähungen der untern Gliedmassen fort, und unter das Klystir wurden zwei Ausgen Luenten Laudanum gemischt. Der Nachsmittag ware ruhig, sie konnte mit Leichtigkeit einige Schaalen Chamillenthee trinken. Aus den Abend erfolgte auf ein wiederholtes Opiatklystir ein häusiger stinkender Abgang. Die Nacht ware ruhig, und ganz ohne Gichter.

Den sechsten erfolgte Morgen frühe ein häufiger Stuhlgang. Dessen ungeachtet wurde das Opiatsklisster wiederholet. Die Wunde eiterte stark, und batte alle Zeichen der besten Beschaffenheit. Den ganzen Morgen durch bliebe sie von Krämpsen und Gichtern fren. Hingegen Nachmittags von 1 bis 4 Uhr hatte sie vier heftige Krampfanfälle, seder aber

vorauf jedesmal eine auserordentliche Ermattung und Erschlaffung erfolgte. In den Zwischenzeiten hatte sie völliges Bewußtsenn, und ziemliche Munterkeit, nur flagte sie über hestige Schmerzen im Kopf, dem Hals, dem Rücken und den Gliedmassen; und fortdaurendes Drücken über den Magen. Der Gebrauch des Landanum innerlich mit Chamillenthee, äusserlich der Digestivsalbe, und den Klistiren bengemischt, und die Merkurialeinreibungen wurz den noch immer steisig fortgesetzt; so daß während diesen sechs Tagen nun bereits 5 Loth Laudanum innerlich und äusserlich verbraucht worden waren.

Giebender Tag. Nach einer sehr ruhigen Nacht klagte die Kranke des Morgens über starkes Drücken über die Herzgrube, Reizung zum Erbrechen, und wünschte, daß sie sich doch erbrechen könnte; in der Beglaubigung, daß gewiß noch mehrere Würmer in dem Magen vorhanden senn möchten, und da die Zunge wirklich mit einem sehr garstigen gelben Schleim bedeckt ware, und alle andere Zeichen von verdorbenen Unreinigkeiten der ersten Wegen vorhanden waren, benutzte ich diese ruhige Zwischenzeit gern, ein gelindes Brechmittel zu verordnen. Ich ließe desnahen 6 Gran Brechweinstein in eben so viel Unzen Wasser austösen, und verordnete von dieser Austösung

alle Viertelstunden ein paar Löffel voll zu geben; ichon nach den zwen erstern Dosen erfolgte ein Erbrechen von häusigem grüngefärdten bitterem Schleim, mit sehr großer Erleichterung, und ohne daß dadurch die Krämpse im geringsten erreget wurden. Ich ließe dessen ungeachtet die Kranke, nachdem das Erbrechen vorden ware, zur Besänstigung 15 Tropsen Laudanum einnehmen, und noch ein Klystir mit einer Quente Laudanum versetzt bendringen. Der ganze Nachmittag ware ruhig; nur auf den Abendstellte sich das gichterische Zittern der Glieder höchsstens eine Viertelstunde lang ein. Und die solgende Nacht wurde die Kranke durch einen sast ununtersbrochenen Schlaf ausnehmend erquicket.

Der achte Tag ware sehr still und ruhig. Ich ließe dessen ungeachtet die warmen Bahungen der Füßen, und die Merkurialeinreibungen sortsetzen ein Klystir mit Glaubersalz versetzt beybringen, und alle Stunden ein paar Lössel voll von der Austösung des Brechweinsteinst einnehmen, welche ein paarmal häusiges Erbrechen von Galle und noch ein paar Spulwürmern erweckte. Die Wunde war schön, und suppurirte sehr gut.

Den neunten Tag befande sie sich nach einer sehr ruhigen Macht des Morgens sehr munter; sie

Magte nur über eine unangenehme Empfindung in dem Magen, Edel und bittern Mund. Ich verords nete ihr eine Ausschlung von 3 Loth Tamarindens mark, 2 Loth Glaubersalz und 4 Gran Brechweins stein, in einem Pfund Wasser, wovon sie alle Stuns den eine kleine Theeschaale voll nehmen mußte; diese brachte auf den Abend etliche heftig stinkende Stuhlgänge zuwegen. Nur einmal zeigte sich unter Tage ein ganz gelinder gichterischer Anfall, sie war meistens munter, und schluckte mit Leichtigkeit das Getränke und die Arznegen. Der Puls ware ganz natürlich.

Den zehnten. Sie schlief die ganze Nacht ruhig, und erwachte ganz munter, ohne über etwas zu klasgen, als noch über einen fortbaurenden Eckel, und ganzlichen Mangel an Appetit, da sie doch jeko alle Speisen leicht herunterschlucken konnte. Ich verordenete den fortgesetzten Gebrauch des gestern verschriesbenen Larativs, welches den Tag durch seinige Stuhlgänge erweckte. Die äussern Mittel wurden nun ausgesetzt. Von einem Speichelstuß zeigten sich nicht die geringsten Spuren, nur waren die Speicheldrüsen unter der Kinnlade etwas aufgestrieben.

Den eilften, zwölften und dreyzehnten be-

fande sie sich ganz wohl, sie nahm jeden Morgen zuch Glaubersalz, welches noch immer viele Unseeinigkeiten und auch einige Spulwürmer absührte. Die Wunde bliebe immer sehr schön und sienge anzu heilen. Der Arm konnte nun mit Leichtigkeit ausgestrecht werden; doch ware es nothwendig, densselben in einer ausgestrechten Lage zu erhalten, und die verkürzten Biegemuskeln nach und nach wieder, um auszudehnen, um ben der neuen Vernarbung der Wunde eine neue Verkürzung des Arms vorzubeugen. Welcher Endzweck durch eine von Hrn. Meyer sehr geschicht angebrachte Maschine auch glücklich erreicht wurde.

Die ganze aussere Kur wurd nachher glücklich vollendet, ohne durch einen Zufall mehr unterbrochen zu werden, so daß sie mit einer vollkommen hers gestellten frenen Beweglichkeit des Arms, gesund wiederum entlassen werden konnte.

Dieser Fall ware mir ausserst wichtig, um meis nen Schülern ein Benspiel einer der fürchterlichsten Krankheiten, die, obschon sie vorzugsweise ihre größten Verheerungen auf den amerikanischen Kolos nien anrichtet, doch auch in sedem Lande und unter sedem Himmelsstriche vorkommen kann, ben dem Krankenbette selbst vorweisen zu können, und sie auf den Lauf derselben und die anzuwendende Heils methode, besonders auf die große und bennahe einstige Wirksamkeit großer Gaben von Opium in dersselben ausmerksamzu machen. Einen sehr anffallens den Beweis giebt es aber auch zugleich von dem, was ich Ihnen beweisen wollte; daß nemlich auch den derzenigen Starrsucht, die auf Operationen und Verwundungen folgt, der Grund nicht allemal in der Wunde selbst zu suchen sepe, sondern die Verswundung disweilen nur die Gelegenheitsursache der Krankheit abgebe, deren materielle Ursache ganz anderswo, und vorzüglich gern in des ersten Wegen liege.

Denn daß die materielle Ursache der Krampfanfällen ben dieser Person aussert der Wunde zu suchen gewesen seine Beichen eines Fehlers in der Wunde, irgend eines Beichen eines Fehlers in der Wunde, oschon der srühe Ausbruch der Krampfanfällen selbst; welche, wo die Nervenzufälle idiopathisch sind, seiten sogleich nach geschehener Berwundung, oder während der Entzündung, sondern gemeiniglich spath, während der Eiterung, ja wenn die Wunde sich bereits ihrer Heisung näheret, entstehen. Daß aber der materielle Reiz in dem Unterleibe gelegen, seigten die offenbaren Beichen von Unreinigkeiten derselben, der Abgang von Würmern, die glückliche Abhebung der Rezidiven durch absührende Mittel, nachdem einmal die Gewalt der Rrampfen durch die reichlichen Dofes von Opium gestillt worden ware. 2. Macht es auch die Erzehlung der Kranken von andern abnlichen vorher schon mehreremale erlittenen Mervenzufällen mahrscheinlich ; so ware fie j. B. vor Jahren mit einem heftigen hitigen Fieber befallen, in welchem fie dren Tage lang in den heftigften Cons pulfionen lage, welche, so wie das Fieber selbst, wahrscheinlich von Unreinigkeiten ber erften Begen und Würmern entstanden; diefes Fieber gieng in ein Tertianfieber über, mit beffen Paropofmen allemal convulsivische Bewegungen verbunden waren. In ihrem achtzehnten Jahre verursachte die eintretende Periode des Monatfluffes von Zeit ju Zeit heftige Krämpfungen in dem Unterleib; welche meistens nit Convulfionen verbunden waren; der Monatfluß erfolgte nur zum zwertenmal; an deffen Statt ftellten fich vor einem Jahr heftige Anfalle von Blutbrechen ein, welche mehrere Wochen lang bennahe jeden Tag fich einfanden, bis unvermuthet ein heftiger Blutfury aus der Gebahrmutter erfolgte, bon welchem fie fich zwar febr schnell wiederum erholte, doch ohne daß von der Zeit an bis auf jeto der monate liche Fluß sich in naturlicher Ordnung wiederum eingestellt hatte. Bor einem halben Jahr ward, ba fe fich um ein ertruntenes Kind ju retten ins Waffer

TO THE REAL PROPERTY.

Baffer gefturgt batte, fogleich barauf mit einem Unfall von Gichtern befallen, in welchem fie 24 Stunden lang gang finnlos gelegen jenn folle. -Alles biefes Borbergegangene zeigte ben biefer Rrans ten nicht nur eine große Geneigtheit des Rervenfpa fems an, ben jedem auf daffelbige wirtenden Reis in convulfivische Bewegungen zu gerathen 3 fondern auch augleich den wahrscheinlichen Gis Diefes materiellen Reizes, welcher fowol jene vorigen getinbere, als que Diese fürchterlichen Ausbrüche ber Krampfanfalle nach der geschehenen Operation erweckte. Die Unreis nigfeiten ber erften Wegen, Die Burmer, Die drte liche Bollblutigfeit der Gefaffe des Unterleibes, verbunben mit einer aufferordentlichen Reizbarteit und Empfindlichkeit, bedörften nur einer noch bagu fom menben außern oder innern Urfache, welche fie in Bemegung sette, so war der Ausbruch der Krampfanfälle gebildet. Bas ben einem porigen Unfalle ber Schreden und bas Sturgen ins talte Waffer bewirfte, bas bes wirkte jest ben dem lettern Anfalle der Reiz der Operation. Alle erweichenben befanftigenben Dele, Salben, Brenumschläge, jebe andere forgfältigfte Behandlung ber Wunde, halfe nichts ; ber Mohnfaft mußte den Nerven ihre allzustarte Empfindlich feit benehmen, und ben auf fie geschehenen Gindrud ausloschen, und barauf mußte der wahre materielle CONTROL OF

Meiz, der in den ersten Wegen lage, weggeschaffet werden.

Ganz anders verhielte sich die Sache in dem folgenden Falle, welchen ich in den Manuscripten unsers seligen Burkhards sinde.

Einer 66jährigen Frau ward von einem Landarst an dem rechten Urm eine Uder geöfnet. Während dem das Blut heftig heraussprang, empfande fie heftigen Schmerzen, und gerade nach einigen Stunden verspurte fie unter der angelegten Binde eine fich erhebende flopfende Geschwulft. Diese Geschwulft ward immer großer, und das Klopfen derfelben von Tage zu Tage stärker. Der Wundarzt machte ihr heisse Bahungen, wodurch naturlicher Weise Die Geschwulft sich schnell vergrößerte. Br. Burthard fahe die Kranke erft 8 Wochen nach der Aberlaffe, und fande an dem rechten Arm eine faustgroße, braunrothe, enformig erhabene und an allen Gegenden, wo man sie befühlete, pulstrende Geschwulft, die in ber Biegung bes Ellbogens neben der Gebne des zwenkopfigen Mustels ihren Anfang nahm, über Den innern Condylus und das untere Ende des Armbeins einwarts dem zwentopfigen Mustel nach aufwarts fliege. Sogleich wurde die Operation unter, nommen. H. B. schnitte, nachdem er den Tournis quer angelegt hatte, über der Geschwülft ein Stuck

Sant heraus, ofnete die Aponeurosis, und schnitte solche auf der eingeschobenen Sohlsonde nach por und hinterwarts auf. Alfobald zeigte fich in der Bellhaut der Klumpe von ausgetretenem Blut, an einem fest jufammenhangenden Ruchen; fobald Diefer behutfam weggenommen wurde, und man ben Tourniquet ein wenig nachließe, quolle das Blut aus einer leicht sichtbaren langlichrunden Defnung des verletten Stamms der Pulsader heraus. Rach einer einstimmigen Consultation murde die Compregion der Buls. aber der Ligatur vorgejogen, welche durch einen Charpietampon und graduirte Compressen geschahe, welche hernach mit einer gewöhnlichen Cirkularbinde aufs genaueste befestiget wurden. Da aber bie Binde einen zu ftarten Druck auf bas gange Glied verurs fachte, wurde anstatt derfelben Platners Kreuztourniquet angelegt. Den zwenten Tag befande fich der Patient recht wohl, und hatte die Nacht durch viel und ruhig geschlaffen. Der Pulsan dem Borders arm mare bennahe wie auf der gesunden Seite; und durch den Berband hatte nur etwas weniges Blut durchgeschlagen. Den gten und 4ten Tag zeigten fich nicht die geringsten Zufälle. Den sten ward, nachdem der obere Tourniquet fest angeschraubt murde , das Compresionswerkzeug abgeschrandt, darauf das Tourniquet allmählig gelose

woben fich weder die geringste Berbiutung noch Mittreibung ber verlegten Mordenteinber die bermachsene Defnung der Pulsader Chapietains pont über dieselbige Burdonets, und unordentliche Charpie, befestigte folche mit heftpfastern und gras Duirten Campreffen den gangen Berband aber mit einer Cirkularbinde. "Den sten geigtes fich an Der Bunde Beine farte Giterung Den gren flagterbie Rrante über ftarten Durft und fiebrische Bewegungen. An der Wunde zeigte sich gar nichts fehlerhaftes. Den Sten ware das Fieber bennahe gang meg, Die Giterung maßig und gut. Da man aber über ber verwach senen Defnung der Unlander ben Bulsschlag febe Kart fühlte, fo murbe eine gelinde Compresion auf Die Bulgader am Oberarm gemacht jum ben Einfin bes Blutes in die verwundete Arterie gin schwachen, und ein neues Aufbrechen ber Bunde zu berhuten. Den gien mare die Patientin gang wohl. Den roten aber tlagte fie dag fie nicht mehr fichlucken tonne, ein frampfhaftes Spannen im Benich verfpubel, boch konnte fie den Mund leicht ofnen. Benm Berbande der Wunde zeigte fich gar nichts Widernatur. liches, die Eiterung ware in bester Ordnung. Man nahme alles comprimirende weg nund verbande gang locker. Bur Morbeugung ber Krampfen wurden Kills fire mit aufgekährer Ma fatida bengebraidte eine AberJaffe Borgensminen, aund eine Gaamenmild mit Dpium berfest innerlich gegeben. Den titen tonnte Dio Reaulte etwait beffer schlingen Den vaten flagte fei über ein fehr beschwerliches Juden in bem Urm, melches ber Lange nach bis in ben Sals fteige, und einen Rrampf in ben Salsmusteln verurfache. Man fette bie frampfftillenden Mittel fort machte semeichende Brenumschläge über ben hals und ben gangen Arm. Den itten wave die Kranfe gang ver-Rellt in ihren Gefiehtszugen der Sals feif, Der Athem geschwind und beschwerlich. Die Bunbe baben unverändert schon. Auf den Abend ftellte fich ploBlich ein allgemeiner Tetanus und mit Anfang ber Racht, ber Tod ein. Ben der Gettion fanbe man Die Buleader hinter- und vorwärfs ber Bermundung fefte bermachfen; über ber vernarbeten Defining aber in der Lange eines Bolles um ihren boppelten Diames ter erweitert. Un dem Armnerven zeigte fich in feinem gangen Laufe an dem Oberarm nichte Widernaturliches whingegen warener an dem Orte pomo Die Compression auf die Pulsaber gemacht wurde, und wodurch er nothwendig auch gedruckt werben mußte, in Der Lange eines Bolles aufgestimvollen und ver-Dideret gleich bem Bauch seines atteinen Dustels. In den übrigen innern und guffern Effeilen bes Ror.

pers zeigte fich nicht das geringfte Bibernatürliche

3ch übergebe die Bemerkungen, zu welchen diese Beobachtung über die Wirtsamkeit einer partiellen Zusammendruckung auf Die verlette Schlagader, und über das Vorzügliche der Ligatur vor der Compression, Unlag geben konnte, woruber ich Gie auf die hieher gehörigen Stellen in Richters und Bells Chirurgie vermeife; und benute fie nur gu einem deutlichen Benspiele desjenigen Tetanus nach Verwundungen, wo die materielle Ursache in der Wunde felbst stedt. Bon der dritten Urt des Tetas nus nach Berwundungen, wo sich die nachste Ura sache gar nicht bestimmen läßt, und sich eben so wenig in der Wunde, als in andern Theilen des Rorpers deutlich zeigt, finden Sie in den Schriften derjenigen Arzte, welche den in heisen Elimaten fo haufig selbst auch ben den allergelindesten Bermun= dungen vorkommenden allgemeinen Krampf beschreiben , Benfpiele in großer Menge.

Ich endige diesen Brief, und empfehle mich Ihr ergebenster Ihrer Liebe

Pictority wilder trees done done of the street of

In den übrigentinnen und doffen Dieten die Kur-

- ingoldens in a constant of the state of th

2 111 112

Gree secretary representations with

with the property of the property.

D. R.

Ich abergehe die Bemerkungen, zu welchen Diese Beobachsung liches ifetigeneit affeit einer pare tiellen Zusammenbrudung auf Die verlebte Schlag-Seite autogift and edileftigliche bos ubdy dus babo Anlag geben konnte poruper ich Cie er gehörigen Stellen nichters und Engurgie verweise: of den 142 Jun of gauned einem beurfichen Benspiele genegient ctanus nanta Fieber - out in le Usfache in 765 Fiebers 247 850 1118 1191 fchlmmerte schlummerte 290 15 Fr. D. Krauß - Fr. D. u. Dhy. a) mode doit dan Heus Paul, u. 5r. D. Arauße 336 noliod 28 nuo und mi ale wird durchgestrichen 377 indo no ni plenis un piencis aufofe \_ melde \_ esfoffnisciffent Llimater 88 bund eitern auch ben beit amstehnbesten Bermede dungen vorkommenden allgemeinen Krampf beschreis Den , Benfviele in großer Menge.

endige Diesen Brief, und empfehle mich

edsia a seco

Ihr ergebenster B R.

## A STATE OF THE PARTY OF T

0.11		etice in	+10	Sille	्राह्य
32			910	20	31.
19	No.	males in	193	7	181
9			6 6111	91	202
201171201			Heidenid	3	145
bridging .			Bisses.	16	102
atranumule)		\$1151	mildin	6	144
o.u pays	36 -	Aroug.	E 115	51	665
D. Frauf.	11.5.11	under	THE STATE OF		
engeffeichen.	is a datas	在四部200	émi	3	- 011
DISREIG			Die	0	148
giónia			Signal P	120	385
timip		-	mily .	1	96.5

