Skizzen und Bemerkungen von einer Reise nach Danzig und dessen Umgegend im August und September 1831 im Auftrage der Königl. Hannov. Immediat-Commission gegen die Cholera unternommen / vom Dr. Louis Stromeyer.

## Contributors

Stromeyer, George Friedrich Louis, 1804-1876. Royal College of Surgeons of England

## **Publication/Creation**

Hannover : Der Hahnschen Hof-Buchhandlung, 1832.

## **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/fkeh49s7

## Provider

Royal College of Surgeons

## License and attribution

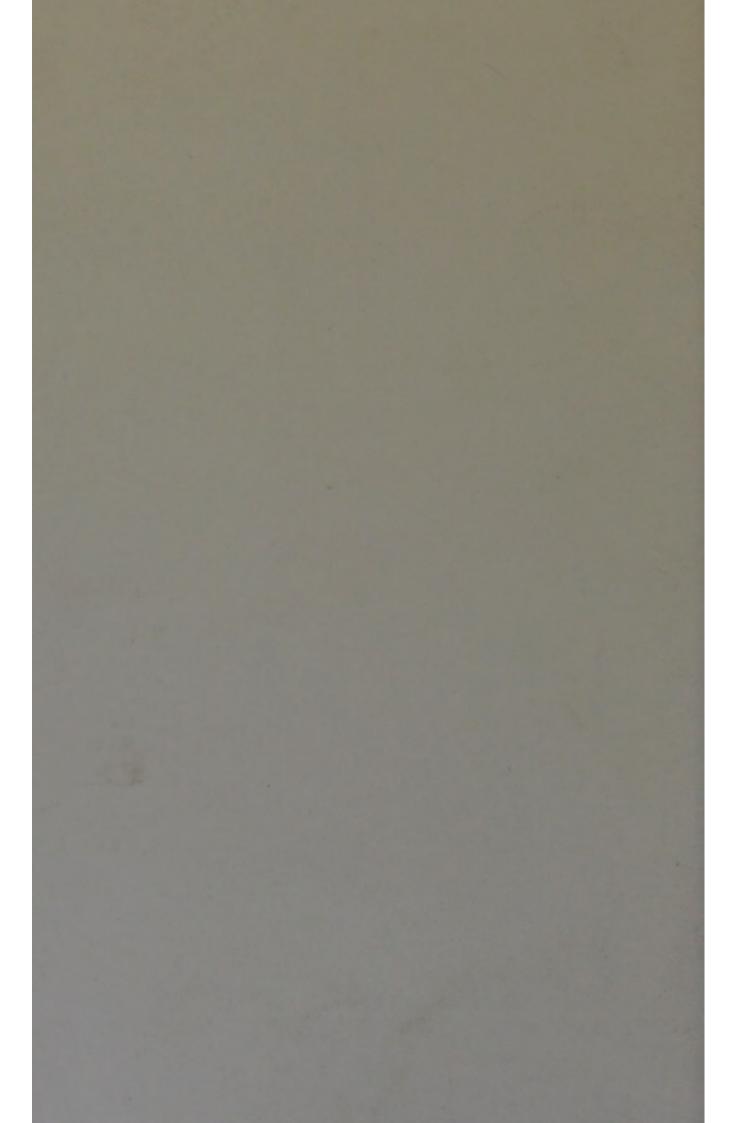
This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright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

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



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





# Skizzen und Bemerkungen

Jn -18

bon

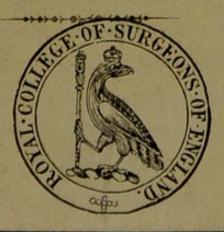
einer Reife nach Danzig und beffen Umgegend

im August und September 1831

im Auftrage der Königl. Hannov. Immediat=Commission gegen die Cholera unternommen

vom

Dr. Louis Stromeyer.



Hannover, 1832. Im Verlage der Hahnschen Hof= Buchhandlung. Ich bin des trocknen Ton's nun fatt, Göthe's Fauft.

# Borwort,

Durch die Liberalitat einer hohen Konigl. Immediat = Com= miffion in den Stand gesetzt die Cholera zu einer Zeit zu studiren, wo diefelbe noch auf die entferntesten Theile Deutsch= lands beschrankt war, und unter Umständen beren Mittheilung nicht ohne einiges Intereffe fur meine Landsleute fein konnen, halte ich es nur fur die Erfullung einer Pflicht, wenn ich diese Blatter dem arztlichen Publikum übergebe. Es ift dies fast die einzige Urt, wie ich auch meine herren Collegen Theil nehmen laffen kann, an den Vortheilen, welche mir meine Reise verschafft hat; mochten sie daher diese Blatter aus feinem andern Gesichtspunkte betrachten, als bem, daß ich da= mit einen Theil meiner Verpflichtungen gegen eine hohe Com= miffion habe abtragen wollen; mochten biefelben bei denen meiner Herren Collegen, welche ich auf meiner Umreife durch die gefährdeten Gegenden unfers Konigreichs die Ehre hatte kennen zu lernen, eine eben so freundliche Aufnahme finden, wie sie mir felbst zu Theil geworden ift, und ihnen eine Er= innerung sein, an die fluchtigen Stunden unferer Be= fanntschaft.

t

Meinen Bemerkungen über die Cholera habe ich die fkiz= zirte Beschreibung meiner Reife vorangeschickt, in der Ueber= zeugung, daß die Schilderung des Terrains, auf dem ich meine Beobachtungen anstellte, zur Beurtheilung meiner Un= sichten nothwendig fei, und daß durch die treuen Bilder des Erlebten, die fie enthalt, diefen Blattern ein bleibenderer Werth gesichert wird, als durch bloße theoretische und praktische Mit= theilungen, die hoffentlich noch bedeutende Erganzungen und Erlauterungen durch deutsches Talent und deutschen Fleiß er= fahren werden. Es zeigen diese Bilder den treuen Spiegel von Ereigniffen, die, wenn sie in den Zeitungen neben Staatspapier = und Wechfel = Courfen bem fernen Lefer mitgetheilt werden, spurlos durch die Geele gehn, die aber so aus dem Leben gegriffen einen Uft des großen Trauerspiels darstellen, von dem ganz Europa redet, das aber, wie ich, hoffentlich nur wenige feben werden.

Noch vor wenigen Monaten würde ich Bedenken getragen haben, diese Blåtter meinen Landsleuten mitzutheilen, aus Furcht die allgemeinen Besorgnisse zu vermehren; jetzt aber, nachdem die Erfahrung bereits ergeben hat, daß an der bess sern Lebensweise der Bewohner dieses Theils von Deutschland und an anderen Verhältnissen die Schrecken der Cholera zum Theil gescheitert sind, fällt diese Rücksicht weg. Hat doch die Stadt Lüneburg mit 12,000 Einwohnern nur etwa so viel Menschen verloren, wie in Ostpreußen manches Dorf von 300 Bewohnern.

Die große Frage des Tages über die Verbreitungsart der Cholera habe ich nur kurz behandelt; ohne mich auf Wider= legung fremder Meinungen einzulaffen, habe ich nur meine Ueberzeugung von ihrer Contagiosität mit den bestehenden Erfahrungen in Einklang zu bringen gesucht.

So habe ich auch die darauf Bezug habenden Thatsachen ohne Commentar gelaffen, weil dieser boch zu nichts zu fuh= ren pflegt, denn diefe Facta haben, wie das Recht, eine wachferne Nafe, die fich Jedermann nach Gefallen dreht. -Die Frage über die Contagiosität hat ohnehin jetzt sehr an ihrem Intereffe dadurch verloren, daß ihre Entscheidung auf die Maßregeln keinen bedeutenden Einfluß ausuben kann. Ueber diese hat glucklicher Weise die Erfahrung entschieden, die Meinungen der Aerzte find von keinem Belange mehr dabei. Preußens menschenfreundlichem Monarchen und der energischen Festigkeit des Prafidenten Ruft verdanken wir die Lofung der europaischen Frage, ob sich die Cholera durch Cordons und Sperren abhalten laffe oder nicht. Dhne Preußens Beharrlichkeit wurde man Diese großen Erperimente immer von neuem angestellt haben, um fie immer von neuem wieder scheitern zu fehn.

Fast alle neuern Schriftsteller über die Cholera haben es für nothwendig gehalten sich zu entschuldigen, über den Zu= wachs, den sie diesem Zweige der Literatur zu veranlassen im Begriffe sind. Nach meiner Ueberzeugung beginnt jetzt erst eine neue Aera für die Cholera=Schriften in Deutschland, nachdem die der Krankheit selbst voranschreitende Epidemie von Choleraspeculationen im mercantilischen und gelehrten Sinne, deren Phantasiestücke in Cholera=Manier Deutschland überschwemmt haben, glücklich vorübergegangen ist. Einen Vortheil haben bis jetzt die Schriftsteller über die Cholera vor allen andern voraus gehabt, nämlich den, daß sie sich die Captatio benevolentiae der Kritiker ersparen konnten, weil diese Herren sich nur gar wenig um ihre Produkte be= kummert haben, nicht aus dem Grunde, weil so viele Schrif= ten über die Cholera unter aller Kritik waren, sondern weil sie selbst zu Schriftstellern über die Cholera geworden sind.

Hannover im December 1831.

Es war am 5. August als ich in Begleitung bes herrn Dr. Schnee= mann von Hannover abreifte. Wir hatten beide keinen Augenblick gezögert ben Auftrag einer hohen Immediat = Commiffion, zur Er= forschung ber Cholera eine Reife nach Oftpreußen zu machen, mit hohem Intereffe zu übernehmen. Unfere Freude über diefen Auftrag, ber uns Gelegenheit gab felbst in Die wichtigsten Greigniffe unferer Beit einzugreifen, wurde nur gemindert durch die fchmerzliche Sorge um uns, in ber wir bie Unfrigen zurudließen. Bar boch bamals die allgemeine Unficht von ber Unsteckungstraft ber Cholera unend= lich verschieden von der, die gottlob jest barüber herrschend gewor= ben ift! - Es ift wahrhaftig tein angenehmes Gefuhl, fein Te= ftament machen zu muffen vor bem Untritte einer Reife, Die uns wohl hundert Meilen weit von ben Unfrigen entfuhrt, von woher Die Machrichten erst anlangen, wenn die Greigniffe die fie fchildern långst andern Raum gegeben haben, und bie Gefuhle die fie erreg= ten langft erstorben find. - Uber uns beide regte ber Gedanke, unferem Baterlande nutlich werden zu tonnen, und eine Krankheit, bie durch ihr gewaltfames Eingreifen in alle Berhaltniffe fo fehr aus ber Reihe aller übrigen beraustritt, bie uns wie ein neu entbedtes Land erschien mit vielen noch unbefannten Thalern, von Ungesicht zu Ungesicht kennen zu lernen, fo machtig auf, bag unfere Stim= mung wahrend ber Reife nicht glucklicher hatte fein konnen. In Berlin verschaffte uns die gutige Bereitwilligkeit der preußischen Immediat = Commiffion fehr fchnell die fur unfere Reife nothigen Aufschluffe und Empfehlungen. Nur bis Dirschau festen wir unfere Reife gemeinschaftlich fort, bort trennten wir uns, um vollkommen felbstiftanbige Refultate bei unferen Forschungen zu erlangen, zum Theil jedoch auch in der Absicht, die verschiedene Wirfung der me= bicinisch = policeilichen Unordnungen im Regierungsbezirke Danzig und Konigsberg zu beobachten, ba in biefem bei weitem gelindere Maß= regeln als in jenem eingeführt worden waren. Das Loos entschied uber unfere Richtung. Dr. Schneemann wandte fich zunächst nach Elbing und ich mich nach Danzig. - In Dirschau, wo fich die Straßen nach Danzig und Konigsberg scheiden, befanden fich ba= Stromeyer's Stiggen zc. 1

mals die Contumaz = Anstalten für die aus jenen Gegenden kom= menden Personen. Dieser Anstalten waren dreierlei verschiedene vor= handen. Für die Honoratioren waren zwei Wirthshäuser eingerich= tet worden, für Militairs ein invalides Nelkenhaus und für unbe= mittelte Reisende, die auf Staatsunkosten verpflegt wurden und sich daher geduldig sinden lassen mußten, ein alter Schaafstall. Der Gesundheitszustand in diesen Anstalten war bisher sehr erfreulich ge= wesen, ein Beweis, daß Langeweile und Ungeduld nicht zu den be= beutenden krankmachenden Ursachen gehören, vielleicht weil ihre Wir= fungen sich gegenseitig neutralisiren. Das Abhärtungssystem welches in diesen Anstalten durch Schlafen auf Strohsäcken und ein gelindes Hungerleiden eingeführt war, hatte auch wohl das Seinige dazu beigetragen.

Nicht ohne einige Gemuthsbewegung konnte ich, nach dieser ersten Bekanntschaft mit Contumaz Unstalten, eine Meile hinter Dirschau den Cordon passien. Er lehnte sich an einen Bach längs dessen die Posten von 5 Mann etwa alle 2000 Schritte vertheilt waren, um das lockere Netz um Danzig zu ziehn, das man einen Cordon nennt. Einen Schritt jenseit des Schlagbaumes und ich war auf 20 Tage mit Cholera Contagium verpestet und mußte ohne Gnade erst wieder durch Langeweile und Hunger purificirt werden. Neben dem Wachhause befand sich eine Hute zur Desinsticirung der von Danzig kommenden Waaren und Effecten. Dieses Geschäft wurde hier allein durch Waschen und Besprengen mit Chlorkalksolution be= sorgt, die in offenen Gesäßen da stand und so wenig nach Chlorine roch, daß die ganze Procedur einem hocus pocus sehr ähnlich war.

Dreißig Schritte hinter dem ersten Schlagbaume befand sich noch ein zweiter, dis zu welchem die Leute aus der insicirten Gegend nur kommen durften, um sich mit den Neinen zu unterhalten; natürlich war bei dieser Entfernung die Conversation für Leute mit schwacher Brust sehr beschwerlich, und ein alter Hecticus qualte sich vergedens feinem Sohne allerlei Befehle zu geben, während ich auf insicirte Pferde und einen unreinen Postillon aus dem nächsten Dorfe inner= halb des Cordons warten mußte. —

Schon auf dem Wege nach Danzig fand ich Gelegenheit die ver= heerenden Wirkungen der Cholera zu sehn; während in der Umge= gend die Erndte bereits vorüber und nur Stoppeln auf den Feldern waren, stand das Getreide bei dem Dorfe Rußoczyn noch in vollen Uehren, denn seine Schnitter hatte seit wenigen Wochen fast alle der Tod gemäht. —

2

Ich erreichte das alterthumliche Danzig mit seinen hohen Wällen am Sonntag den 14. August.

Ein fonderbarer Bufall traf mich beim Sineinfahren in die Stadt. Bahrend ich voll Aufmerkfamkeit um mich her blickte, war ich kaum etwa 100 Schritte gefahren, als mich ein heftiger Schwindel ergriff, fo baß ich mit bem Ropfe ftart gegen ben Dagen fchlug, während meine Gesichtsmuskeln fich fo frampfhaft verzogen, bag ich noch einige Beit, nachdem ich mich erholt hatte, ein schmerzhaftes Bieben barin verspurte. So flutig mich auch Diefer Bufall machte, fo erklarte ich mir benfelben boch fogleich aus meiner Erhitzung burch bie lange fcnelle Reife, Die burch bas Fahren auf bem Steinpflafter ben boch= ften Grad erreicht hatte. Das Wiedersehen eines theuren Freundes, ben bas gleiche Studium Jahre lang mit mir vereinigt hatte und ber bann nach biefem entfernten Bintel Deutschlands zurudgefehrt war, ließ mich biefen kleinen Unfall bald vergeffen. 3ch fand Dr. G. als Urgt einer Gefellschaft vornehmer Danziger Familien, bie vor ber Cholera nach bem lieblichen Boppot, einem Seebade, zwei Stunden von Danzig, geflohen waren. Spaterhin indeffen war auch bort bie Cholera ausgebrochen, fo bag auch mein Freund bie Bekanntschaft biefer Krankheit, bie er bereits in Polen gesehen hatte, bafelbst fortfeben konnte. Seinen Mittheilungen verdanke ich viele intereffante Notizen.

Eingedenk der Vorschrift, nicht ermüdet zu ansteckenden Kranken zu gehen, ruhte ich am folgenden Tage in Joppot aus von der langen Reise und erfrischte mich in den klaren Wellen der Ostfee, deren Kuste hier mit schön bewaldeten Hügeln umgeben einen malerischen Andlick darbietet. Um folgenden Tage erst kehrte ich nach Danzig zurück, wo ich die ersten Cholerakranken in dem Lazareth Nro. III. aufsuchte. Nicht ohne eine gewisse Befangenheit trat ich hinein; nach allem was ich gelesen und gehört, war das wohl nicht anders möglich, ich stand ja nun auch endlich dem gefürchteten Ungeheuer nahe, um dessentwillen ich alle meine Verhältnisse im Stiche gelassen und so eben hundert Meilen zurückgelegt hatte.

Der Unblick dieser Kranken entsprach indeß den Erwartungen nicht, die ich davon mitgebracht hatte; ihre Schmerzen waren geringer, ihr Aussehen weniger auffallend als ich vermuthet hatte, die meisten sa= hen den Nervensteberkranken in spätern Stadien sehr ähnlich. Wi= derlich anzusehen war nur das häusige Erbrechen, das ja überall leicht Ekel bei den Zuschauern erregt, und beim Befühlen des Pul=

1\*

ses die Marmorkalte der Ertremitaten, die, wenn sie mit kaltem Schweiße bedeckt sind, sich wie Eiszapfen anfühlen.

Danzig ift eine fur feine Bevolkerung nicht umfangreiche Stadt, mit hoben Saufern und engen Straffen, bie noch ganz bas alter= thumliche Gepräge ber reichen Handelsstadt trägt, ba ihr finkender Wohlftand in neuern Zeiten ihr nicht erlaubt hat, die ehrwürdige gothische Unbequemlichkeit ihrer Saufer mit nuchterner moberner Be= quemlichkeit zu vertauschen. Die meisten Straßen find burch bie eigenthumlichen fleinen Terraffen vor jedem haufe, bort Beischlage genannt, so eingeengt, daß zwei Wagen einander nicht ausweichen können; eine große Unbequemlichkeit auch besonders fur die Docto= ren, die ihre Praris alle zu Fuße abmachen muffen. Breite Stadt= graben und fehr hohe Balle umgeben die Stadt, die mit zahlreichen Canalen von fließendem Baffer burchschnitten ift. Gie lehnt fich nach Gud = Deft an eine Reihe von Sugeln, von denen fich ber Erdboden fehr rafch nach ber Weichfel und bem Meere zu abfentt. Die Ueberschwemmungen ber Beichfel fo wie bie Ausdunftungen ber Canale erhalten bort beständig eine große Ungabl von rheumatischen Krankheiten und intermittirenden Fiebern, wahrend entzundliche fo wie überhaupt schwere Krankheitsformen felten find. Seit der gro= Ben Ueberschwemmung im Fruhling bes Jahrs 1829 herrschte von Unfang August bort und in der Umgegend eine Epidemie von ga= ftrisch = nervofen Fiebern, die fich zuweilen mit Bufallen von gastroenteritis verbinden, haufig mit einem Wechfelfieber anfangen oder barin übergehen. Es erkrankt bann eine ungeheure Unzahl, nur fehr wenige indeß fterben. Blutegel find nur zuweilen nothig, ge= wöhnlich führen Cali = Saturation, Salmiak, liquor Mindereri ober aqua oxymuriatica zur Genefung ober zur Entwickelung ei= nes reinen intermittirenden Fiebers. Ein Befuch in bem Stadtfranfenhause, mit beffen vortrefflichen und liebenswurdigen Dberarzte Dr. Baum, zeigte mir unter einer Gefammtzahl von 350 Kranten eine außerordentliche Menge von Diefen Fallen, eine große Ungabt von Wechfelfieber = Patienten, von Leuten Die an Radefoge = und brandigen Fußgeschwuren litten, von benen zwei am Rande bes Grabes waren, fo wie mehrere mit Elephantiafis. Der Cha= rakter biefer vorherrschenden Krankheitsformen deutet offenbar auf nachtheilige Einwirkung einer feuchten mit Sumpf = Miasma ge= schwängerten Luft. Ueber die Verschleppung der Cholera nach Dan= zig war burchaus feine Aufklärung zu erlangen. Der Ausbruch ber= felben erfolgte unbezweifelt am 27. Mai bei zwei Urbeitern in ben

Baggern (Boten zum Reinigen ber Canale von Mubbe), wahrend das erste ruffische Schiff am 28. Mai ankam. Uuf biefe Beife konnte bie Verschleppung baber wohl nicht Statt haben, wenn nicht bie ruffischen Schiffe etwa schon vor ihrem Einlaufen in bem hafen mit bem Ufer Verkehr getrieben haben. Eine Verschleppung aus Polen auf ber Weichsel wurde bort fur fehr unwahrscheinlich gehal= ten, ba ber Schleufen wegen eine genaue Controlle uber alle Bote Statt finden foll, und alle oberhalb Danzig gelegenen preußischen Stadte an der Beichsel, Thorn, Graudenz zc., ganz gefund waren, als Danzig ergriffen wurde. In Danzig befanden fich indeß fehr bedeutende ben Ruffen gehorende Magazine, fo wie eine große Feldbåckerei, der Berkehr mit Polen war alfo auf jeden Fall fehr lebhaft gewesen; fehlte es baber an Thatfachen, um die Verschlep= pung zu beweifen, fo waren boch Möglichkeiten genug vorhanden. Vor bem Ausbruche ber afiatischen Cholera ereigneten fich ichon 3 Kalle von schwerer sporadischer Cholera, von denen der eine im Stadtfrankenhause todtlich verlief, nachdem ber Unfall vorüber mar und eine hemiplegie fich eingestellt hatte. Die Section erwies eine theilmeife Erweichung bes Gehirns.

Die Krankheit ergriff zuerst besonders die Altstadt, welche durch ihre enge Bauart und die große Anzahl armer Leute, welche biefelbe bewohnen, fur ihre Entwickelung besonders gunftig war. Die Unti= Contagioniften, ju benen bie meiften Uerzte Danzigs gehorten, leg= ten großes Gewicht darauf, daß die Krankheit dort in der Regel nach evidenten Gelegenheits = Urfachen, Erkaltung, Genuß von Dbft, einem bort fehr gebrauchlichen schlechten Biere, Schemper genannt, Genuß von Kartoffeln, balbiges Trinken von faltem Daffer barnach, entstande, eine von biefen Gelegenheits = Urfachen wurde baber fast immer in ben Liften angegeben. Dies konnte um fo ficherer in fast jedem Falle geschehen, ba jene Dinge Die täglichen Nahrungsmittel ber armen Leute find, und bie bortigen Behorden viel Geschmack baran fanden, bies als Urfache ber Cholera anzugeben. Leute mit schwacher Berdauung, alte Leute, Saufer, Urbeiter Die am Tage in und am Waffer arbeiten, Nachts halb nacht in feuchten Wohnun= gen schlafen, wurden am meisten befallen. Uus ben wohlhabenden Standen waren fehr wenige gestorben, bei allen meinen nachfra= gen habe ich nicht zwanzig in Erfahrung bringen können, obgleich bamals ichon gegen 900 vom Civil gestorben waren. nach ben Mittheilungen bes herrn Dr. Dann III, ber ein Mitglied ber preu-Bischen Commission von Aerzten, Die nach Rugland ber Cholera we=

gen geschickt wurde, gemefen ift, unterscheidet fich die Danziger Gpi= bemie von ber, die er in Moscau beobachtete, nur burch bas haufige Vorkommen von profusen Schweißen, die auch Dr. G. in Polen nicht gesehen hatte, die indeß wohl großtentheils ber warmen Jahrs= zeit zuzuschreiben find. Mach ben offentlichen Liften, Die fich uber 64,000 Einwohner erstrecken, ba fammtliche Vorstädte mit hinzuge= rechnet find, ift bie relative Sterblichkeit fehr bedeutend gemefen. Um 15. September waren von 1183 Kranken vom Civil 932 gestorben. Dabei muß man aber wohl berucksichtigen, daß ber haufersperre wegen, bie in ihrer ganzen Strenge angewandt wurde, nur bie fchlimmsten Falle zur Melbung tamen, bagegen fast alle verschwie= gen wurden, bie irgend Aussicht zur Genesung gaben. Daß nur bies bie Urfache ber großen Sterblichkeit war und nicht ein beson= bers bosartiger Charakter ber Epidemie, geht ichon aus bem bei weitem gunftigeren Verhaltniffe beim Militair hervor, wo jeder Kranke fruhzeitig gemeldet wurde. Von 243 Erkrankten waren am 15. Sept. nur 109 gestorben. Die Garnifon bestand damals aus 4500 Mann, im Ganzen war die Mortalitat baher ziemlich bedeu= tend, da fie uber 2 Procent beträgt, um fo mehr, da die Befallenen größtentheils Leute im ihrem blubenbften Ulter waren. Dies erflart fich indeß aus dem Umftande, daß ihr Dienst im Ganzen ziemlich fchmer war, daß fie größtentheils nicht in Cafernen lagen und fich felbft befoftigen mußten.

Das Militair hatte sein eigenes Cholera = Lazareth, worin die Kranken nach der Hopeschen Methode behandelt wurden, die von dem Regimentsarzt Sinogowitz unwesentlich modificirt worden war. Aus dem oben angegebenen Verhältnisse geht zur Genüge hervor, daß die günstigen Resultate, welche dieser Arzt von seiner Methode erlangt zu haben behauptete (von 14 Erkrankten 10 Genesene), sich bei einer größeren Anzahl nicht eingestellt haben.

Das erste Civil = Hospital, welches man errichtete, lag auf einer Infel in der Weichsel, der Holm genannt, und war für 150 Bet= ten eingerichtet. Man fand indessen bald, daß durch dessen große Entfernung von den meisten Stadttheilen und den Transport über die Weichsel vermittelst einer Fähre ein zu großer Zeitverlust ent= stände, und daher die Kranken erst in einem Justande im Hospitale anlangten, der wenig Hoffnung übrig ließ. Die Mortalität auf dem Holm soll surchtbar gewesen sein. Man errichtete deshalb zwei Anstalten in der Atadt, von denen die eine Nro. II, für 12 Bet= ten, mitten in der Attstadt lag. Ein düsteres altes Gedäude, die sogenannte Buttelei, war bazu genommen worden. Dirigent dieses Hauses war Dr. Dann II.

Das andere Cholera Lazareth Nro. III. lag in der Niederstadt und enthielt 20 Betten, es wurde vom Dr. Dann III. dirigirt. Diese 32 Betten waren während der ganzen Epidemie nur ein ein= zigesmal alle besetzt und dies auch nur auf wenige Stunden. Das Holm = Lazareth benutzte man später nur als Contumaz = Anstalt für Genesene und Schiffsleute. Sämmtliche Anstalten waren weder freundlich, noch mit besonderer Liberalität ausgestattet, nur war das Dienstpersonale sehr zahlreich. Nro. III. hatte außer seinem Urzt und Chirurgus 12 Wärter, 4 Wärterinnen, 4 Krankenträger, 2 Boten, 4 Wäscherinnen, 2 Köchinnen und einen Verwalter.

Das Personale war zum Theil nur deshalb so groß, weil die Krankenträger und Boten nicht mit dem Lazarethe selbst in Beruhrung kommen sollten, was indeß dennoch täglich geschah. Dr. Dann III. wohnte in dem Hospitale selbst, war indeß durchaus nicht verhindert auszugehen, und war weit entsernt sich immer erst räuchern zu lassen, wenn er Besuche in der Stadt machen wollte. Die Behandlung in beiden Spitälern bestand im Allgemeinen in der Unwendung von Opium und Reizmitteln in der Periode der Ausleerungen, von örtlichen und allgemeinen Blutentziehungen in der Congestiv=Periode, nebst Säuren oder Calomel. Die äußere Behandlung beschränkte sich größtentheils auf Anwendung von Sinapismen und Einreibungen; Wasser der Dampfbäder wurden saft gar nicht in Anwendung gebracht. Die Resultate waren in beiden Spitälern ziemlich gleich.

Um 20. August waren in Nro. III. von 134 Kranken 41 genesen, in Nro. II. von 139 Kranken 45. Dabei muß man indeß erwägen, daß unter der genannten Anzahl in jedem Spitale 30 sich befanden, die schon todt ankamen oder innerhalb 3 Stunden gestorben waren, ein Beweis, wie sehr die Meldung der Kranken durch die Häusersperre verzögert wird. Wie wenig diese der Verbreitung der Cholera hinderlich gewesen ist, lehrt nicht bloß die Jahl von 1183 Erkrankten, sondern auch von 891 gesperrten Häusern. Nur in 70 Häusern waren mehrere Erkrankungsfälle vorgekommen; aus einer Liste, welche die Sanitäts - Commission darüber entworfen hatte, ergad es sich, daß in den meisten Fällen dieser Art bedeutende Disposition vorhanden gewesen war. So waren in einem Hause, meiner Wohnung gegenüber, 3 Menschen gestorben, zuerst ein versoffener Schenkwirth, dann ein Freudenmächen, die bis tief in die Nacht in großer Entblößung im Fenster zu liegen pflegte, und zuletzt ein 70jähris ger Mann. Ein merkwürdiges Factum für die geringe Gefahr der persönlichen Ansteckung ereignete sich in dem Stadtlazarethe. In sieben verschiedenen Sälen brach bei sieben Kranken die Cholera aus, von denen 3 starben und 4 genasen, ohne daß sich in den mit Kranken aller Art angesüllten Sälen die Krankheit weiter vers breitete. Nach deutlicher Entwickelung der Cholerasymptome wurs den sie freilich in abgesonderte Zimmer transportirt.

Das Publicum war in Danzig wie in allen inficirten Orten ganz und gar der Meinung, die Cholera sei nicht ansteckend, was denn allerdings die gute Folge hat, daß sich die Aengstlichkeit ver= mindert. Ziemlich allgemein vermied man indeß alle Obstarten, Gemuse, Bier 2. und jede Erkältung. Auch die Mehrzahl der practischen Aerzte theilte diese Meinung, die sie mit den gewöhnli= chen Gründen unterstückten. Nur unter den vom Staate ange= stellten Medicinalpersonen waren einige, die jeder Danziger zu nennen wußte, welche die Contagiosität vertheidigten. Da das Publicum ihnen größten Theils die strengen Sperrungsmaßregeln zuschrieb, so waren sie eben so unpopulair geworden, als ihre Dp= ponenten beliebt. Darüber darf man sich nicht wundern, wenn man bedenkt, welche Opfer allein die Häuserspere der Stadt ge= koster hat.

Während der 20tägigen Sperre, die erst kurz vor meiner Un= kunft in Danzig in eine 10 tägige war verwandelt worden, waren eine geraume Zeit lang über 400 Häufer zu gleicher Zeit gesperrt. Es mußten daher allein 800 Tagediebe als Wächter befoldet wer= den, die ärmeren Leute in den abgesperrten Wohnungen mußten auf allgemeine Kosten verpflegt werden, und in manchen Häusern wurden, eines einzigen Cholerakranken wegen, über 20 Menschen abgesperrt, die denn, nachdem sie 3 Wochen in Unthätigkeit ver= bracht hatten, gar keine Lust zur Arbeit mehr verspürten.

So enthält die Stadt etwa 2000 männliche Juden, von denen sich 1500 vom Haussiren ernähren. Da diese jedoch ihren industri= ellen Reisen hatten entsagen müssen, so mußten sie von den übri= gen erhalten werden. So wurde eine ganze Schauspielertruppe, der man nicht erlauben wollte aufzutreten, von der Stadt unter= halten. Bedenkt man außerdem noch, welch einen Stoß der Han= bel durch die contagiöse Natur der Cholera erlitten hatte, so lie= gen darin für das Publicum Gründe genug, sie für miasmatisch zu erklären. Die ganze Häusersperre wurde übrigens in Danzig

nur als eine Comobie betrachtet, ba fast jedes haus eine Sinterthur bat, bie nicht gesperrt wurde. Bei einigen Saufern war man fogar fo gefällig, bloß bie Sinterthur zu fperren, Damit San= bel und Bandel nicht leide. Do es an Hinterthuren fehlte, be= biente man fich des Weges über die Dacher, wenn ber Bachter fich nicht burch eine Kleinigkeit abfinden laffen wollte. Mitunter ließen fich auch gang andere Leute abfperren, fur Diejenigen, welche mit bem Kranken in Beruhrung getommen waren. Die wenig Furcht im allgemeinen vor ber Unftedung herrschte, geht baraus berpor, baß zwei junge Schreiber, wahrend meiner Unwesenheit in Danzig, zu zwanzigtägiger Contumaz verurtheilt wurden, weil fie fatirischer Weife in ein Paar Cholera=Krankenkorben nachmit= tagsruhe gehalten hatten. Daffelbe Schicksal erfuhr ein junger herr, ber fich unter bem Vorwande ein Urgt zu fein, in bas haus feiner Maitreffe begeben hatte, worin turg vorher ein Cholerafran= fer gestorben war. Seiner Haglichen Borftellungen ungeachtet mußte er bafur, zum Umufement ber gangen Stadt, brei Wochen bei feinem Liebchen ausharren, ba ber wirkliche Urst ihn bort er= wischt hatte.

Um mich von ber etwaigen Ausfuhrung ber medicinisch polizeis lichen Verordnungen auf bem gande zu überzeugen, machte ich am 19. August einen fleinen Ausflug auf einige benachbarte Dorfer. Indes ichon ganz in ber Mabe von Danzig war an Sper= rung nicht zu benten. Höchstens fand ich wohl die Saufer, in benen Cholerakranke lagen, mit einem Stricke umzogen ober einen Strohwisch bavor aufgestedt. Man hatte Unfangs Berfuche mit ber Saufersperre gemacht, indeß bald bavon abgelaffen, theils weil man die Unausfuhrbarkeit eingefehen hatte, besonders zur Beit ber Erndte, wo Diemand muffig fein barf, theils weil fich bie Land= leute baruber in hohem Grade erbittert zeigten. Go tamen 3. 23. in Groß-Rat Manner und Beiber bem Dr. D. mit Genfen und heugabeln entgegen, als er ben erften Cholerakranken be= fuchen wollte; nachher freilich, als in einer Macht ploglich fechs Menschen gestorben waren, baten fie ihn flehentlich, boch wieder ju tommen. Go wurde Dr. P. im Berber genothigt burch ein Fenfter zu entfliehen, weil bie Bauern ihn tobtschlagen wollten. Bum Theil freilich hing Diefe Ubneigung gegen die Uerzte auch mit ber fo allgemein unter ber niedern Bolfstlaffe verbreiteten Meinung zusammen, bag bie Uerzte von ber Regierung befoldet wurden, um bie armen Leute aus ber Welt zu schaffen, ober bie ersten Cholerakranken zu vergiften, damit sich die Krankheit nicht weiter verbreite.

Unter ben Dorfern, bie ich an jenem Tage besuchte, maren meh= rere furchtbar von der Cholera heimgesucht worden. Dojanow batte von 131 Einwohnern fchon 13 verloren, es ftarben bafelbft spåter noch 17, Rugoczon hatte von faum 300 Bewohnern 45 verloren, in Rambeltich waren von 200 fchon 20 gestorben und noch 28 lagen frank barnieder. In hohem Grade auffallend war es mir fcon bamals, wie mehrere Dorfer, in benen ich die Guts= besiger fennen lernte, die faum 1/2 Stunde von ben inficirten ent= fernt lagen und zu benen täglich Tagelohner aus jenen kamen, gang und gar frei geblieben maren. In ber Regel waren es die wohlhabenderen Dorfer, welche verschont geblieben waren. Ueber die Verschleppung konnte ich nicht allethalben etwas ausfin= big machen; in mehreren Dorfern indeß, wie 3. B. in Rambeltich, waren es bie sogenannten Probentrager, eine Urt von Kornmafler, Die ihrer Geschafte wegen fehr haufig nach Danzig geben mußten, gewesen, die zuerft ergriffen worden waren. 216 etwas conftantes fand ich, baß in ben weitläufig gebaueten Dorfern bie Krankheit langfame Fortschritte gemacht, in ben eng zusammengebaueten ba= gegen rafch eine Menge Menschen weggerafft hatte und bann ver= fchwunden war.

Allethalben, wo ich mit ben ganbargten befannt wurde, flag= ten fie uber bas Mißtrauen ber Bauern und Die Langfamkeit, mit ber fie bie arztliche Sulfe fur ihre Cholerakranten fuchten, woran die Schuld größtentheils an bem Butrauen liegen follte, welches ein Schuhmacher aus heubude, hamann genannt, feinem Urca= num gewonnen hatte. Dieg Mittel war auf bem Banbe fast in Jebermanns handen und wurde auch in großen Quantitaten nach Elbing und Konigsberg verfauft. Es bestand in nichts Underem, als einem fpiritubfen Decocte von Angelica und einigen anderen atherisch aromatischen Wurzeln und Krautern. In ber Regel wandten die Bauern bieg Mittel erft an, ebe fie zum Urzte fchict= ten. Außer, bag baburch bie zweckmäßige Sulfe verspätet wurde, verbitterte es vielen Cholerafranten Die Todesftunde breifach, benn bes Schufters Borschrift war, bag brei Stunden nach bem Ein= nehmen ber Krante nichts trinken folle. Befanntlich haben aber bie Cholerafranken einen unausloschlichen Durft, baber mußten ihnen bie Ungehorigen gewaltfam alles Getrant verfagen. Die fogenannten Schuftertropfen machten folches Muffeben, bag bie Regierung sich bewogen fand, die Sache zu untersuchen. Ein Regies rungs = Rath holte in seinem eigenen Wagen den Schuster nach Danzig, wo man ihm höslichst proponirte, Erperimente mit seinen Tropfen anzustellen. Er war indeß zu klug, um sich darauf ein= zulassen, sondern kehrte ruhig nach Heubude zurück, wo man es nicht wagte, ihn in dem Verkause seiner Tropfen zu hindern, der ihm in kurzer Zeit ein bedeutendes Vermögen einbrachte. Später= hin zwang man ihn noch einmal nach Danzig zu kommen, um Erperimente zu machen, es waren indeß keine Kranke mehr in den Spitälern und die Zeit seines Glanzes war auch vorüber; denn in Heubude war unter der Zeit die Cholera ausgebrochen und des Schusters nächste Nachbaren waren daran gestorben.

## Subfau.

Bahrend eines achttägigen Aufenthalts in Danzig, fand ich bald bei meinen täglichen Befuchen in ben Krankenhäufern, bag man bort nur bie ausgebildetsten Formen ber Cholera zu Gesicht bekomme, wie dies in Hospitalern uberall ber Fall zu fein pflegt und bort um fo mehr, ba bie Saufersperre eine fruhe Melbung ber Kranken nicht zuließ, indem jeder fo lange zu warten pflegte, bis ber gludliche Ausgang fehr unwahrscheinlich geworden mar. Diese Falle find fur bas Studium ber Krankheit und namentlich ber Behandlung nicht eben bie intereffantesten. Uuch bat man in großen Stadten nicht Gelegenheit, uber die Berschleppung. ber Krankheit Refultate zu fammeln. Außerdem regte fich fehr lebhaft in mir ber Bunsch, die Cholerakranken nach meiner eige= nen Unficht unbeschränkt behandeln zu tonnen. 3ch beschloß baber auf bem Lande meine Beobachtungen fortzuseten, wo feine Sau= fersperre die Meldungen verzögerte und wo bie Spuren ber Ber= fchleppung nicht fo leicht in dem Gewühle verschwinden. Die Ros nigl. Regierung in Danzig nahm mein Unerbieten, mich ber Be= handlung ber Cholerakranken in Subkau zu widmen, mit vielem Danke an. Schon feit 14 Tagen hatte bort die Cholera auf eine unerhorte Beife gewuthet und forderte noch täglich neue Opfer. Es war ber Konigl. Regierung bislang nicht moglich gewesen, eis nen Urzt fur biefen Ort anzuweisen; benn obgleich von Berlin aus über 50 Uerzte nach Oftpreußen gefandt worden waren, fo fehlte es boch noch vieler Orten baran.

Mit ben nothigen Medicamenten, Bollmachten und Credit zur Unterftugung ber unglucklichen Bewohner von Subkau versehen,

trat ich am 23. August bie Reife an. Der Weg bahin fuhrte mich uber Dirschau zuruck. Un bem Raftell vor Dirschau gab man mir einen Uhlanen zur Begleitung, bamit ich nicht un= terwegs ausstiege. Da ich in Dirschau mit bem Landrathe von G. ju reden hatte, fo fperrte man mich einftweilen in Die bortige Contumag = Unftalt, wo ich Diefen herrn erwarten Bu meinem großen Erstaunen fab ich wenige Mugenfollte. blide nachher ben herrn Medicinalrath B. und Dr. Th. aus Copenhagen, vor ber Contumazanstalt fpazieren gehn. Beide hatte ich in Danzig kennen gelernt; fie kamen eben von Marienburg zurud, wo die Cholera furglich ausgebrochen war. 2018 ich mich nach ber Losung bes Problems erkundigte, warum bieje beiden herren frei umher spazierten, wahrend ich in ber Contumaganftalt faß, erfuhr ich, bag bie Paffage zwischen Danzig und Marienburg jest, wegen des Ausbruches der Cholera dafelbft, frei geworden fei. Die Straße fuhrte nun aber burch Dirschau, ben bisher ge= funden Ort; fie murde baber als eine Linie ohne Breite und Sobe betrachtet, Die fich nicht inficiren ließ. Nachdem ich etwa eine Stunde in ber Contumag : Unftalt zugebracht, wo bamals nur eine einzige ungludliche Dame ichon feit 11 Tagen faß, bie ganz gludlich war, einmal ein neues Gesicht zu feben, fette ich meine Reife fort, ohne ben herrn Landrath gesehen zu haben. Ein Uhlane es= fortirte mich wieder bis zu bem Corbon, ber bamals noch um Subkau gezogen war. Bei abnlichen Gelegenheiten hatte man, wie man mich versicherte, bie Uerzte auch wohl in ihrem Bagen versiegelt, ober ihnen das Versprechen abgenommen, unterwegs nicht auszufteigen, außer etwa einmal auf freiem Felbe.

Es war gegen 4 Uhr Nachmittags, als ich in Subkau anlangte; man hatte mir gesagt, daß ich in dem Hause des Gutsherrn ein Unterkommen finden würde. Bei meiner Ankunst fand ich jedoch, daß der Besitzer geslohen war und nur einige Knechte und Mägde zurückgelassen hatte. Es war indeß ein elendes Zimmer, feucht und dumpfig, für mich in Bereitschaft gesetzt worden, welches mir so wenig zusagte, daß ich es vorzog, in einer Hakenbude (so nennt man dort die Krämerladen), bei einem polnischen Juden, mein Unterkommen zu suchen.

Nach einer kurzen Ruhe und nachdem ich meine Medicamente hatte auspacken lassen, machte ich mich in Begleitung des Kreis= chirurgus W. aus St., der vom Anfange der Epidemie an in in Subkau gewesen war, und eines verdorbenen Schneiders, als

Dolmetscher, auf ben Deg, um die vorhandenen Kranken zu be= fuchen. Der erste, ben ich fab, war bes fatholischen Pfarrers Bruder, beffen Tochter bereits an ber Cholera gestorben war; er lag in einem hoffnungelofen Buftande eines congestiven hirnlei= bens. Bei meinem Eintritte in Die Kammer Des Kranken ging fein Beib voraus mit einem brennenden Bachholderzweige, um burch ben Rauch bie Nahe bes Kranken unschablich zu machen. So geschah es fast allenthalben in jener Gegend, bis ich es verbot, weil ber Rauch mir beschwerlich fiel. Bahrend ber Dolmetscher am Tenfter fteben blieb, tam mein Chirurgus mit bem herrn Pfarrer nur bis an die Thur, wo fein bestandiges Musspucken bin= langlich bewies, was in feiner Geele vorging. Erft burch ben Todesfall in feinem eignen haufe war ber fonft febr muthige Pfarrer eingeschuchtert worden. Beim Musbruche ber Epidemie hatte er bie Tobten auf die gewöhnliche Beife mit Proceffion be= erdigen laffen, er hatte bie Kranken befucht, ben Sterbenden Die lette Delung gegeben, bis bie Beborben, bie feinem Dienfteifer Die Verschleppung bes Contagii zuschrieben, ihm eine Bache vor Die Thure festen, um feiner Thatigkeit ein Ende zu machen.

Meine Führer wußten fehr wenig Bescheid in ihrem bisherigen Wirkungskreise, denn gar Mancher rief den neuen Doctor zu einem Kranken, den sie gar nicht kannten, und selbst noch am andern Tage kamen mehrere in Häusern zum Vorschein, wo ich bereits gewesen war und die aus Gleichgültigkeit und Furcht vor Medi= camenten verschwiegen worden waren.

Mein fernerer Weg führte mich bald in die Hütten des tiefsten Elends. Schmutz, Unordnung und Armuth wetteiferten dort, um ein Gemälde des Jammers zu vollenden, das kaum des Hinzutretens einer so schrecklichen Krankheit bedurfte, um das Gemuth aufs tiefste zu ergreifen. Die Hütten der armen Häuslinge be= stehn dort gewöhnlich aus einem einzigen Gemache von etwa 10 Fuß quadrat und 7 bis 8 Fuß hoch; dahinter ist eine kleine Kammer, davor ein kleiner Vorplatz, beide etwa 3 Fuß breit. Auf dem Vorplatze befindet sich im glucklichsten Falle eine Kuh, die dann erst herausgezogen werden mußte, wenn der Doctor kam. Die ganze Hütte ist von leichtem Fachwerk und Lehm aufgeführt, der bem anhaltenden Regen wenig Widerstand leistet. Ein einziges kleines Fenster, 1½ Fuß quadrat groß, das nicht geöffnet wer= den kann, erhellt das Wohnzimmer, in dem sich zugleich der Heerd befindet, der auch meistens zur Erwärmung allein dienen muß. Un einer Band, gewöhnlich unter bem Bette bes Chepaars, befindet fich in ber Regel ein eingemauertes Loch, bas im Minter zum Aufbewahren ber Kartoffeln, im Commer aber zum Sinein= werfen von allerlei Unrath benutzt murbe. Da die Bettstellen in jener Gegend gewöhnlich zum Ausziehen eingerichtet find, um fie nach Belieben breiter zu machen, fo war ich nicht felten in Ge= fahr, in ein folches Loch hineinzutreten, ba man fie zufammenschob, wenn ein Cholerakranker barin lag, fo bag ein Theil bes Loches unbededt blieb. Um bas gebrauchte Daffer ichnell fortichaffen zu fonnen, hatte man in vielen hutten unter bem genfter ein Loch in ber Dand gelaffen, bas bestandig offen blieb. In einer folchen Sutte wohnten nicht felten 8 Perfonen beifammen, Die zum Theil auf bem Boben ichlafen mußten, wo ber Wind an allen Eden Eingang fand. Unter ben zerlumpten Rindern Diefer armen Leute trieben fich oft gang friedlich ein Paar Schweine herum, Die ei= gentlich auf bem Vorplate wohnen follen, es aber in ber Regel porziehen, ben Kindern Gefellschaft zu leiften. nicht in Diefen Wohnungen bloß, fehr oft mußte ich meine Patienten in ben Biehftallen auffuchen, auf einem Bundel Stroh mit einigen al= ten Kleidern burftig zugedect.

Ueber meinen Krankenbesuchen war ber Ubend eingebrochen, es fturmte und regnete, fo bag ich meinen Mantel umnehmen mußte, ber mich ber warmen Jahrszeit wegen jedoch fehr erhitte. Ein elendes Mahl, fo gut es bie polnische Rochkunft berftellen konnte, follte mich fur bie Beschwerden und Entbehrungen bes Tages entschadigen, benn burch bas Einsperren in Die Contumag= Unftalt mar ich um mein Mittagseffen gekommen. Noch niemals hatte ich mich unter einem folchen Sturme von Gefuhlen ichlafen gelegt als an jenem Ubend. Mitleid mit bem Schickfal Diefer armen Menschen, Unwillen über Die Rohheit berer, bie fie fo tief finken ließen und bann in biefer Noth verlaffen hatten, wechselten Unfangs in meiner Geele; bann bachte ich baruber nach, was ich felbst thun tonne, um ihr Elend zu vermindern. Innerhalb brei Dochen maren von taum 600 Menschen, 84 an ber Cholera gestorben; wie viele überhaupt er= frankt waren, baruber ließ fich nichts ermitteln, benn mein Chi= rurgus hatte nur bie Todtenliften gefuhrt. Mus Furcht vor Un= ftedung hatte er die Kranken nicht besucht, fondern fich blog Bericht erstatten laffen und bann bie Medicamente burch eine zerbrochene Fensterscheibe ausgegeben, bor ber fein Dolmetscher Plat nehmen

mußte. Das haus, in dem er wohnte, welches ebenfalls einem Rramer gehorte, war in ber Entfernung von 10 Schritten mit einer Linie umzogen, bis dahin durften die Leute kommen. Die beiden Rramer trieben ihren Kleinhandel vollfommen raftellmäßig; auf einen Stuhl an dem Cordon wurden bie Daaren hingelegt, während ber Raufer entfernt ftand, ber nachher bas Geld in einen Teller mit Effig warf. In ber zweiten Woche, als bie Krankheit fo furchtbar um fich griff, waren viele Familien aus ihren Sutten geflohn und hatten fich auf freiem Felde Strohhutten errichtet ; auch mein Chirurgus hatte mit feinen Birthsleuten einige Tage bis vouaquirt. Mehrere Tage waren beshalb bie Tobten nicht beerbigt worden. Da bie Leute indeß einfahen, daß fie in ihrem Bi= vouac eben fo wohl erfrankten, fo maren fie großtentheils ichon wieder zurudgekehrt; meine Unkunft bewog die letten ihre hutten wieder aufzusuchen. Durch die Umschließung bes Dorfes mit einem Cordon war bas Elend biefer Leute noch um vieles vermehrt worben. Ihre Muhle, die noch andern Dorfern mit zugehorte, war nicht mit in ben Corbon eingeschloffen worden, fo bag ihnen bas Mehl fehr bald ausgegangen mar. Bahrend ber gangen Epi= bemie hatten baber febr viele Familien gar fein Brod gehabt, was fie freilich in ber Regel von Beihnachten bis zur Erndte nie haben follen. - Diefem Mangel mußte fo bald wie mog= lich abgeholfen werden. Da ich mich bereits uberzeugt hatte, wie wenig ber Kreischirurg mit ben Patienten befannt war, wie wenig Bertrauen er zu fich und ber arztlichen Runft erwecht hatte, benn ber Migbrauch, ben er mit Phosphornaptha und abnlichen Gachen getrieben hatte, war bie Beranlaffung gemefen, baß fich in ber letten Beit Niemand mehr an ihn wandte, fo beschloß ich, um neuen Erkrankungen fo viel wie moglich vorzubeugen, in jedem haufe nachfrage uber ben Gefundheitszuftand ber Bewohner zu halten, um wo möglich ichon bie erften Borboten ber Cholera zu unterbrucken.

Mit diesen Bildern und Gedanken beschäftigt, brachte ich fast die ganze Nacht zu und schlief erst gegen Morgen ein. Schon frühe stand ich von meinem harten Lager auf, um meine Kranken zu besuchen. Uber der Kopf war mir wüst, Uebelkeit und Druck in der Herzgrube raubten mir die Kräfte, und um nur nicht nüchtern zu den Kranken zu gehen, quälte ich mich, eine Tasse Kaffee zu trinken. In Begleitung meines Chirurgen und Schneiders trat ich nun meine Wanderung an; indeß war ich kaum in sechs Häusern gewesen, als die Kräfte mich verließen, ich mußte mich sühren lassen, ein kalter Schweiß brach mir aus, es dunkelte mir vor den Augen, ich mußte stehen bleiben, mich festzuhalten — Ein heftiges Erbrechen von Schleim, Galle und dem Genossenen beendigte diese Scene, bei welcher eine Menge der Dorfbewohner Juschauer waren. Betrübt und mitleidig schen sie mich an; ach, ach, unser Doctor, unser Freund ist nun auch krank geworden! horte ich eine Stimme rusen, die mir, trotz meines Juschandes, so rührend klang, daß ich sie nie vergessen werde.

Das Erbrechen erleichterte mich sogleich, ich bekam wieder neue Kräfte und konnte die noch übrigen Kranken besuchen. Nach Be= endigung meiner Wanderung, bei der ich freilich auf den Urm des Ehirurgen gestücht ging, kam ich sehr ermücht heim, legte mich nieder und versank auch bald in einen erquickenden Schlaf, aus dem ich nach Ublauf von zwei Stunden durch einen Besuch des Herrn Landraths von S. geweckt wurde. Die Nachricht von meinem schnellen Erkranken, die sich wie ein Lauffeuer verbreitete, hatte ihn schon getroffen, indeß nicht abgehalten, zu mir zu kom= men. Er sührte mir einen Herrn D. zu, der in dem ganz ver= wahrloseten Dorfe die polizeilichen Anordnungen treffen sollte, die ich nöthig fände. Indem ich mich lebhaster und kräftiger stellte, als ich war, wurde ich es am Ende wirklich, so daß ich, als der Herr Landrath mich verlassen hatte, aufstand und mich ankleidete. Einige Släser Madeira vollendeten meine Eur.

Herr D. ließ darauf in dem Schloffe des Gutsherrn einige Zimmer offnen, und ich nahm Besitz von einem großen Tanzsaale, der mit einem Bette, zwei Stuhlen und einem Tische moblirt wurde, da der Gutsherr fast alle Möbeln mitgenommen hatte, aus Furcht, daß sie inficirt wurden. Da Niemand im Hause für un= sere Beköstigung sorgen konnte, so nahmen wir eine Köchin in Dienst, die den herrschaftlichen Hühnerhof als unser Eigenthum betrachtete. Von den Verwaltern zeigte sich mitunter einmal einer auf eine Entfernung von 40 Schritten, um Nachfrage zu halten, wie viele gestorben wären.

## Rathstube.

Auf die Nachricht, daß auch in dem eine halbe Stunde entfern= ten Vorwerke Rathstube, welches dem Besister von Subkau ge= horte, die Cholera ausgebrochen sei und daß der Cordon um Subkau

nach

16

nach jener Seite zu nicht mehr bestehe, fuhr ich am felbigen Tage gegen 51 Uhr mit Medicamenten verfehen bahin. 3ch fand bas ganze Dorf in großer Befturzung. Es waren innerhalb brei Tagen 12 Menschen an ber Cholera gestorben; eine allgemeine Muthlosigkeit hatte fich ber Gemuther bemachtigt. Unthätig und weinend fagen die Bewohner vor ihren hutten, alle Feldarbeit hatte aufgehort. Biele lagen noch unter fchmeren Bufallen barnie= ber, fast Jeder flagte und hatte eins ober bas andere Symptom ber Cholera; in jede hutte mußte ich eintreten. hatte ich fchon in Subkau bie Bewohner um ihres Elends willen bemitleidet, fo fand ich hier noch viel mehr Unlag bazu. Das ganze Dorf bestand aus lauter armen Tagelohnern, die fur bas Borwert ar= beiteten. Bis zum Tage meiner Unfunft war ber Berwalter bort geblieben, bann aber jog er auf ben Befehl bes Gutsherrn fort, ber zur Erquidung feinen Urbeitern ein Fag Branntwein, aber fein Mehl hinterließ. Seine gange Erndte fast blieb auf ben gelbern ftehen und bie Bauern trieben ihre Schweine in bie Deizenund Erbfenfelder. Da ich fpaterhin taglich nach Rathsftube fam, und in jeder hutte Kranke auffuchen mußte, fo lernte ich bort fehr bald die ganze Lebensweise ber armern Bewohner jener Ge= gend kennen. Gie gehoren bem polnischen Stamme an, ben man Caffuven oder Bafferpolen nennt und ber fur die rohfte Ubart die= fer intereffanten nation gilt. Gie find im allgemeinen fraftig ge= baut, mehr unterfest als groß, bie Buge ber Manner find nicht ohne Intereffe, aber Schmutz und Trunkfucht entftellen fie zur wi= berlichen Gemeinheit. Selbst die Deiber lieben ben fchlechten Kartoffelbranntwein, ben man bort brennt, oft leidenschaftlich, und geben felbst fleinen Rindern bavon ein, um fie, wie fie meinen, ftart zu machen. Ihre gewöhnliche Roft find Rartoffeln und Erb= fen, bie fie einmal in der Woche kochen und bann täglich auf= warmen. Ein Lieblingsgericht fur ben Sonntag war eine Suppe von Kartoffeln und weißen Bohnen mit Kloßen von der Form und harte ber Nudeln, mit benen man bei uns bie Ganfe maftet. Das Roggenbrod, größtentheils von Kleien gebaden, war fo grob, fchmer und teigig, daß ich mich nicht entschließen konnte, bavon zu effen, und baber einige Tage gang ohne Brod leben mußte, ba es des Cordons wegen fehr weitlaufig war, aus Dirschau Weiß= brod zu bekommen. Cichorienkaffee und Branntwein maren ihre einzigen Getranke. 2018 natürliche Folge biefer Mahrung fanden fich eine Menge atrophische bidbauchige Rinder vor.

Stromeyer's Stiggen ac.

2

Die sclavische Unterwürfigkeit Diefer Leute gegen die boberen Stande erinnerte ganz an die Leibeigenschaft ihrer polnischen nach= barn. Befuchte ich irgendwo einen Kranken, ober gab ihm gar felbst Medicin ein, fo fielen die Manner mir zu Sugen, um fie mir ju fuffen, die Beiber fuchten eine Sand ober einen Rockzipfel in derfelben Ubficht zu erhafchen. Im Unfange ftraubte ich mich immer bagegen ; indeß fand ich nachher dies viel zu umftandlich und zeitraubend und ließ es ruhig geschehen. Bum Beweise ber cannibalischen Robeit, die indeß unter ihnen berricht, erzählte mir ber Schullehrer in Rathftube, daß bie beiden Todtengraber fich regelmäßig vor einer Beerdigung betranten, bag ber eine fich bann auf bas Pferd fete, welches die Schleife zoge, ber andere aber fich auf den Sarg lege und die Krampfe der Cholerakranken nachahme, wahrend boch ein großer Theil der Bewohner der Leiche folgte. Meine Drohung, fie auspeitschen zu laffen, machten Diefem Un= fuge ein Ende. In arztliche Sulfe fchienen die Bewohner fo wenig gewöhnt zu fein, daß ich fast in jedem Dorfe eine Menge Leute fand, bie fchon Jahre lang an falten Fiebern gelitten hatten, ohne bas Mindeste gebraucht zu haben. Diefe murden bann meift bie Die ersten Opfer der Cholera. Go fand ich eine Menge Leute, Die an verschleppten chirurgischen Uebeln litten. Go fand ich in Sub= fau einen Knaben von 11 Jahren, ber schon feit 3 Monaten an Coralgie gelitten hatte. In Ermangelung eines Glubeifens caute= rifirte ich ihn mit einem umgebogenen Bratfpieße und hatte noch bas Bergnugen, ihn wahrend meiner Unwesenheit fich beffern zu feben.

Ueber meinem ersten Besuche in Rathstube war die Nacht ein= gebrochen, ber Wind fausete und duftere Wolken jagten sich am Himmel, als ich heim suhr; duster war es auch in meiner Seele, benn die Bilder einer nie gekannten menschlichen Erniedrigung hatten mich um so mehr niedergebeugt, je mehr ich noch von mei= ner Unpäslichkeit am Vormittage angegriffen war.

Um folgenden Morgen stand ich vollkommen wohl und stark auf und habe mich seitdem auch immer wohl befunden. Der kleine Unfall am Tage vorher würde mich vielleicht geängstigt oder auf die Idee gebracht haben, daß ich ihn allein der Einwirkung des Cholera=Contagiums verdanke, wenn ich mich nicht erinnert hätte, schon öfter nach Gemuthsbewegungen oder Erkältungen Erbrechen bekommen zu haben. Ich habe dieses Vorfalls erwähnt, weil er zu beweisen scheint, daß die Disposition zur Cholera nicht in einem

ichmachen Magen beruht, daß man nach heftigen Gemuthsbeme= gungen, nach einem Erbrechen, nuchtern mit Cholerafranken um= geben tann, ohne angestedt ju werden. Mein Chirurgus jog fich freilich baraus eine andere Moral; "bas hat er bavon, " fagte er ju ben Leuten, "baß er ben Cholerafranken fo nahe geht, ich habe mich beffer vorgesehn!" 3ch fing an diefem Tage meine Beschaf= tigungen bamit an, in Subtau in jedem haufe uber ben Gefund= heitszuftand ber Bewohner Machfrage zu halten, und ba fand es fich benn, baß fast in jedem einer ober ber andere war, ber an Colik ober Durchfall litt. Jedem, ber nicht betrachtliche Zeichen von Cruditaten hatte, gab ich auf der Stelle eine angemeffene Dofis laudanum. Um Ubend mußte mein Chirurgus biefelbe Rachfrage wieder anftellen, und fo trieben wir es einige Tage, bis Die Leute fcon bei fehr leichten Befchwerden zu mir famen, theils weil ich fie barauf aufmerkfam gemacht hatte, theils weil fie Bertrauen zu mir gefaßt hatten, ba ich mich fo angelegentlich um fie befummerte.

Dann fuhr ich wieder nach Rathstube. Auf mein Ersuchen folgte mir der Pfarrer von Subkau, den ich dazu veranlaßt hatte, damit er den Leuten Muth einspräche, sie zur Arbeit und Ord= nung anhielte, und den Beerdigungen mit Procession ein Ende machte. Und so geschah es; am folgenden Tage waren die mei= sten wieder an ihre Feld=Arbeit gegangen, in vielen Hutten war gefegt und Sand gestreut, die Processionen unterblieben.

Der erfte Patient, ju bem ich an Diefem Lage geführt murbe, war ein junger Mensch von 20 Jahren, Tallarowski genannt, ber am Tage vorher meinen Rutscher gemacht hatte. Da er auf bem Ebelhofe biente, wo man fich fehr in Ucht nahm, mit bem Dorfe ju verkehren, fo war mein erfter Gedanke, bag ich ihm bas Con= tagium zugeschleppt habe, fpater indeß erfuhr ich, daß feine Mut= ter an ber Cholera gestorben fei und bag er fie vor ihrem Lobe gesehen habe. Er brach und larirte heftig, hatte falte Ertremita: ten und einen verschwindenden Puls. Ein Glas Rum mit 30 gtt. laudanum ftillte biefen Sturm, nach 3 Stunden fand ich ihn in einem herrlichen warmen Schweiße, ben ich ruhig abzuwarten befahl; zu meinem großen Berdruffe fand ich indeß am folgenden Lage, baß ber arme Bursche auf Befehl bes Bermalters ins Dorf transportirt worden war. Es erfolgten nun congestive Sirnzufalle, bie indeß durch ben Gebrauch ber Gauren gludlich bekampft wurben. - Ein Dienftmadchen auf bem Borwerke, welche unter

2\*

leichteren Zufällen erkrankt war, mußte in einer Strohhutte liegen, da man sie in dem gutsherrlichen Hause nicht behalten und Niemand im Dorfe sie aufnehmen wollte. Glucklicher Weise genas auch sie. Auf dem Vorwerke selbst erkrankte außerdem nur noch die Frau des Brenners Ritlaf an den eigenthumlichen Beangstigungen und profusen Schweißen, die zur Zeit einer Cholera=Epidemie so hau= fig vorkommen. Brausepulver und später Sauren stellten sie da= von her.

Ueber die Entwickelung ber Cholera in Rathftube zog ich allmah= lig folgende Nachrichten ein. Die Krankheit war zuerft bei einer armen 60 Jahr alten, febr franklichen Bitme, Platni, ausgebro= chen. Gie hatte fich am Sonnabend ben 20. Auguft bei regnigem windigen Wetter auf bem Felbe umhergetrieben und war in ber Nacht vom Sonnabend auf den Sonntag ploglich gestorben. Um Sonntag ftarb am andern Ende bes Dorfs fehr fchnell Unbreas Froft, ein Kind von einem Jahre, bas ichon lange an Utrophie gelitten hatte. Es erkrankten bann mehrere zu gleicher Beit und ftarben am Dienstag ben 23. August brei Personen und am Mitt= woch fchon fieben. Unter biefen befanden fich ein Mann und eine Frau von 80 Jahren, ein Mann und zwei Frauen von 60. 3m gangen aber nur brei Perfonen, von benen ber Schullehrer fagen konnte, daß fie ordentlich gelebt und eine gute Constitution be= feffen hatten. Diefes Berhaltniß blieb fich nachher burchaus nicht gleich, ba manche, bem Unscheine nach wenigstens robufte Confti= tutionen, ber Krankheit erlagen, namentlich auch mehrere Frauen, benn bie Manner waren alle mehr ober weniger bem Trunke ergeben. Go ftarb eine gefunde, ftarte Magd, Franna Blontowsti, 20 Jahre alt, innerhalb 12 Stunden nach einem heftigen Schred, ben fie erlitt, als fie ihren an ber Cholera gestorbenen Bater aus= fleidete und fein falter Uthem ihr babei bas Geficht traf, mabrend fein rechter Urm fich noch einmal krampfhaft bewegte. Sie blieb ohne arztliche Sulfe. Mehrere Tobes= und Erfrankungsfälle in bemfelben haufe tamen haufig vor. Go ftarben vier Perfonen in bem haufe bes Thomas Blonkowski. Er felbft war einer ber zuerst verstorbenen 80 jahrigen. Seine Frau Ratharine, 40 Jahre alt, rettete ich. Dann ftarb bie oben erwähnte Franna; bann Ratharina, eine fiebenjährige Mariell (fo nennt man bort bie jungen Mabchen), die fehr kranklich gewesen war; zulett eine schwächliche alte Witwe, Maria Palasta, 66 Jahre alt.

Furchtbar heimgesucht von ber Cholera wurde die Familie bes Arbeitsmannes Tallarowski. Zuerst starb schon vor meiner An= kunft seine Frau Anna, 60 Jahre alt. Dann Anna, die Frau seines Sohnes Johann, 24 Jahre alt. Dann sein Sohn Andreas von 29 Jahren. Es erkrankten noch ein Sohn und drei Großkin= der des alten Tallarowski. Der Alte war dem Aeußern nach stark wie ein Eichbaum, unter all diesem Elend blieb er uner= schüttert, bis auch ihn sein Verhängniß ereilte. Er war das letzte Opfer der Cholera in Rathstube und starb sehr rasch zu einer Zeit, wo ich Subkau bereits verlassen hatte. Diese Familien wohn= ten indes in zwei getrennten Häusern.

Unter den 41 verschiedenen Wohnungen, die der Ort enthielt, von denen aber mehrere unter einem gemeinschaftlichen Dache lagen, da im Ganzen nur 27 Dåcher vorhanden waren, blieben nur 12 von wirklichen Cholerafällen verschont. Einzelne Symp= tome von Colik oder Durchfall kamen aber in jedem Hause vor.

2113 ich meinen erften Besuch in Rathftube machte, waren be= reits 12 Menschen ohne arztliche Sulfe gestorben. Es ftarben spåter einmal in einer Nacht drei Manner ganz ploglich ohne argt= liche Sulfe; fie hatten zwei Tage vorher fammtlich an leichten Porboten ber Cholera gelitten, die ich burch eine Dofis laudanum coupirt hatte; bei ihrer Felbarbeit in fehr windigem, regnigem 2Bet= ter indeß hatten fie fich am Tage barauf heftig ertaltet. Spater= bin ftarben noch ein Mann und ein Kind eben fo ploBlich. Bon Diefen 17 ohne arztliche Hulfe Berftorbenen waren 11 mannlichen und 6 weiblichen Geschlechts. Es erkrankten außerdem noch 52 Menschen, die ich behandelte, von benen noch 7 mannlichen und 7 weiblichen Geschlechts ftarben, bagegen 38 genafen, wovon 15 mannlichen und 23 weiblichen Geschlechts waren. Unter ben fammtlichen Geftorbenen waren 2 Leute von 80 Jahren, 2 von 60, 1 von 66, 1 von 56, und 5 Kinder unter 10 Sabren, morunter bas ichon ermabnte einjabrige Rind.

Es waren nach Dbigem also 69 Menschen im Ganzen erkrankt, wovon 33 månnlichen und 36 weiblichen Geschlechts waren, und im Ganzen 31 gestorben, wovon 18 månnlichen und 13 weiblichen Geschlechts waren, dagegen 38 geheilt, wovon 15 månnliche und 23 weibliche waren. Diese Liste ergiebt eine ungewöhnliche Anzahl von Erkrankungen bei weiblichen Subjecten, die sich indeß vollkom= men erklärt aus der Theilnahme der dortigen Weiber an den Arbei= ten und Ausschweisungen der Månner. Die Jahl der Todeskälle unter den Weibern ist dagegen verhältnißmäßig klein. Das Resultat meiner Behandlung erscheint, bei einem Verluste von 14 auf 52, also weniger als ein Drittheil, hier sehr gunstig, man muß dabei indeß erwägen, daß von den 17 ohne ärztliche Hulfe gestorbenen, auch unter meiner Behandlung sicherlich viele gestorben wären, da die ersten Fälle einer Epidemie gewöhnlich die schlimmsten sind. Indeß wollte man auch annehmen, daß sie alle gestorben wären, so würde eine Mortalität von 31 auf 69 noch immer nicht sehr groß erscheinen durfen. Dagegen müßte man auch die Verhältnisse erwägen, unter denen ich die Kranken behandelte, den Umstand, daß ich sie nur alle 24 Stunden sah zc.

Der älteste Patient, den ich in Rathsstube behandelte, war der Schulze des Dorfes, Johann Murawski, 69 Jahre alt, dessen Frau Barbara, im 80. Jahre, schon vor meiner Ankunst gestorben war. Aus Gram war der alte Mann bald nachher erkrankt. Ich fand ihn brechend und laxirend, fast sprachlos und ohne Puls, mit kalten verschrumpsten Extremitäten. Laudanum und nachher liquor ammonii anisati stellten ihn wieder her. Ich erhielt ihn einem einsamen Alter, das ihm zur Last siel, denn er äußerte nicht die mindesse Freude über seine wunderbare Genesung. Mein jüngster Patient war ein Knade von 3 Jahren, Ioseph Lukowski. Ich fand ihn schon nach der Periode der Ausleerungen mit sormlich tetanischen Krämpfen. Er starb. —

Die Lage des Drtes hatte an der bei einer Bewohnerzahl von etwa 300 Menschen bedeutenden Epidemie sicherlich keinen Untheil. Die sämmtlichen Häuser lagen zu beiden Seiten einer Straße, die sich von einem Sandhügel herab dis zu dem Vorwerke erstreckte, in einer Länge von höchstens 300 Schritten. Ein etwa 2 Fuß breites Bächlein floß am Fuße des Hügels, auf dessen Abhange die letzten Häuser standen. — Sehr merkwürdig war es, daß sich mit Uus= nahme des oben erwähnten zweiten Todesfalles die Krankheit all= mählich vom untern Theil des Dorfes dis zum obern zog.

Die Epidemie hatte am 20. August ihren Anfang genommen und endigte mit einem Todesfalle am 6. September, hatte daher im Ganzen 18 Tage gedauert.

Ueber die Entwickelung der Cholera in Subkau habe ich folgende Notizen gesammelt. Zuerst wurde der Handlanger Spendowski, ein liederlicher Trunkenvold von 38 Jahren, befallen. Er war am 30. Juli von Jetlander Fähre, wo die Cholera herrschte, nach Subkau gekommen, und in der Nacht darauf erkrankt. Er versiel nach überftandener Cholera in bas congestive Stadium mit hirnzufallen und ftarb erft am 6. August. Es erkrankte bann in ber nacht vom 2. bis zum 3. August eine Magd, Catharina Grabowski, die mit bem Spendowski verkehrt hatte. Sie ftarb am 3. um 4 Uhr nachmit= tags. Um 4. erkrankte bie Tochter bes Schmidt Muller um 4 Uhr Morgens und ftarb nach 4 Stunden. Bis bahin war ber Theil des Dorfes, welcher auf der Weftfeite des Baches Drehbock liegt, ber militairisch besetst worden war, verschont geblieben. Um 7. wurde ber Corbon aus bem Dorfe felbst zurudagezogen, um biefes gang zu umftellen. Bald barauf erkrankten nun auch nach ber Deftfeite eine Menge Leute, fo bag bafelbft ichon am 9. 4 Personen ftarben. Bis zu meiner Unkunft in Subkau, ben 23. August, waren bereits 84 Menschen an der Cholera gestorben, von denen die meisten in der zweiten Boche erlagen. Unter meiner Behandlung ftarben noch 9, von denen 3 bereits bei meiner Unkunft in einem hoffnungslofen Buftande waren. 3m Ganzen behandelte ich in Subtau 21 Perfo= nen. Der lette Todesfall erfolgte am 27. August bei Unna Pia= cesca, eines Hirten Frau, die um fo weniger zu retten war, ba ihr Mann, aus Furcht von ihr angestedt zu werden, fich bestan= big betrank. Es erfolgte am 28. nur noch die Erkrankung ber Frau Bohlert, eines Schafers Frau, beren Sohn an ber Cholera gestor= ben war. Diefer war um bie namliche Beit erkrankt und unter ben= felben Symptomen wie ihres Nachbars Steinert Kind in demfelben Ulter von 5 Jahren. Bei beiden wandte ich biefelben Mittel an, bas schwächliche Kind ber Wohlert erlag, bas kräftige bes Urbeits= mannes Steinert genas fehr schnell. Die Frau Wohlert erkrankte 2 Tage nach bem Tobe ihres Kindes, um bas fie fich fehr gramte. Sie war im fünften Monate schwanger. Eine zur rechten Beit ge= gebene Dofis laudanum unterdruckte bie Cholera, aber am folgen= ben Tage traten bie Vorboten eines Ubortus ein, wehenartige Schmerzen im Leibe, harter fchneller Puls, große Unruhe. Eine Uberläffe von acht Ungen und elixir. acid. Hall. verhuteten ben Abortus und ftellten bie Frau volltommen wieder ber. Ein Fall in Rathftube hatte mich gelehrt, wie leicht Schwangere nach überftan= dener Cholera abortiren. Frau Unna Grich, 26 Jahre alt, hatte mit meiner Sulfe einen fchweren Cholera = Unfall glucklich uberftan= ben, ber nachfolgende Congestiv= Buftand war nicht bedeutend, nur behielt fie eine eigenthumliche Unruhe, verbunden mit einem gereizten Pulfe, wogegen ich vergeblich Sauren anwandte. Um 4. Tage nach bem Cholera = Unfalle erfolgte ploglich ein Ubortus, ben ich burch eine zeitige Uderlasse wahrscheinlich hatte verhuten können, wenn es mir bekannt gewesen ware, daß sie im 4. Monate schwanger sei. Sie erholte sich nachher ziemlich schnell.

Unter meinen Genesenen in Subkau befanden sich zwei arme Kna= ben im Hause des Bauern Omarzinski, und die Magd des Pfar= rers, die ich in einem Schweinestalle zu behandeln hatte, wo sie auch meiner Ermahnungen und Drohungen ungeachtet gelassen wurde. Die letztere war besonders sehr schwer erkrankt, sie verdankte ihre Ge= nesung dem laudanum und der Zimmttinctur. Unter den wäh= rend meiner Anwesenheit in Subkau Gestorbenen besand sich die 79 jährige Frau Birkel, deren Mann im 80. Jahre kurz vorher ge= storben war. Sehr bemerkenswerth war es, daß die Fälle, welche ich noch in Subkau behandelte, größtentheils in dem abgelegeneren Theile des Dorfes, dem sogenannten Amtsgrunde, vorkamen, auf dem nur die Arbeiter des Edelhoses wohnten, die natürlich mit dem Dorfe selbst nicht in selbastem Verkehre standen.

Die Epidemie in Subkau hatte 30. Juli ihren Anfang genommen und war am 29. August beendigt, also in 31 Tagen. Während diefer Zeit waren von nicht einmal 600 Menschen 93 an der Cholera gestorben. Mehrere Todesskälle waren in vielen Häusern vorgekommen. Drei Häuser waren ganz ausgestorben, eins mit drei Bewohnern, die beiden andern mit vier. Herr D. hatte es sür gut befunden, diese drei Häuser mit einem Strohwisch bezeichnen zu lassen, die einzige Urt von medicinischer Policei, die in Subkau ge= handhabt wurde, da ich es sür ganz überslüssig und nachtheilig hielt, irgend eine Urt von Sperre eintreten zu lassen, welche die armen Bewohner nur noch mehr geängstigt haben würde.

Die Lage von Subkau ist keineswegs von der Urt, daß sie die enorme Sterblichkeit erklärt hätte. Es liegt in einer Gegend, die man zum Unterschiede von der Danziger Niederung die Höche nennt, weil sie aus einer Reihe von Hügeln gebildet ist, die größtentheils aus Sand bestehen, während die vertieften Stellen einen fetten Kleienboden zeigen. Seine Häuser liegen ziemlich dicht zusammen= gedrängt, zu beiden Seiten eines rasch fließenden Baches, des Dreh= bockes, der sich in die Weichsel ergießt, dessen Wasser, weil es ge= wöhnlich trübe ist, nicht zum Trinken benutzt wird. Zur Entwicke= lung des Sumpf=Miasma sehlt es in der ganzen Umgegend an stagnirendem Wasser. Die Ursachen des heftigen Auftretens der Spi= bemie lagen auch wohl hinreichend am Tage in der Armuth, dem Schmutze, der Trunksucht der Bewohner, so wie in der schlechten Bauart ihrer Hutten. Auch hatten Muthlosigkeit und Schrecken und ber Mangel allen Trostes gewiß einen nicht geringen Untheil.

Nicht ohne einige Beruhigung in Hinsicht auf die Wirksamkeit der årztlichen Hulfe bei der Cholera, glaube ich die Listen von Subkau neben die von Nathstube stellen zu können. Nathstube hatte die Hälfte der Bewohner wie Subkau; es starben daselbst aber nur 31 Menschen, also ein volles Drittheil weniger im Verhältnisse wie in Subkau, wo so gut wie gar keine årztliche Hulfe Statt fand. In Nathstube wohnten nur arme Häuslinge und Tagelöhner, in Subkau dagegen eine nicht unbedeutende Anzahl Grundeigenthumer. Es scheint mir aus dieser Berechnung mit ziemlicher Sicherheit hervorzugehen, daß nicht bloß solche Fälle von Cholera geheilt werden, die auch ohne årztliches Zuthun glücklich verlaufen wären.

# Brufczt.

Um 27. August wurde ich zum erstenmale nach Brufezt gerufen. Ich fand bie Bewohner Diefes Dorfes, welches etwa 3 Stunden von Subkau entfernt liegt, in großer Spannung. Saft fammtliche Manner ftanden in ber Nabe eines Hauses, in welchem ein alter Mann ploBlich gestorben und bald nachher beffen Frau unter befti= gen Bufällen erkrankt war. Bu ben Bauern gefellten fich eine Menge Soldaten von einem Piquet, bas in biefer Gegend zur Bildung bes Cordons beigetragen hatte. Es war eine von jenen elenden Sutten, Die ich bereits geschildert habe. In der Stube, die ungewöhnlich nett ausfah, lag ber Leichnam eines Mannes von etwa 65 Sahren, rein= lich gewaschen und mit bem Todtenhemde befleidet. Die zusammen= geschrumpften Sande, bie tief eingezogenen Mugen beuteten binlang= lich auf die Urfache feines Todes. Auf dem Boden, den ich ver= mittelft einer Suhnersteige erklimmen mußte, lag bas erkrankte Beib Diefes Leichnams. Eine hand voll Stroh war ihr Lager, auf bem fie mit weit hinten ubergebogenem Ropfe fich ausgestreckt hatte. Rrampfe in ben Extremitaten hatten ihren Unterleib entbloßt, ber voll und gespannt anzufühlen war. Shre Glieder waren marmorkalt roth und blau geflectt, Sande und Fuße zusammengeschrumpft. 3br Besicht war blaß, die Augen tief in ihre Hohlen zuruckgezogen und fo nach oben gewälzt, daß von der Cornea nichts zu fehen war. Ihre Respiration war furz und fehr erschwert, fein Puls zu fuhlen. Gie war vollig fprachlos, hatte aber bennoch ihr Bewußtfein, benn fie machte mir ein Beichen, baß fie Durft habe; ich gab ihr zu trin= ken; sie druckte mir die Hand dafür. — — Es war ein jammer= voller Unblick.

Ein alter Mann mit schneeweißem Haar hatte sich aus Neugierde in das Haus gewagt, die Bewohner von Brusczk wollten ihn nicht wieder herauslassen, aus Furcht vor Ansteckung. Von ihm und den Nachbaren ersuhr ich, daß der Verstorbene Joseph Sczmecksi heiße, daß er schon seit 14 Tagen an Colik gelitten habe, daß er kurzlich mit seiner Frau in Dirschau gewesen sei, wo die Cholera schon herrschte, um ihre Tochter zu besuchen, daß er seitdem bettlägerig geworden und an diesem Tage Morgens 5 Uhr unerwartet, aber ohne heftige Zusälle, verstorben sei. Die Frau erkrankte um 10 Uhr Morgens, nachdem sie ihren Mann mit dem Todtenhemde bekleidet hatte. Es war  $5\frac{1}{2}$  Uhr als ich sie in dem oben beschriebenen Zustande antraf. Sie starb zwei Stunden nachher.

Nachdem ich erklärt hatte, daß der alte Mann vermuthlich an der Cholera gestorben sei und seine Frau daran leide, machte sich das Mi= litär sogleich zum Aufbruche bereit, der indeß erst am folgenden Tage Statt fand, nachdem von Dirschau aus die nöthigen Besehle einge= holt worden waren. Am nächsten Tage untersuchte ich auch zuerst den Gesundheitszustand der Leute, von denen einige an gastrischen Beschwerden litten, die es nicht rathsam machten, sie mit den übri= gen marschiren zu lassen.

Es wollte sich Niemand im Dorfe finden, die beiden Todten zu beerdigen, so daß ich genöthigt wurde, die Todtengråber von Sub= kau hinzuschicken, die indeß nur einmal dort gebraucht wurden, da die Einwohner von Brusczk es vorzogen, sich diese Ausgabe zu er= sparen.

Die beiden nåchsten Opfer der Cholera in Brusczk waren am 29. zwei Månner, die mit den beiden zuerst Verstorbenen unter einem Dache in einer getrennten Wohnung gelebt hatten. Sie waren ohne årztliche Hülfe geblieben. So war dies Haus völlig ausgestorben. Dann zeigte sich die Krankheit am anderen Ende des Dorses in dem Hause eines sehr armen Tagelöhners, den sie mit drei Kindern hinwegraffte. Darauf wurde die Krankheit allgemeiner, indeß zu einer Zeit, wo ich nicht mehr in Subkau wohnte und nur von Zeit zu Zeit in die Gegend kam. Bis zum 12. September waren von 200 Einwohnern 32 gestorben. Der Chirurgus in Subkau besuchte nach meiner Abreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte nach meiner Abreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte nach meiner Woreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte nach meiner Woreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte nach meiner Woreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte nach meiner Woreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte nach meiner Woreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte mach meiner Woreise die Kranken. Unter denen, die ich seluchte hehandelte, war eine Frau von 60 Jahren, welche an den unteren Ertremitäten gelähmt war. Zum großen Verbruffe des Dorses, das fie erhalten mußte, überstand sie die Cholera. Ein Fall in Brusczk war mir sehr merkwürdig, weil ich dabei den Tod innerhalb 24 Stunden prognosticirte, obgleich der Mann umherging und noch keine Ausleerungen gehabt hatte. Seine Züge waren schon auf eine Art verändert, sein Puls so elend, sein Leib so gespannt, daß ich eine reichliche Ergießung in den Darmcanal annehmen konnte, die der geschwächte alte Mann von 62 Jahren nicht überleben würde. Und so geschah es. Er starb ohne heftige Ausleerungen bekommen zu haben noch vor Ablauf von 24 Stunden. — Die Lage von Brusczk war vollkommen gesund auf einer sandigen Hochebene, slies swarten schweicht in der Nähe. Aber die Bewohner waren sehr arm und das ganze Dorf sehr eng in einer völlig ovalen Figur zusammengebaut.

## Rothhof und Klein Schlanz.

Um 27. August begehrte man meine Hulfe auch fur zwei Erkrankte auf bem kleinen Vorwerke Rothhof und bem Gute bes herrn Up= hagen, Klein Schlanz, welches an ber Beichsel, eine Stunde von Subkau, liegt. Neben bem Vorwerke lag am Ufer eines fumpfigen Teiches eine jener elenden hutten, wie man fie wohl nur in jenen Gegenden antrifft. Gie war mit einem Stricke umzogen, ein Bach= ter ftand baneben. 3ch fand barin einen Mann von 36 Jahren, Runkelewski genannt, bingeftreckt in einem hoffnungslofen Buftande ber Cholera sicca, fehr abnlich bem Kalle in Brufezt. Er hatte zwei Tage lang einen leichten Durchfall gehabt und war am Ubend vorher unter ben heftigsten Krampfen erkrankt, aber ohne Muslee= rungen zu bekommen. Eine alte Frau war feine Barterin. Der Berwalter bes herrn Uphagen, ber mich bahin geführt hatte, er= zählte mir, daß die Cholera zuerft in diefer Hutte eine 50jahrige Frau, Bachowska, hingerafft hatte am 13. Diefes Monats, Dann nach 2 Tagen ein Mådchen von 15 Jahren, bas bei ihr lebte, dann einen Urbeitsmann Hope, 40 Jahre alt, ben man ihnen zum Bar= ter gegeben. Er ftarb zwei Tage nach bem Mabchen. Ihm gab man zum Barter ber Urbeiter Barkowski, 40 Jahre alt. Auch er wurde ein Opfer ber Cholera, nachdem er 48 Stunden im haufe gewesen war. Der Marter biefes Mannes war jener Kunkelewski. Ihn hatte man feit bem Lode Barctowskis in jener hutte einge= sperrt, bamit er bas Contagium nicht verschleppe. Er ftarb in ber nacht bes 27sten. Die alte Frau, feine Pflegerin, blieb ver= schont. - - So endigte Die schauerliche Geschichte diefer Hutte !

In Klein Schlanz fand ich in einer armlichen Hutte einen Ur= beitsmann Martin Urendt, 56 Jahre alt, in bem hoffnungsloseften Buftande einer Cholera sicca, fprachlos, mit blaffem Gefichte, ohne Puls und Bewußtfein, mit verschrumpften Sanden und Rugen, Die fich noch heftig frampfhaft verzogen, mit vollem gespannten Unterleibe. Er war am Nachmittage vorher erkrankt, ohne Brechen und Bariren. Er ftarb in ber nacht barauf. Unter einem Dache mit ihm aber in einer getrennten Wohnung lebten zwei alte Frauen, bie fich auf meinen Ausspruch, bag ber Mann an ber Cholera leibe, aus bem hause entfernten. Go wurde die hutte gang leer und konnte verschloffen werden. Es war bies ber einzige Fall von Cho= lera, ber fich in Klein Schlanz ereignete, aber bie leichteren Bufalle ber Cholera kamen haufig vor, wie Coliken und Durchfall. Merkwurdig war mir ber Juftand bes Berwalters bes herrn Uphagen. Er bekam in ber Macht bes 1. Sept. ploglich fo heftige Waden= frampfe, baß er unfahig wurde fein Bett zu verlaffen. Da mit Diefen Krampfen ein leichter gaftrischer Buftand verbunden mar, fo gab ich ihm Anfangs rheum bis zu gelinden Ausleerungen, mo= burch ber gaftrische Zuftand allerdings gebeffert wurde, bie Krampfe jedoch und ein Druck in der Herzgrube blieben zuruck, und wichen erft bem Gebrauche bes elix. vitriol. Myns. Einreibungen hatten nur auf Augenblicke geholfen. Spåter habe ich ofter Gelegenheit gehabt, biefe Rrampfe auch ohne Gaftricismus zu feben und baf= felbe Mittel mit bemfelben Erfolge angewandt. Spannung in ber Herzgrube war immer bamit verbunden. Dhne Zweifel haben fie ihren Grund in einer plethora abdominalis.

Klein Schlanz liegt hart an der Weichsel, größtentheils indeß ziemlich hoch. Die Hutte des Martin Arendt lag ziemlich isolirt und hoch.

# Groß Schlanz.

Es war am 28. August als ich zum erstenmal dahin gerufen wurde. Die Cholera, welche durch einen Soldaten von dem Cordon um Subkau dahin verschleppt worden war, der daselbst krank angekommen und nach 36 Stunden verstorben war, hatte schon 8 Tage geherrscht. Es waren bereits 10 Menschen gestorben, unter ihnen mehrere in einem Hause. Eine arme Frau steht mir noch lebhast vor der Seele, die seit dem Verluste ihres Mannes und ihres einzigen Kindes ganze Tage am Fenster gesessen hatte, wo sie den

Sugel mit drei Kreuzen feben konnte, auf bem bie ihrigen beerdigt waren. Auf mein Bureden fing fie wieder an fich zu beschäftigen. Eines merkwurdigen Beispiels von Rettung aus ber Cholera, ohne arztliche Sulfe, erinnere ich mich von Groß Schlanz. 3ch fand bort einen Mann von 40 Jahren, Jaworski genannt, auf bem fleinen Porplate feiner Hutte, bicht hinter ber hausthur, ausgestreckt. 2018 ich ihn fragen ließ, warum er nicht im Zimmer liege, antwortete er, daß fein Beib barin gestorben mare, bie eine ber erften gemefen, welche der Cholera erlagen. niemand wollte fie beerdigen; ba arub er felbst ein Grab und schleifte fie hinaus. Um fie in ber Grube auszustrecken trat er hinein und zog fie nach fich. Da fiel ihm der Leichnam auf die Bruft und quetschte ihn heftig. Um folgenden Tage ward er felbft von ber Cholera befallen, die er uber= ftand, fo, baf ich ibn nur noch an Schwache und Bruftschmerzen leidend fand, wovon er mit meiner Sulfe bald genas. Im ganzen habe ich in Groß Schlanz etwa 15 Cholerakranke behandelt, indeß abwechselnd mit meinem Chirurgus, weil mir bas Dorf zu entfernt lag, auch befite ich uber bie Refultate feine Liften. Das Dorf lag fehr boch und trocken und hatte gar fein fließendes Baffer in ber Nahe.

#### Martau.

Ein Vorwerk, welches dem Besither von Subkau gehört. Die Cholera=Epidemie, über deren Entstehn ich keine Notizen zu sam= meln Gelegenheit fand, war größtentheils verlaufen, als ich am 5. September hingerusen wurde. Von etwa 70 Einwohnern waren 12 gestorben. Ein einziges Mal war ein Arzt dort gewesen, nach= her hatte man es nicht der Mühe werth gehalten, meine Hülfe in Unspruch zu nehmen, obgleich ich nur eine halbe Stunde entsernt wohnte. Ich fand dort einen schwer Erkrankten, der sich weigerte irgend Arznei zu nehmen und in der solgenden Nacht starb. Außer= dem einen Reconvalescenten nach einem heftigen Anfalle, den er zwei Tage vorher gehabt hatte und von dem nur noch etwas Unbesinn= lichkeit zurückgeblieben war. Er war ganz ohne ärztliche Hülfe ge= blieben. So endigte die Epidemie in Narkau.

Es war eine traurige Reflerion, die ich so oft in jener Gegend zu machen Gelegenheit fand, daß hunderte ihrer armen Bewohner untergehn, ohne daß ein Urzt gerufen wird, um ihre Tage zu verlän= gern, während in so vielen Städten ein Jeder, wenn er nur einen Schnupfen hat, sich ärztlichen Rath holen kann.

Auch Narkau lag hoch und trocken.

#### Beilchenau.

Ebenfalls ein Borwert bes Befigers von Subkau. nur ein einziger Fall von Cholera hatte fich bort bei einem umherstreifenden Bettler ereignet. 3ch fand ihn am 6. September in ber Reconva= lescenz. Er lag am außersten Ende eines Dbftgartens, in ber Stroh= hutte bes Machters, die allen Winden geoffnet war in bloßem Hembe mit einem alten Mantel zugedeckt. Man hatte ihm nichts weiter als etwas Thee gegeben. 3ch fand ihn nur noch in einem Buftande leichter Betaubung in Folge feines Unfalls. - Fruher waren in Neilchenau einige Falle von sporadischer Cholera vorge= kommen. 3ch fand bafelbft 7 Menschen an bem gastrisch nervofen Fieber erkrankt, beffen ich bei Danzig schon erwähnt habe, und welches in den meisten Dorfern der Umgegend in Begleitung ber fal= ten Fieber ber Cholera nachfolgte. Es fiel bies indeß in eine Beit, wo Diefe Fieber auch in fruheren Jahren bort geherrscht hatten. Meine bortigen Patienten genasen fammtlich. Beilchenau lag nie= briger als die bereits erwähnten Dorfer. Es wurde burch benfelben fleinen Bach, ber an Rathftube vorbeifloß, bewäffert, hier hatte er indeß ichon an Breite zugenommen.

Diese Dörfer waren es, benen ich während eines zwölftägigen Aufenthaltes in Subkau meine Thätigkeit widmete. Jede Minute war dort kostdar, ein schmerzlich spannendes Gefühl war es für mich, daß von meiner Thätigkeit darin vielleicht ein Menschenleben abhing. Wenn ich heim kam, fand ich in der Regel schon wieder einige Wagen, die mich nach einer andern Gegend holen sollten. Meine Urbeiten wurden noch sehr dadurch vermehrt, daß ich für die wichtigsten Kranken die Medicamente selbst bereiten mußte, weil ich mich nicht hinlänglich auf meinen Chirurgus verlassen, weil ich mich sich sollten wurden wider Erwarten sehr gut, bei einer äußerst mageachtet ich solche Unstrengungen durchaus nicht gewohnt war, so er= trug ich sie dennoch wider Erwarten sehr gut, bei einer äußerst magern Kost. Aber unter alle den Scenen des Jammers, entbehrte ich boch recht sehr einen aufheiternden Umgang mit gebildeten Men= schen, deren Gespräche mich auf Augenblicke über die Gegenwart hinweg gehoben hätten. Daran war in Subkau nicht zu denken.

Das Verfahren bei meiner vortigen Praxis war natürlich nur sehr einfach, an den Gebrauch von Bådern war nicht zu denken, auch mit den inneren Mitteln hatte es seine Schwierigkeiten bei der Rohheit und dem Widerwillen der Landleute gegen Medicamente. Die erste starke Dosis, wie vom Opium z. B., gab ich daher immer felbst ein, und bei schweren Kranken mußte der Schullehrer

ober Schulz nachsehen, und fur bas regelmäßige Eingeben Sorge tragen, und mir gegen Ubend fcbriftlichen Bericht abstatten uber ben Buftand ber gefährlich Erfrankten. Da es mir in ber Regel gelang, Die Furchtfamkeit biefer Leute burch vernunftiges Bureben und burch mein Beispiel zu besiegen, fo waren fie mir bei meiner bortigen Praris von großem Nugen. Da ich fie unterrichtet und mit Medi= camenten verfeben hatte, fo fonnten fie gleich die erften Sulfsleiftun= gen geben und wurden ichon baburch mit allen Erfrankten befannt, zu benen fie mich bann fuhren konnten. Besonders thatig zeigte fich ber Schullehrer in Rathstube, obgleich er felbst fowohl wie feine Frau, wahrend ber ganzen Epidemie an Colif litten, fo bag ich ihnen täglich etwas eingeben mußte. Ihm verdankte ich eine na= mentliche Lifte aller Bewohner des Orts, mit Ulter und Gewerbe dabei, fo bag es mir fehr leicht wurde, eine genaue Lifte zu halten, was ber polnischen Sprache wegen fonft schwierig und zeitraubend war. Leider wollte nur feine Frau nicht leiden, daß er fich nachts mit ben Kranken befassete. Uber nicht genug ruhmen kann ich bie Selbstverleugnung, mit welcher ein junger Schullehrer in Brufczt, fich während ber bortigen Epidemie ber Kranken annahm. Laa und Nacht war er gleich unermudet; als ich schon in Dirschau war, tam er einft in der Nacht zu mir, um fich einen neuen Vorrath von Laudanum zu holen, er hatte in jener Macht 27 Personen ba= von eingegeben. Um andern Morgen fam ich felbft nach Brufczt; nur bei brei Perfonen war bas laudanum unnothig gewesen, ba fie einen Unfall vom falten Rieber befommen batten.

Wie in den Städten nur die årmere Klasse vorzugsweise heim= gesucht wird, so wurden auch auf den Dörfern meist nur die armen Häuslinge ergriffen, während die eigentlichen Bauern verschont blieben. So blieben noch ganz in der Nähe von Subkau bei un= gehindertem Verkehr einige wohlhabende Dörfer, deren Gutsbesither sich menschenfreundlich ihrer Bauern annahmen, ihnen gleich bei den leichtesten Vorbothen Urznei eingaben, ganz und gar von der Seuche verschont. Wie ich schon bei den einzelnen Dörfern bemerkt habe, hatten Sumpfe und deren Ausdünstungen durchaus keinen Antheil an dem schlimmeren Auftreten der Epidemie, liegen doch noch Gründe dasur genug in der Armuth, dem Schmutz und der Trunksucht der Bewohner.

### Dirschau.

Die Epidemie in Subkau war ichon feit fechs Tagen beendigt,

in Rathftube waren nur noch fehr wenige Patienten und in Brufest entwickelte fich erft die Cholera, als ich von Dirschau die Einla= dung erhielt zur Affistenz bes Dr. Nollau nach biefer Stadt zu fom= men, wo gleich nach meiner Unfunft in Subkau bie Cholera ausgebrochen war. Da ich meine Verbindlichkeit gegen die Konigl. Regierung in Danzig geloft hatte, und in Dirschau Gelegenheit fand, in einem Hospitale Cholerafranke zu beobachten und zu be= handeln, fo verließ ich Subkau am 3. September, nicht ohne eini= ges Bebauern, benn bas Schickfal ber armen Bewohner jener Ge= gend hatte mir ein tiefes Mitleid eingefloßt. Es war bas erftemal, bag ich bei einer großen Epidemie meine Runft auf bem ganbe ge= ubt hatte, und wenn irgendwo Uesculap noch als Gott erscheint, fo ift es ba, wo jeder Leidende hoffend auf ihn blickt. In ben Stadten muß er feine gottliche natur zu oft verläugnen. - Der Rreis=Chirurgus 2B. übernahm nun wieder die Behandlung ber wenigen noch ubrigen Kranken. Mein Beispiel hatte ihn etwas ermuthigt.

Im haufe bes herrn Dr. Nollau, wo ich auch ben herrn Me= dicinalrath B. antraf, fand ich eine fo liebevolle Aufnahme, baß ich ben Aufenthalt bafelbft zu ben glucklichsten Tagen meiner gan= zen Reife rechnen barf. Ein feltenes Bufammentreffen mar es ge= wiß, drei Uerzte in bemfelben Haufe vereinigt zu feben, bie gang in einem Ginne und zu demfelben 3mede ihre ganze Thatigkeit ver= wenden. Die Cholera wuthete damals furchtbar in Dirschau, fo daß wir ben ganzen Tag in Bewegung fein mußten, wo wir uns nur auf ber Straße feben ließen, rief man uns an; auf ber Straße hielten wir Consultationen, und Leuten, bie uns bort die Borbo= then ber Cholera flagten, fteckten wir gleich ein Paar Dpiumpillen in ben Mund, ehe wir fie zu Bett schickten. Da wir alle brei nach benfelben Grundfagen handelten, fo besuchte auch einer bes andern Kranken, wenn die Noth es erforderte; leider entfuhrte uns ber Ausbruch ber Cholera in Berlin nur allzubald ben liebenswurdigen, intereffanten Meb. R. B.

Dirschau ist eins ber årmsten und schmutzigsten Städtchen, die ich gesehen habe. Mit Ausnahme des kleinen Marktplatzes und einiger dahin führenden Straßen, besteht der ganze Ort aus erbärmlichen Häusern, die nur das vor den Hütten der Dorfsbewohner voraus haben, daß sie ein Stockwerk und Ziegeldächer besitzen, in ihrer in= neren Einrichtung und Reinlichkeit haben sie nichts voraus. Die kleine Stadt von 2500 Einwohnern, wo damals noch 400 Mann Land= Landwehr einquartirt waren, liegt auf einem Hügel am Ufer der Weichsel, so daß man sie weit und breit umher sieht. Nur ihre Vorstadt Zeisgendorf zieht sicht an den Strom hinunter und ist von ihr durch eine Mauer geschieden. Einen sehr charakteristischen Un= blick gewährt die Stadt von der Weichselfeite her durch die dort be= findlichen Schweinecolonien von mehreren hundert kleinen hölzernen Hütten, wo diese Thiere in der Verbannung leben, seitdem man sie nicht mehr in der Stadt dulden wollte. Die Bewohner leben größ= tentheils vom Uckerbau und von der Schifffahrt, auch giebt es dort eine Menge armer Juden.

Dirschau bietet in Hinsicht auf die Verbreitung ber Cholera ein merkwürdiges Factum bar. In ber Borftabt, bie nur etwa hundert Schritte von der Stadt entfernt ift, herrschte die Cholera fchon feit brei Bochen, ehe bie Stadt und zwar von einer ganz andern Seite, ergriffen wurde, benn gegen bie Borftadt hatte fie fich abgesperrt. Es hatten fich freilich am 9. zwei verbachtige Tobesfalle ereignet, die indeß Dr. Nollau, ber die Cholera febr gut kannte, öffentlich auf andere Urt erklart hat. Deffen ungeachtet waren alle Borfichts= maßregeln getroffen, als waren bie beiden Individuen, ein reifender Unftreicher und bie Frau eines Todtengrabers wirklich an ber Cho= lera gestorben. Der Ausbruch berfelben erfolgte erft am 23. Mu= guft, nachdem ein Solbat von bem Corbon um Subkau in bas Militair = Hospital in Dirschau gelegt worden war, mit Bufallen ber Cholera, welche ber Bataillons = Urzt verfannt hatte. Diefer Kranke ftarb nach 24 Stunden unter ben unzweideutigften Erschei= nungen ber Cholera. Es ftarben barauf zwei Invaliden, die mit bem hospitale verkehrt hatten, bann erft murde bie Krankheit all= gemeiner, und ber Bataillons = Urzt war eins ber ersten Opfer. Er war bem Trunke ergeben gewesen. 3hm folgte fein Compagnie= Chirurg, ber nach ber Berficherung bes herrn Dr. Nollau an ziem= lich entwickelten Symptomen ber Schwindsucht gelitten hatte. Bis zum Tage meiner Unfunft waren fchon 119 Menschen erfrankt und 69 gestorben. Im Hospitale, welches fur Civil und Militair gemeinschaftlich aus einer ber Contumaz = Unstalten war gebildet worben und beshalb mit allem nothigen verfehen war, lagen bamals 35 Kranke, von benen indeß schon in der folgenden nacht 11 ftarben. Auch in ben folgenden Tagen blieb bie Sterblichkeit noch fehr be= trachtlich. Die große Verbreitung ber Krankheit in ber armen Stadt, machte es bald ber bortigen Sanitats = Commiffion unmog= lich, eine Haufersperre durchzufuhren, die um fo unnuter war, da fie Stromeyer's Stizzen zc. 3

burch ein Gefindel ausgeführt werden mußte, bas, wie Dr. Rollau und ich bei nachtlichen Krankenbesuchen fehr bald erfuhren, fich Nachts ruhig schlafen legte. Die Aufhebung Diefer Magregel am 6. Sept, hatte ben augenscheinlichsten Ginfluß auf die Del= bung ber Kranten, bie nun bei weitem fruber geschab, fo bag bie Falle auch viel leichter wurden, bie uns in Behandlung famen. Außer zwei Compagnie = Chirurgen, von denen der eine als Affiftent im Choleralazarethe wohnte, ber andere bas ebenfalls fehr gefüllte Militairspital besorgte, waren Dr. Nollau und ich bie einzigen Uerzte im Orte. (Ein Schulmeifter aus ber Nachbarschaft mußte diefe Ungabl nicht fur hinreichend balten. Er begab fich nach Dirschau, um fein Specificum zu ver= faufen, eine ubel riechende Mirtur, mit Gebrauchs = Unweifung fur 20 Silbergroschen. Der Aufmertfamkeit bes Dr. Nollau ent= ging biefer Unfug nicht, er ließ ben herrn Collegen aus bem Stegreife einfperren, ber uber biefe unerwartete Birkung feines Arcanums fehr betroffen war. - Nehmt euch ein Erempel Daran, ihr Quadfalber!) Dahrend Dr. Nollau fich größtentheils ber aus: wartigen Kranken annahm, beforgte ich bie Geschäfte im Lazarethe, bem es an nichts als an guten Bartern fehlte, die indeß bald von Danzig babin famen.

hier war es, wo ich zuerft Gelegenheit fand, Sectionen anzuftellen, ba ich bei meiner gandpraris nicht barauf antragen burfte, um nicht bas Butrauen ber Leute zu verlieren. Die erfte Leichen= öffnung stellte ich bei einem Madchen von 20 Jahren an. Sie hatte in bem hause eines Schullehrers gedient, ber febr rafch bin= ter einander brei Rinder an der Cholera verloren hatte. Gie er= trankte am 6. Sept. mit allgemeinem Unwohlfein und leichter Diarrhoe, Die fie indes nicht abhielt, fich nach einem Dorfe, eine halbe Stunde von Dirschau, zu begeben, wo fie ihre Bermandten hatte. Da fie am folgenden Tage schlimmer geworden war, fo ließen biefe fie wieder zuruck nach Dirschau fahren, wo fie um 12 Uhr Mittags im Hospitale ankam. Ihr Gesicht war blaß, nur Die Bangen blaulich gerothet, ihre Augen tief in Die Hohlen zu= ruckgezogen, ihre Respiration war angstlich, ihr Uthem falt wie ihre Junge, fie fprach nur mit großer Unftrengung beifer und fo leife, bag man fie faum verstehen konnte. 3bre Ertremitaten waren marmorkalt, roth und blau geflect, ber Puls an ber radialis ganz verschwunden; Rrämpfe waren nicht zugegen. Seit bem Morgen bes verfloffenen Tages hatte fie feine Ausleerungen

gehabt. Ihr Unterleib war voll und gespannt, ihre Haut trocken. Ich gab ihr eine Dosson acht Gran Campher in einer Drachme Alcohol aufgelöst, mit einer halben Tasse Salepbecoct, und brachte sie dann in ein Essigdampsbad. Sie blieb 20 Minuten darin, während ihr Puls wieder erschien, ihre Augen mehr hervortraten und ihr Gesicht sich röthete. Sie wurde dann in ihr erwärmtes Bett gelegt, wo sie nach Ablauf einer Viertelstunde in einen all= gemeinen warmen Schweiß versiel. Ich verließ sie jest meines Mittagsessen, mit dem Vorsake, ihr eine Aber zu öffnen, sobald der Puls sich noch etwas mehr heben würde. Nach einer Stunde kehrte ich ins Hospital zurück und fand sie zu meiner großen Betrübniß so eben verschieden; der Puls hatte sich noch eine Beitlang gehoben, sie war dann schlummersüchtig geworden, ber Puls war wieder gesunken, sie war während eines allgemeinen warmen Schweißes fanft verschieden.

Um folgenden Tage machte ich bie Section.

Die Leiche zeigte keine Spur von Abmagerung; die todliche Rrankheit hatte, außer einer etwas dunkeln Fårbung des Gesichts, keine außere Spuren hinterlassen. Das Gehirn war mit dunklem Blute stark überfullt; die Lungen waren tief zurückgesunken, nicht adharirend, von gesunder Textur, nur der hintere Theil mit schwarz zem, gar nicht schäumendem Blute überfüllt. Das Herz war mit ichwarzem aber ganz flüssigem Blute in allen Cavitäten angesüllt, seine Textur war schlaff, auf seiner Oberfläche zeigten sich unter dem seröse einer Erbse und größer, wie ich sie von keinem Beobachter angesührt gesehen habe, welche Dr. Dann III. indeß häufig ge= funden hat. Polyphie Concremente waren nicht vorhanden.

Bei der Deffnung der Bauchhöhle zeigte sich die Obersläche der dunnen Gedärme stark geröthet von einem feinen injicirten Venen-Nehe, das sich leicht unterscheiden ließ von der bei peritonitis vorkommenden Injection der Capillar=Arterien. Der Magen ragte nicht hervor und enthielt etwa acht Unzen einer gelblichen Flussig= feit, die mit einigen concreten Schleimklumpchen untermischt war. Die dunnen Gedärme enthielten gar kein Gas, sondern waren ganz angefüllt mit der eigenthümlichen gelblich grünen Flüssigkeit, aus der sich an vielen Stellen der Eiweißstoff lagenweise an die Darmwände niedergeschlagen hatte und auch in Flocken darin um= herschwamm. Die Lagen von concretem Eiweißstoff hatten einige Uehnlichkeit mit lockeren Pseudopolypen des Herzens. Das Coecum enthielt eine ähnliche Fluffigkeit, sie war indeß trube, so wie auch die in den dicken Gedärmen in geringer Menge enthaltene. Milz und Leber waren natürlich beschaffen, die Gallenblase strochte von Galle. Die Blase war so eng zusammengezogen, daß man sie für den Uterus hätte nehmen können. Die Nieren waren na= türlich beschaffen, die Nierenbecken enthielten, so wie die Uretheren und die Blase, etwas concreten Schleim.

Noch niemals hatte eine Section auf mich einen fo großen Eindruck gemacht als biefe. Es fiel mir wie ein Lichtftrahl in die Geele, daß es gerade diese Salle von Cholera sicca waren, welche bie Pathologie Diefer Krankheit fo fehr verwirrt hatten, und daß man nur um biefe zu erklaren, nach etwas andern gehafcht hatte, als nach Diefen charakteriftischen Proceffen im Unterleibe. Das Fehlen aller Ausleerungen in manchen Fallen hatte fo viele Uerzte ver= mocht, die Secretionen fur etwas Unwesentliches zu erklaren und felbst bei ber Behandlung keine Rucfficht barauf zu nehmen. Und nun findet es fich, daß biefelben Stoffe, welche bei ben gewöhnlis chen Fallen fich in den Ausleerungen zeigen, bei ber Cholera sicca fich in ben Gebarmen befinden, bag ber Unterschied baber nur in ber mangelnden Ercretion beruht. Man hat Dieje Salle immer als besonders gefährlich betrachtet, wie fie es ohne 3meifel find, ba bie unterdruckte Ercretion nur bie Folge einer rasch ein= getretenen Paralyje ift, nicht bie Urfache ber letteren. Dag bie Paralyje bes Darmcanals unter folchen Umftanben nicht vollftan= big ift, ergab fich fcon aus Diefem Falle mit ziemlicher Gewiß: beit, benn bie lagenweife Ubfegung bes Eiweißstoffes beutete bar= auf hin, bag ber fluffigere Theil ber Contenta des Darmcanals reforbirt worden war, auch hatte fich ja bas Blut bereits wieder zum Theil reorganifirt und verfluffigt, und ber Campher hatte Reaction hervorgebracht. Auch die große Quantitat des abgeschie= benen Gerums erregte mein Erftaunen. Schlug man bie Quan= titat gering an, fo waren es boch wohl zehn Pfund. Sollte bie Entziehung einer folchen Maffe von Serum nicht volltommen im Stande fein, bas Blut zu einer rob abnlichen Maffe zu zerfeten.

Wenn man einem gesunden Menschen innerhalb 12 Stunden eine solche Masse von Saften, entweder durch Aderlassen oder durch heftige Drastica entzöge, was wurde die Folge sein? entweder ein schneller Tod unter Krämpfen, oder eine schwere Nachfrankheit. In dem vorliegenden Falle war der Tod offenbar durch Apoplerie erfolgt; der neu und schnell erwachte Kreislauf, der sowohl in den Ertremitäten als auch im Unterleibe große Hinderniffe fand, hatte das schon geschwächte Leben des Gehirns durch Ueberfüllung vernichtet. Der große Nuten der Blutentziehungen unter solchen Umständen leuchtete mir vollkommen ein, so wie die Nothwendig= keit ihrer schleunigen Anwendung.

Ich beendigte diefe Section mit ber Ueberzeugung, daß die Quelle der großen Symptome der Cholera im Unterleibe liege.

Um 10. September hatte ich das Vergnügen, meinen Freund Dr. Schneemann in Dirschau wieder zu sehen, wohl und ge= sund nach manchen Fährlichkeiten. Er begab sich von dort nach Danzig.

Um 10. September machte ich von Dirschau, wo bie Bahl ber Kranken ichon abgenommen hatte, eine Ercurfion nach bem Stabt= chen Marienburg, bas man von bort mit rafchen Pferden in zwei Stunden erreichen fann. Das wunderbare Schloß ber beutschen Ritter, durch die Freigebigkeit des Koniglichen Saufes fo glangend restaurirt, war es, mas mich bahin zog. Marienburg ift ein freundliches, wohlhabendes Stadtchen an ber Nogath, mit etwa 5000 Einwohern. Schon feit 3 Bochen hatte auch bort bie Cho= lera geherrscht und boch waren nur 20 Menschen baran gestorben und die Epidemie größtentheils im Erlofchen. Belch ungeheurer Ubstand gegen bas arme Dirschau, wo damals von 2900 Bewoh= nern 115 gestorben waren. Die Freimaurer hatten in Marien= burg ihre Loge zum Lazareth bergegeben, ein fchones Gebaude mit hohen Zimmern. Eine einzige Kranke lag barin. 3ch lernte bort ben Dr. Kilduchemsti fennen, benfelben Urgt, welchen ber Kaifer von Rußland nach Barschau geschickt hatte, um die Behandlung Cholerafranker zu übernehmen, und bem bie Polen ben Eintritt in ihr Gebiet unterfagten. Er tam bann auf Beranlaffung bes Feldmarschalls Gneifenau nach Danzig, wo er von ber Regierung Die Beforgung verschiedener gandbezirke ubernahm, wo feine Re= fultate ziemlich gunftig gewesen find. Dahrend feines Aufenthalts in herzberg, in der nahe von Danzig, erlitt er felbft einen leich= ten Unfall, in dem er fich nach Danzig transportiren ließ, wo ihn Dr. Baum schnell wieder herstellte. Much von Marienburg aus beforgte er die landliche Praris und hatte fich durch feine un= ermudete, uneigennutige Thatigkeit die allgemeine Uchtung ermor= ben. Seine Behandlung bestand befonders in fruhzeitigem 2der= laffen und außern Mitteln.

Un diefe Fahrt nach Marienburg knupft fich bie Erinnerung an

einen furchtbar rasch verlaufenen Fall von Cholera. Auf der Weich= sclbrücke bei Dirschau begegnete mir ein alter Unterofficier, dessen martialisches Aussechn, so wie vier Decorationen, die er auf der Brust trug, mir auffielen und der mich freundlich grüßte. Als ich sieden Stunden nacher am Abend nach Dirschau zurückgekehrt war, fand ich denselben Mann im Hospitale mit dem Tode ringend. Er war von Mewe, einer kleinen Statt, 4 Stunden von Dirschau, wo ebenfalls die Cholera herrschte, zu Fuße gekommen als er mir begegnete und zwei Stunden nach seiner Ankunst erkrankt. Er starb am selbigen Abend. Obgleich ich noch raschere Todesssälle erlebt habe, so glaubte ich doch diesen hervorheben zu müssen, weil der Mann so kurz vor seinem Ende noch einen so weiten Marsch gemacht hatte, also nicht bedeutend unpäßlich gewesen sein konnte.

Der schnellfte Todesfall, ben ich uberall erlebt habe, war ber des Postillons Peter Noch, etwa 25 Jahre alt. Drittehalb Stun= ben vor feinem Tobe fprach er noch mit feinem herrn auf ber Straße, ohne biefem zu flagen, bag er fich nicht wohl befande, bann murde er plotlich von Leibschmerzen, heftigem Brechen und Purgiren befallen und ftarb, wahrend man ihn ins Hospital trug. Mehrere Erkrankungs = und Todesfälle in bemfelben haufe famen in Dirschau febr häufig vor. - Auffallend mar es, bag unter ber ziemlich großen Unzahl von Juden bafelbft, fo wenige Erfranfungsfälle vorkamen. Unter mehr als 60 Fallen waren nur brei Jeraeliten. 3wei bavon habe ich felbft behandelt. Der eine mar bei einem judischen Bader, Lazarus, bei welchem fich bie Cholera, ganz unter meinen Mugen, aus einem gaftrifchen Fieber, bis zu einer fo bedeutenden Sohe entwickelte, daß nur die ftarkften Reizmittel ben ichon ganz geschwundenen Puls wieder bervorrufen fonnten. Er genas. Der zweite Fall war bei einem jungen Mad= chen von 18 Jahren, Die ich im Hospitale behandelte, welche nach einem ziemlich beftigen Unfalle in ben fogenannten Tophus verfiel, von bem fie indes, besonders burch Sulfe von Gauren und Ubleitungsmitteln, genas. Der britte Fall, beffen ich mich er= innere, war bei einem Judenfnaben von 16 Sabren, bei welchem Dr. Nollau einen leichten Unfall burch eine fraftige Dofis Dpium fogleich coupirte. Die großere Maßigkeit ber Israeliten ift aller Bahrscheinlichkeit nach Die haupturfache ihres feltneren Erfrankens an ber Cholera.

2m 14. Sept. hatte Die Epidemie in Dirschau fo abgenommen,

daß ich meinen Freund Dr. Nollau ohne Sorgen verlassen konnte, um mich in Danzig wieder mit Dr. Schneemann zu vereinigen, der mit mir den Wunsch theilte, in Berlin, also mehr in der Nähe unsers Vaterlandes, unsere Beobachtungen über die Cholera fortsehen zu können. Während meiner Abwesenheit von Danzig hatte man dort ein sehr freundliches, neues Cholera = Lazareth von 20 Betten in einer der Vorstädte, Sandgrube genannt, eröffnet, welches alle Requisite eines solchen in großer Volktom= menheit besaß. Es bestand gut contagionistisch aus zwei getrenn= ten Häusern, von denen das eine für die Kranken, das andere als Contumazhaus für die Reconvalescenten dienen sollte, recht zum Aerger für die meisten Danziger Aerzte, die von Anstedung nichts wissen.

Um 17. September verließen wir Danzig, nachdem wir durch die Staatszeitung erfahren, daß die Contumaz zwischen Danzig und Berlin aufgehoben sei Nach einer ununterbrochenen Fahrt von 52 Stunden erreichten wir Berlin am 19. September.

### Contumazleben.

Unfere Ubsicht, die Beobachtungen über die Cholera dafelbst fortzuseten, wurde burch einen Befehl von Konigl. Immediat= Commiffion vereitelt, wegen ber unferm Baterlande ichon broben= ben Nahe ber Krankheit, fo schnell wie möglich zuruck zu kehren. Nachdem wir am folgenden Morgen noch bas vom Dr. Romberg birigirte Cholera = Lazareth in aller Fruhe besucht hatten, reifeten wir daher sogleich ab, um in einer Contumag = Unftalt bei Mag= beburg uns von bem Choleragifte zu lautern, mit bem wir freilich häufig genug in Beruhrung gekommen waren. Mitternacht war fcon vorüber, als wir bei ber erften bort befindlichen Unftalt an= langten, wo man uns indeß aus Mangel an Raum nicht aufnahm, fondern in eine noch 11 Stunden entfernte verwies, wo wir Aufnahme fanten. In einem großen Tanzfaale, worin wohl zwolf Betten ftanden, wies man uns zu Ruhe, die wir fogleich suchten. Uber als wir uns niederlegten, war uns zu Muthe als fliegen wir in ein ganzes Fag voll gruner Geife hinein, fo lieb= lich bufteten bie Betten. Wir trofteten uns indeß bamit, baß Diefer Parfum vielleicht etwas zu unferer Desinfection beitragen werbe. - Um nachften Morgen waren wir fehr erstaunt, als wir unfere Umgebungen tennen lernten. Das Contumaz = Gebaude be= ftand in einem fchonen, großen Birthshaufe, ber Serrenkrug ge=

nannt, welches, nur eine halbe Stunde von Magdeburg entfernt, ben Bewohnern Diefer Stadt einen Lieblings-Spaziergang barbietet, weil fich ein herrlicher, großer Part baran schließt, beffen schattige Bange und leuchtende Rafenplate unfer Verlangen nicht wenig Uber fur bie Contumaziften war er leider verschloffen. reizten. Ein Platz vor bem Saufe, mit 16 Suf boben Planten umgeben, war ihnen zum Spielraum angewiesen, wo bei gutem Wetter fich fast bie ganze Gesellschaft aufhielt, um fich mit einander fo gut wie möglich bie Beit zu vertreiben. Sier fab man Karten fpielen, bort Schach und Dame, in einer andern Ede wurden gymnaftische Uebungen angestellt, mit Lecture beschäftigen fich nur Benige, ba man jeden Augenblick unterbrochen wurde. Da ber gange Raum nur 48 Schritte im Quabrat enthielt, fo fonnte feiner bem an= bern ausweichen, und bie ganze Gefellschaft war ungeachtet ber völligen Verschiedenheit ber Stande fehr cordial mit einander. Fur Melancholische und Sonderlinge fehlte es burchaus an Plat, es mußte alles mit bem Strome fcwimmen. Ein großes Feft war es immer, wenn neue Contumaziften ankamen; bann verfammelte fich bie ganze hausgenoffenschaft, um fie zu begrußen und zu gleicher Zeit einen Blick ins Freie zu gewinnen, wo fonft bie Belt mit Brettern verschloffen mar.

In der Mitte unsers Zwingers, der zu gleicher Zeit unser Ge= fellschafts = Saal, unser Thiergarten oder Prater war, hatte man einen kleinen Tempel errichtet, dem es in den Morgenstunden an Besuchen nicht zu schlen pflegte, eine Einrichtung, die dem gu= ten Geschmacke und Scharfsinne des Herrn M. R. A. alle mög= liche Ehre machte. Da dieser Tempel dem Zimmer des Arztes und dem des Inspectors gerade gegenüber lag, so leistete er gewiß zur Entdeckung der etwa bei Contumazisten sich einstellenden ersten Spuren der Cholera eben so gute Dienste, als Lichtenberg's ch...e p... é mit Paucken und Trompeten geleistet haben würde. Eine sehr empfehlenswerthe Einrichtung für Contumaz = Anstalten gegen die Cholera !

Mittags speiseten die Honoratioren zusammen in dem großen Tanzsaale, der zugleich als Schlafsaal diente. Bei Tische hatten wir immer Gelegenheit, den Scharfsinn des Wirths zu bewundern, der mit den Gelegenheits = Ursachen der Cholera sehr gut bekannt fein mußte, da er offenbar durch die Wahl der Speisen, als da sind Kohl, Schweinesleisch, Salat, Schweizerkäse u. die Constitutionen der Contumazisten auf die Choleraprobe stellte. Undere wollten freilich bies Syftem barin nicht ertennen und meinten, bie forcirte Maßigkeit, wozu er feine Gafte anhielte, ziele mehr barauf bin, uns vor Gelegenheits = Urfachen zu bewahren, ba es mehr auf die Quantitat als auf die Qualitat ber Speisen babei an= tomme. Es wurde viel baruber bebattirt, mabrend niemand fatt wurde, weshalb benn auch gewöhnlich nach Tifche gymnaftifche Uebungen angestellt wurden, um boch ein Gefuhl bavon zu be= fommen, daß man zu Mittag gegeffen habe. Da bie Reftaura= tion gang abgesperrt lag und nur burch ein gang fleines Buffet mit bem Contumaz = Local in Berbindung ftand, fo borte ber Birth von unferen Klagen nur eben fo viel, als ihm recht war. Diefes Buffet biente nicht bloß zur raftellmäßigen Berforgung ber Contumagiften, fondern auch als Sprachgitter berfelben mit ben Reinen aus Magdeburg. Jeben nachmittag hatte bie Gefellschaft bort bas Bergnugen, ein Parchen conversiren zu feben, beffen Ge= ichic bas allgemeine Intereffe erregt hatte. Es war eine junge Dame aus Berlin, bie fich eine Stunde vor ihrem Eintritte in bie Unstalt mit ihrem Brautigam aus D. auf einem benachbarten Dorfe hatte trauen laffen, um bann als junge Frau Contumag zu halten. Gewiß bie eigenthumlichste Urt, die es giebt, bie Flitterwochen zu beginnen, besonders ba ber junge Chemann die Contumaz feiner Frau nicht theilte, fondern nach DR. zurudtehrte, mo man ihn nicht als inficirt betrachtete. Go konnte er fein armes junges Beib nur am Buffet feben, wo ihr Geflufter jeben Mugen= blid burch bas Rufen nach einem Butterbrod ober einem Schnaps und burch bie begehrten Urtifel felbft unterbrochen murbe.

Sonderbar ist es, wie eine gezwungene geistige und körperliche Unthätigkeit (denn außer der Ertirpation einer Balggeschwulst bei einem jungen Manne, habe ich in der Contumaz Unstalt wenig sur die Unsterblichkeit gethan) den Körper admattet, Dr. Schnee= mann sowohl, wie ich selbst, wurde von dem viertägigen Aufent= halte in der Anstalt mehr fatiguirt, als von den Beschwerden der Reise. Wir waren übrigens noch glücklicher als viele Andere, da wir der gütigen Fürsorge des Arztes der Anstalt ein eignes Zim= mer zu danken hatten, worin freilich des beständigen Lärmens wegen nicht viel Gescheutes anzufangen war. Später traf auch die Erlaubniß ein, daß der Arzt die Contumazisten wie Schulkinder in dem schönen Garten späzieren führen durste, eine Erquickung, die hier den Augenblick groß war, nach welcher jedoch die Gefan= genschaft nur um so fühlbarer wurde. Da bie Zeit der Contumaz, damals fünf Tage, von dem Augenblicke der Abreise von dem insicirten Orte an gerechnet wurde, so war am 25. September unser Termin abgelaufen, und glücklich wie die Könige stiegen wir in den Wagen, denn noch an diesem Tage hofften wir unsere Frauen wieder zu sehen, die uns dis Braunschweig entgegen kommen wollten. — Bei der Abreise wurden die Effecten der Reisenden ad libitum geräuchert, so wie sie selbst. Mit dieser Procedur scheint man es in den Contumaz-Anstalten nicht überall so genau genommen zu haben, da während meiner Anwesenheit in Danzig ein Aufsatz von einem bekannten Rausmanne erschien, worin er den Preiscourant von den Trinkgeldern angab, für welche man sich diese Operation ersparen könnte. Sachverständige meinten, er habe viel zu viel gegeben.

Bei unferer Unkunft in Halberftadt erfuhren wir bas Rabere über bie vereinten hannoverschen und Braunschweigschen Magre= regeln, wodurch wir genothigt wurden, noch funfzehn Sage in freiem Gebiete ober in ber Unftalt zu helmftabt Contumaz zu halten. Bir fchickten baber unferen Frauen eine Eftaffette nach Braunschweig und hatten bas Vergnugen, fie am folgenden Tage ankommen zu feben. Die Beit ber Contumaz, jest eine Beit hoher Freude, verlebten wir theils in halberstadt, theils auf bem harz, bis der Ausbruch ber Cholera in Magdeburg uns zwang, nach Dardesheim zu ziehen, wo wir zehn Meilen außerhalb Bereiches ber Cholera waren. Das ganze Stadtchen war mit Reifenden und Fuhrleuten angefult, welche ber Quarantaine wegen bort bleiben mußten, fo bag wir in einem elenden Birbshaufe nur febr nothburftig unterfamen und mit Ungebuld ben zwanzigsten Sag erwarteten, ber biefem Aufenthalte ein Ende machen follte. Da wir an bem Braunschweigschen Corbon burch ben Musbruch ber Cholera in Magdeburg als von neuem inficirt betrachtet wurden, fo wandten wir uns mit banger Erwartung eines abnlichen Em= pfanges nach Schladen, dem hannoverschen Eingangspuncte. Die Unfichten ber bortigen Beborden über bie Contagiofitat entsprachen indeß ganz unferen Dunfchen und fo langten wir am Ubend bes 9. Octobers, nachdem wir noch fruh Morgens in Darbesheim die neuesten Nachrichten über Magdeburg von Leuten eingezogen, bie ben Tag vorher von bort gekommen waren und fo bie Gelegenheit gehabt hatten, trot einer zwanzigtägigen Contumaz, ziemlich fri= fches Contagium mitzubringen, von Sergen froh wieder in ber ge= liebten heimath an.

# Ueber die Verbreitung der Cholera.

Alle Schriftsteller über bie Cholera ftimmen barin uberein, baß ein eigenthumliches Etwas, mogen fie es nun von einem Conta= gium ober einem Miasma berleiten, ben Korper afficirt haben muffe, wenn die Cholera entstehen folle. Welcher natur Diefer Stoff fei, baruber ift wohl ichwer zu entscheiden ; auf teinen Fall ift er fehr firer Urt, ba er fich nicht an leblofe Gegenstande zu binden scheint und ben Gaften bes Rorpers nicht anhangt, wie aus vielen zufälligen und absichtlichen Impfungen mit bem Blute und ben Secreten ber Cholerafranken hervorzugeben fcheint. Un besondere electrische und galvanische Berhaltniffe scheint er auch nicht gebunden zu fein, ba diefe nicht eine in der Localitat fo be= fchrankte Birkfamkeit zu außern im Stande find, wie bies bei Cholera - Epidemien ber Kall ift. Daß er ein besonderer animali= icher Stoff fei, ein animalisches Gift, feben wir uns wohl genothigt anzunehmen, ba bei uns die eigenthumliche Einwirkung von Licht und Barme auf einen feuchten Erdboden, und rafche 26= wechselungen ber Temperatur niemals eine fo tobtliche Krankheit erzeugt haben, wie die afiatische Cholera ift, fondern Sabr aus Jahr ein Dieselbe fporadische Cholera, die nur fehr wenige ber Ergriffenen tobtet. niemand wird es ableugnen, daß in bem beißen Klima Oftindiens die Sonne ein fo gefährliches Gift in ben Sumpfen Diefes Bandes zu bruten im Stande fei; bei uns bleibt es immer bei ber Erzeugung ber fporadischen Cholera, welche nur fo lange fortbauert, als die Naturerscheinungen währen, die fie veranlaßten, aber niemals, allen Jahrszeiten zum Trobe, fort= schreitet. Daß fie indeß auch in Oftindien auf contagiofem Wege entstehe, dafür fprechen zahlreiche Belege. Ihre Unfunft in Europa geschah unter Berhältniffen, die ihrer Berbreitung besonders gunftig waren. Der Verkehr mit Ufien war fehr bedeutend, und der allgemeine Krankheits = Charakter hatte fich vom entzündlichen zum gaftrifch = nervofen umgebildet. Daffe Sahre, ungefunde Le= bensmittel und fchlechte Beiten hatten bie Nutrition ber geringeren

Stande fehr verschlimmert. Die ganze Reife ber Cholera zeigt uns eine Reihenfolge von großeren Orten, welche in einem be= trächtlichen Verkehre mit einander ftanden; an fo vielen Orten laßt fich bie geschehene Verschleppung nachweisen, bag es kaum barauf antommt, bag wir bies an einigen nicht tonnen; ift boch burch ben Verkehr die Möglichkeit bazu gegeben; hat boch die Cholera in Europa nie fo bedeutente Sprunge gemacht ; bag von bem zuvor angestedten Drte ein Mensch nicht in wenigen Tagen ben zulet inficirten hatte erreichen tonnen. Gie folgte bem Laufe ber Seerstraßen und nicht bloß bem ber Fluffe, wie bie Dege bes Bertehrs zog fie nach allen Seiten, Die Fluffe entlang und bin= auf, in Thaler und auf Hohen. Bu mannichfaltigen Phantasien fur die Mlasmatiker hat es Beranlaffung gegeben, daß die Cholera fo gern bie Fluffe zu ihrer heerstraße wahlt, wahrend boch nichts einfacher zu erklaren ift, als die Berbreitung einer Rrankbeit, bei welcher Erkaltung bie vorzüglichste Gelegenheits = Urfache ift, burch eine Menschenklaffe, welche biefer bestandig in hohem Grade ausgesett ift. Bahrend andere Reifende in ihrem warmen Bette bes vielleicht aufgenommenen Stoffes fich allmablig entledi= gen tonnen, bringen bie Schiffer meift Tag und nacht in einer feuchten, fuhlen Utmosphare zu, in ber Regel burftig bekleidet und bededt. Much ber Umftand, daß die Krankheit fich meiftens in großeren Stadten entwickelt, hat zur Unnahme eines Miasmas geführt, aber ift benn nicht auch in großen Stadten die Bahl ber Möglichkeiten einer Verschleppung um eben fo viel großer, als fie mehr Einwohner und Verkehr haben als fleine? Pflegen nicht in Eleinen Orten Reifende fich nur möglichft furze Beit aufzuhalten, um befto eher bie großeren zu erreichen, wo ihre Geschafte fie langere Beit aufhalten. Es eriftiren allerdings Beifpiele, wo ein einziger Cholerafall fich an einem Orte ereignete und boch feine Epidemie entstand; ich felbst habe Salle ber Urt aufgefuhrt, indeß wer wird es leugnen, bag bas Choleragift, wie jede anstedende Krankheit, wie ber Samen einer Pflanze einen geeigneten Boben antreffen muffe! Rein Contagium ift unbedingt, gabe es bergleichen, fo mare bie Turkei an ber Peft langft ausgestorben. nicht einmal bas Feuer ift unbedingt anftedend; ein Funten, ber ins naffe Gras fallt, erlischt, ein Pulvermagazin fprengt er in bie Luft. Der ge= eignete Boben fur die Fortpflanzung bes Choleragiftes aber be= fteht nach meiner Meinung und Erfahrung nicht in ben ortlichen Berhaltniffen, Die wohl zur Erzeugung eines Miasmas Beranlaffung

geben können, fondern in bem Borhandenfein einer gemiffen Ungabl von Constitutionen, welche bazu bisponirt find ; Diefe find es, in benen bas Gift einer Cholera = Epidemie auffeimt und aufblubt. Daher find nicht felten die Berhaltniffe bes Bobens und ber Bewäfferung zweier Ortschaften vollkommen gleich, und boch entsteht nur in bem einen bie Epidemie. Dergleichen Falle kamen in ber Gegend von Danzig fehr haufig vor, weil bort eine außerordentliche Ungleichheit in der Wohlhabenheit und Lebensweise ber einzelnen Dorfer Statt findet. Das armere Dorf wurde immer zuerft befal= len, das wohlhabendere entweder gar nicht ober nur fehr Wenige wurden ergriffen. Deutet Dies nicht mit einiger Bestimmtheit bar= auf hin, daß bie Quelle des Giftes nicht im Erdboden ober ber Luft, fondern im Menschen zu suchen fei, von benen immer eine größere Unzahl zur Aufnahme und Production des Giftes fabig fein muß, wenn eine Epidemie, Die bann auch gesundere Conftitutionen mit ergreift, entstehen folle.

Ein Umftand, ber fehr zu beachten ift und ber fehr viele Aerzte auf die Seite ber Miasmatiker gebracht hat, ift ber, daß die Cho= lera mitunter bei Personen ausbricht, die fich nicht in einem inficir= ten Orte angesteckt haben konnten, und daß fie oft an mehreren Punkten einer Stadt zu gleicher Zeit fich zeigt. Man glaubte bes= halb, fie muffe einem allgemein wirkenden Miasma zugeschrieben werden. Dagegen laßt fich indeß erwiedern, bag bie Fortpflanzung bes Choleragiftes aller Bahrscheinlichkeit nach eben fo wohl durch Leute, die fich im Stadium der Borbothen befinden, bei benen bas Bift noch nicht ben großen Sturm ber Krankheit felbst erregt hat, geschehen könne, als burch wirklich an ber Cholera Leidende. Wenn man überall eine Fortpflanzung animalischer Gifte annehmen barf, fo ift es viel wahrscheinlicher, daß ein noch wenig in feinen Ver= richtungen gestörter Drganismus biese zu erreichen im Stande fei, als ein vergehender! Ift man boch baruber einig, daß Cholera= Tobte nicht mehr ansteden! Und producirt nicht nach aller Erfah= rung ber Körper ben Unsteckungsstoff bes Scharlachs am reichlichsten während ber Desquamation, nachdem der Sturm der Krankheit felbft bereits vorüber ift? haben boch eben die im Stadium ber Borlaufer befindlichen, oft eine besondere Deigung zu Schweißen, welche ein Bestreben ber natur anzeigen, fich eines laftigen Stoffes zu entledigen ober gegen beffen Reiz zu reagiren! Die viele Men= schen aber leiden fehr lange an diesen Vorbothen, ohne boch die Cho= lera felbft zu bekommen.

Es ift mir nun im hohen Grade wahrscheinlich, baß fich bas von folchen Subjecten ausströmende Gift in ber Utmosphäre eines Drtes auflofe und eine Beitlang erhalte, befonders in großen enggebaue= ten Stadten, wo eine vollige Erneuerung ber Luft gemiß erft febr allmahlig ober burch heftige Sturme möglich ift, abgesehen von ben in ben haufern ftodenden Schichten. Man febe nur einmal von ber Hohe ber Pauls = Rirche auf London herab, ober vom Michaelis= Thurm auf hamburg: eine schwere Decke von Rauch zieht fich uber Die gange Stadt hin, die wohl auf Augenblicke ein heftiger Bind= ftoß zerreißt, ober ein Regenschauer niederschlägt, die fich bann aber schnell wieder schließt. Der Einfluß ber Local = Utmosphare von London ift bekannt, ba namentlich viele Ufthmatische nur bort fich wohl befinden. Konnen aber die Schornfteine einen folchen Einfluß auf die Utmosphare eines Ortes ausüben, warum nicht auch die Menschen? Es ift daher nicht unwahrscheinlich, daß die Utmos= phare eines Ortes, ein Gift welches fie einmal aufgenommen, auch eine Zeitlang bewahren tonne; indeß leidet es feinen Zweifel, daß ein beständig erneuerter Bufluß beffelben Statt finden muffe, wenn eine Epidemie fich erhalten foll. Die zur Cholera bisponirten Sub= jecte aber find es ohne Zweifel, welche bas Gift in ihrem Korper erhalten und produciren. Gind fie gestorben ober von ihrem Unfalle genesen, fo hort die Epidemie auf. Dare nicht bies Berhaltniß bas richtige und die Cholera = Epidemien hiengen von eigenthumli= chen Verhaltniffen in ber Utmosphare ober bem Boben ab, fo mußten Epidemien an fleinen Orten eben fo lange dauern, wie in großen, während fie an fleinen kaum fo viele Wochen bauern, wie an großen Monate. Wollte man annehmen, die Epidemie erlofche bloß wegen Mangel an disponirten Subjecten, während die miasmatischen Berhaltniffe fortdauerten, fo mußten boch wenigstens spåter zuweilen noch Fremde erkranken; aber bavon hat man nie gehort nach bem Aufhören einer Epidemie an einem fleinen Orte.

Mit diefer Ansicht von der Infection der Local=Atmosphäre, stimmt die Bemerkung überein, daß, wie z. B. in Petersburg, die Leute, welche in den weitläufig gebaueten Vorstädten wohnten, seltener befallen wurden, daß in enggebaueten Orten die Epidemie schneller verläuft. Daß diese inficirte Local=Atmosphäre nur sehr begränzt sein könne, geht schon aus dem Beispiele von Dirschau hervor. Eine solche Auslösung von flüchtigen thierischen Stoffen, ist weder der Analogie noch der Erfahrung zuwider. Ein Gran Mo= schus kann ein ganzes Haus parfümiren, da er sich aber nicht ver= vielfaltigen tann, fo hat es dabei fein Bewenden; fo tann ein ein= ziger Cholerakranker nicht eine ganze Stadt inficiren, wenn bas Gift nicht weiter wuchert, und fo eine inficirte Stadt nicht ein ganges Band, wenn fich nicht neue Seerbe bes Contagiums an verschiede= nen Punkten bilden. Ein einziger Typhuskranker ftedt nicht leicht eine Stadt an, aber ganze Seereszüge von folchen Kranken erzeu= gen bes Giftes fo viel und an fo verschiedenen Punkten, baß febr gefunde Städte eine Epidemie bavon tragen und fpater ganze Provinzen bavon überzogen werden. Will man baruber rechten, baß oft gang nahe bei einem inficirten Drte gelegene Plate, 3. B. Bar= burg, nicht angestedt wurden, fo laßt fich barauf erwiedern, baß dafur febr viele Grunde in der Localitat des Ortes und ber Lebens= weise und Wohlhabenheit ber Bewohner aus den niedern Standen liegen, bag biefelben eigenfinnigen Eigenthumlichkeiten in ber Ber= breitung bei anerkannt contagiofen Krankheiten, wie z. B. Mafern und Scharlach, vorkommen, bie nicht felten in ben Dorfern bei Sannover graffiren, wahrend bie Stadt felbit frei ift, ober umge= fehrt. Much erfordert bie Verschleppung ber Cholera ein Bufammen= treffen von Umständen, welches nicht überall fo leicht vorkommt, fie ift baber bie Sache bes Bufalls, und man tonnte eben fo wohl bar= über rechten, warum bas nachfte Loos, neben bem, welches ben großen Gewinn zog, nicht auch gewonnen habe.

Wenn an großen Orten die Cholera ausbricht, ohne baß man weiß wie fie dafelbst eingeschleppt worden ift, fo hat das nichts Auffallendes, ba in der Regel die ersten Cholerafalle fo rasch verlau= fen, daß fie als Cholera sicca auftreten und bann leicht fur Der= venschlag genommen werden. Un wie vielen Orten hat es fich nicht schon ereignet, daß man ben ersten verdachtigen Fall fur Apoplerie erflarte, dann aber kamen bald fehr ausgeprägte Cholerafalle hinter= her. Wenn baber auch die Uerzte eines großen Ortes uns beweifen, daß sie von einer Einschleppung nichts wiffen, fo haben fie badurch nicht mehr bewiesen, als eben biefes, aber keinesweges ben miasma= tijchen Ursprung ber Cholera. Bis jest waren die Entfernungen ber inficirten Drte von einander fo gering, daß mir das Raisonnement der Herren, die uns beweifen wollen, die Cholera fei nicht einge= schleppt, ungefahr fo vorkommt, wie, wenn einer fein haus bren= nen fieht und meint, bas brennende nachbarhaus konne wohl nicht Schuld fein, weil er ben zundenden Funken nicht gesehen habe; es muffe fich bas Feuer baber wohl in bem Strohbache entwickelt ober ber Blit eingeschlagen haben.

Beispiele von mehrfachen Erkrankungen in demselben Hause, habe ich so viele angeführt, und noch viel mehr erlebt, daß ich kaum nos thig habe, über die Gefahr der Nähe eines Cholerakranken etwas zu fagen. In manchen Familien blieb von 8 Personen, von den ver= schiedensten Constitutionen, nicht eine einzige ganz gesund.

Daß Krankenwarter in einem weit großeren Berhaltniffe erkran= fen, als andere Leute, ift bekannt. Von etwa 300 Uerzten ftarben in Petersburg, fo viel mir bis jest bekannt ift, 14. In Dirschau ftar= ben von brei Aerzten zwei. In Danzig erkrankten von 70 Bartern auf dem Holm 19, von denen 10 an schweren Bufallen der Cholera litten und brei ftarben. In ben beiden später errichteten gazarethen erkrankten von einem Dienstpersonale von 50 Personen funf Bar= ter, von benen einer ber erfte Cholerakranke mar, ben ich uber= haupt gesehen habe. Sie genafen indes alle, ba fie naturlich febr fruh in Behandlung kamen. - Es scheint mir nicht gerathen, mich uber ben Punkt ber Contagiositat weitlaufig zu verbreiten. Diese Ungelegenheit fteht nach meiner Meinung fo, daß ihre Ent= scheidung nicht mehr fern ift. nur bie Saufer = und Landersperren haben biefelbe aufgehalten. Da man biefen vermuthlich bald gang entfagen wird, fo kann in Bukunft bas merkantilische Intereffe von bem miffenschaftlichen ganz getrennt werden, und wird fo bie Unfichten ber Uerzte nicht mehr gefangen halten. Denn bis jest hat man die Fragen über ben Nuten ber Sperren und die Contagiositat ber Cholera fast immer gemeinschaftlich abgehandelt.

Daß die Sperren nichts geholfen haben, ift mahrhaftig tein Grund fur die miasmatische natur ber Cholera. Theils haben fie aller= bings, wie in Schlesien, auf einige Beit geholfen, theils ift es eine Sache ber Unmöglichkeit, eine vollkommene Ubsperrung auf coupir= tem Terrain zu erreichen, benn bie Wege bes Berkehrs find wie bie ber Termiten. Wiffen wir boch auch nicht einmal, ob bie Produ= ction bes Choleragiftes nicht bis nach bem 20. Tage fortbauert. Konnte man inficirte Gegenden mit einer chinefischen Mauer umge= ben und ließe niemand burch, fo wurde man vielleicht bie weitere Berbreitung hemmen, ein Cordon von Menschen gleicht einem Schwefelfaden, ben man um ein brennendes haus zieht. habe ich boch felbst zwei Falle erlebt, wo bie Cholera burch Soldaten vom Cordon verschleppt worden war. Auch hat man nicht aus medici= nifchen, fondern nur aus ftaatswirthschaftlichen Ruchfichten bie Cor= bons aufgegeben; man hatte gefunden, daß biefes Prafervativ eine Urt von hungerfur fei.

# Pathologie der Cholera.

49

Wenn man von der Idee ausgeht, daß ein eigenthumliches Gift ber Cholera zum Grunde liege, fo erklaren fich die verschiedenen Ur= ten ber Reaction, die ber Korper bagegen zeigt, aus ber vermuth= lich verschiedenen Intensitat des in den Korper eingedrungenen Stof= fes und aus den Verschiedenheiten, welche Ulter, Geschlecht, Lebens= weise und Krankheiten in ber Conftitution hervorbringen und fomit beren Reaction modificiren. Muf welche Beife ber Choleraftoff in ben Körper eindringe, ift wohl nicht zu ermitteln, es kommt barauf auch wenig an, ba wir auch von andern Giften wiffen, baß fie auf fehr ver= fchiedenem Wege in ben Organismus gebracht, Diefelbe Reaction hervor= bringen. Es laßt fich indes wohl die Bermuthung außern, daß die Aufnahme vorzüglich durch die Lungen geschehe, ba biefe ber Einwir= fung eines Giftes, welches in ber Utmosphare bes inficirten Ortes auf= geloft ift, die größte Dberflache barbieten. Erkaltungen und Diatfeh= ler bringen offenbar erst bie Cholera hervor, wenn bas Gift bereits im Körper vorhanden ift; fie durfen baber nicht zu ber Unnahme verfuhren, daß es vorzugsweise burch haut und Darmcanal ein= bringe; biefe Gelegenheitsursachen befordern nur bie Reaction bes Drganismus gegen bas Gift.

Die sämmtlichen uns bekannten Urten, auf die der Organismus gegen das Choleragift reagirt, haben das mit einander Uebereinstim= mende, daß sie eine Entleerung durch den Darmcanal oder die Haut, oder durch beide bezwecken, Organe, deren Wechselverhältniß und Thätigkeit bekannt und hinlänglich zu erklären ist. Warum nun gerade das Choleragist die Tendenz habe, eine Congestion nach Haut und Darmcanal zu erregen, darüber lassen sich nur Vermu= thungen aufstellen. Es läßt sich diese Frage eben so wenig beant= worten, wie die: warum die Ipecacuanha Erbrechen hervordringe? Wenn man dasjenige Bestreben des Organismus, gegen ein Gist zu reagiren, für das Normale zu halten berechtigt ist, welches den= selben am leichtesten und mit dem geringsten Krastauswande zur In=

Stromeyer's Stiggen 2c.

tegrität zurückführt, so ist es ohne Zweisel die vermehrte Hautthäs tigkeit, zu welcher bei fast allen Cholerakranken in einer frühen Pes riode, wenn sie nur in irgend günstigen äußeren Verhältnissen dazu sich befinden, eine auffallende Hinneigung Statt findet. Bei kräfs tigen Subjecten, mit ungeschwächtem Darmcanal, die eine Choleras vergistung erlitten haben, ist vermehrte Hautthätigkeit oft der einzige Weg, den die Natur ergreist.

Ich habe es schon fruher ausgesprochen, daß ich bas Choleragift fur fehr fluchtig halte, daß ich nicht der Meinung bin, daß es ma= teriell in ben Saften bes Korpers vorhanden fei und vielleicht gar burch bie Secretionen ausgeschieden werde; benn meine Erfahrung hat mich auf bas Bestimmtefte überzeugt, bag man bie Ausleerun= gen nach unten und oben ganz und gar unterdrucken fann, felbft wenn die Darme großtentheils mit bem Secret angefullt find, und daß dies auf den Gang der Krankheit nur einen wohlthatigen Einfluß außert. Nach meiner Unficht ift die Einwirkung Diefes fluch= tigen Stoffes mehr ber Wirfung eines geiftigen Eindruckes zu ver= gleichen, und befällt daher zunächft bas Nervensyftem, und zwar vorzugsmeife wohl bas Ganglienspftem bes Unterleibes, ohne beffen gesteigerte Thatigkeit die Reaction nicht wohl erklart werden kann. Daß dies übrigens nicht ausschließlich afficirt werde, geht schon aus ber gesteigerten hautthatigkeit hervor, die mitunter uberwiegend erscheint; indeß ift es wahrscheinlicher, bag biefe erst die Folge ber zuerft geschehenen Uffection bes Gangliensyftems und gemiffermaßen erft bie Reaction bagegen fei, fo wie fie bei bem kalten Fieber ber Congestion nach den Unterleibs = Eingeweiden als ausgleichende 26= leitung nachfolat.

Aus dem Gesagten geht bereits hervor, daß ich die erste Einwirfung des Choleragistes für reizender Art halte, der Wirkung des electrischen Fluidums vergleichbar, dessen reizender Einfluß, seiner im= palpadeln Natur ungeachtet, nicht zu verkennen ist. Die Annahme eines solchen fortwirkenden Eindruckes auf das Nervensystem, ist der Analogie durchaus nicht zuwider; beim kalten Fieber sehen wir den= selben Eindruck, der offendar doch in den meisten Fällen zuerst durch etwas Materielles, die Malaria, hervorgebracht wird, nicht selten jahrelang fortdauern, wo doch die Saste des Körpers sich längst erneuert haben, und eine wirkliche Materia peccans durch die Schweiße längst hätte ausgeschieden werden können. Die Idee also, daß die Natur durch die Aussleerungen das Choleragist, wie ein scharfes Gift zu entfernen ftrebe, konnen wir wohl mit Fug und Recht vorwerfen, ba Unalogie und Erfahrung bagegen sprechen.

So wenig auch in therapeutischer Hinficht babei zu gewinnen ift, fo fann ich boch nicht umbin, zu bemerten, baß zwischen bem fal= ten Fieber und ber Cholera eine intereffante Uchnlichkeit Statt fin= bet, ba auch bei jenem eine eigenthumliche Reizung ber Unterleibs= Ganalien Statt findet, bie zu einer periobifchen Congestion nach ben Unterleibs = Drganen Beranlaffung giebt, Die hinwiederum, burch eine erhöhete Thatigkeit ber haut ihre ausgleichende Reaction fin= bet. Bei ber Cholera, Die ben fie erzeugenden Stoff in Offindien abnlichen tellurischen Verhaltniffen zu banten hat, wie bei uns bas falte Fieber, beschrankt fich beffen Wirkung auf die Servorrufung eines einzigen Unfalls, ber, burch bie großere Intensitat ber Rei= zung vermuthlich, eine bedeutende Steigerung, ber auch bas falte Fie= ber bezeichnenden Congestion nach ben Unterleibs = Drganen mit fich fuhrt, ber aber in den meisten Fallen die Energie des Rorpers fo erschöpft, daß eine kritische Reaction ber haut nicht möglich ift. Uebrigens fehlt es auch nicht an Uebergangsformen ber Cholera = 21f= fection, welche biefe Uebnlichkeit noch mehr hervorheben, wie fich aus bem Folgenden ergeben wird. Fur die Behandlung hat fich aus bie= fer, ichon von mehreren Beobachtern angegebenen Parallele, nichts Befentliches ergeben, indeß scheint fie mir boch uber die natur ber Cholera ein schwaches Licht zu verbreiten. Verwirft man bie Idee eines materiellen Vorhandenseins bes Choleragiftes in ben Saften bes Körpers, und nimmt bagegen an, bag bie fur einige Zeit (wie lange ift bisher noch nicht mit Gewißheit ermittelt worden, ficher aber långer als 5 Tage) andauernde Reizung bes Gangliensyftems, ben Symptomen ber Cholera zum Grunde liege, fo kann man bie= felben einzig und allein als Beftrebungen ber natur, eine Gegen= reizung und Ubleitung in andern Drganen hervorzubringen, wodurch bie harmonie ber Nerventhatigkeit im gangen Korper wieder berge= ftellt wird, betrachten.

Die Reaction des Körpers gegen das Choleragift gestaltet sich nun vorzüglich auf folgende Weise:

1. Es treten die Zeichen einer plethora abdominalis ein, Druck in der Herzgrube, Spannung des Leides, Gefühl von Aufblähung nach Genüssen, besonders weniger leicht verdaulichen, die den Ma= gen zu einer anhaltenderen Thätigkeit reizen, vermehrte Absonderung eines fauren Magensaftes, daher manche Sachen, z. B. Milchspei= sen, vegetabilische Sauren, fade Speisen, unverträglich werden.

4\*

Diefe Ubdominalbeschwerden verbinden fich bann fehr oft mit ber gewöhnlichen Erscheinung ber Hypochondrie, eigener Stimmung des Geistes, Verdrießlichkeit, unruhigem Schlaf, Schlaflosigkeit und leichten Schwindel=Unfällen. Diefe ruhren wohl zum Theil von bem vermehrten Triebe ber Safte nach bem Unterleibe und einem Blutmangel des Gehirns ber, bei Bollblutigen dagegen eher vom vermehrten Undrange des Blutes nach dem Ropfe, ba baffelbe bei feinem Eintritte in die Coeliaca, wegen der Stockungen im Pfort= adersyfteme, Schwierigkeiten findet. Diefer Umftand ift es auch ohne 3weifel, welcher die Abdominalpulfation hervorbringt, uber die man während einer Cholera = Epidemie fo häufig klagen bort. Der bum= pfe Ropfichmerz indeß, fo wie ber Schwindel, ruhren ohne 3weifel zum Theil von der Einwirfung des fauren Magenfaftes ber, ba man diefe fehr oft nach einer Gabe Magnesia schnell verschwinden ficht. Die Bunge zeigt bei diesen Symptomen feine wesentliche Ber= änderung, ber Puls ift bald langfamer wie gewöhnlich, bald etwas gereizt. Die Leibesöffnung ift nicht felten entweder zu trage ober zu haufig. Eine Neigung zum Schweiße ift fehr oft mit diefem Bu= ftande verbunden. Dabenkrampfe, in felteneren Sallen auch Kram= pfe in ben Urmen, kommen babei vor. Ein heftiger Schweiß macht mitunter allen diesen Beschwerden ein Ende; in ber Regel aber find fie fehr anhaltend und bauern bei vielen Menschen mahrend ber gan= zen Cholera = Epidemie fort, bei anderen verlieren fie fich ohne Krife in einigen Tagen. Wenige Menschen in einer inficirten Stadt blei= ben ganz frei bavon. Leute, die ohnehin zu Ubdominalbeschwerden geneigt find, leiden mehr baran, beshalb Manner mehr als Frauen, und Kinder fast gar nicht. 3ch felbst habe zu fechs verschiedenen Malen an biefen Beschwerden gelitten, nachdem ich mich nach eini= ger Unterbrechung wieder mit Cholerakranken beschäftigt hatte, am schlimmsten in Luneburg und Burtehude, wo ich bie Kranken in engen bumpfigen Wohnungen auffuchen mußte, am gelindeften in Berlin und Hamburg, wo ich fie in vortrefflich gelufteten Galen besuchte. Mach 24 ober 48 Stunden verloren fich diese Symptome größtentheils, indeß war ich boch während ber ganzen Beit, daß ich mich mit ber Behandlung ber Cholerafranken in Subkau beschäftigte, genothigt, allen Milchspeifen zu entfagen, und felbft ben Caffee ohne Milch zu trinken, was sonft gar nicht meine Gewohnheit ift. Man könnte biefen Buftand bas Stadium ber Borboten fur ben Cholera= Unfall nennen, wenn er nicht bei fo febr vielen Menschen ohne wei= tere Folgen bliebe; ich glaube ihn baher mehr als Zeitraum ber Dp=

portunität für die Entwickelung des Anfalls bezeichnen zu müssen. Es ist wohl nicht zu leugnen, daß bei vielen Menschen die veränderte Lebensweise und Aengstlichkeit, während der Epidemie diese und ähnliche Beschwerden erzeugen können und wirklich erzeugen; aber sein häufiges Vorkommen selbst bei unbefangenen Menschen, seine lange Fortdauer in einigen, und sein völliges Aushören in anderen Fällen, deutet mit Bestimmtheit darauf hin, daß eine eigen= thumliche Einwirkung von Außen den Organismus afsicirt, an die er sich gewöhnt oder die ihn fortwährend reizt.

2. Ein åhnlicher Juftand von plethora abdominalis verbindet sich mit einer ganz eigenthümlichen Neigung zu heftigen Schweißen, die durch diaphoretisches Verhalten sogleich hervorgerufen werden, die auch, ohne daß man sie befördert, sich zu einem enormen Grade steigern. 24 Stunden und länger anhalten, und den Kranken entweder wieder herstellen oder zu mehreren Malen wiederkehren und ihn sehr abmatten. Nicht selten sind es robuste Leute, welche diese Urt von Cholera-Usfection erleiden. Sowohl in Danzig, als auch in Hamburg, hat man diesen eigenthümlichen, mit einem Schweißsseber vergleichbaren Justand beobachtet; bei meiner Landpraris habe auch ich ihn häusig gesehen, und Unfangs zuweilen für einen kalten Fieder = Unfall gehalten, die das Ausbleiden des nächsten Unfalls, oder die Unregelmäßigkeit der folgenden mich lehrte, daß ich mich geirrt hatte. Reines von den daran leidenden Subjecten, habe ich von der Cholera befallen sehen.

3. Es entstehen Durchfälle, Die entweder spontan zu fein scheinen ober burch leichte Gelegenheitsurfachen hervorgerufen werden, 3. B. Raltwerden ber Suffe, Genug von Gallat, wenn er auch fonft im= mer vertragen wurde, burch gewohnte Gaben von 20bfuhrungsmitteln bei habitueller Verstopfung, die aber bei bem gereizten Buftande ber Abdominal=Geflechte eine ungewöhnliche Wirkung außern, 3. 3. 20 bis 30 Stuhlgange erregen, wenn fie fonft nur einen einzigen zur Folge hatten. Diefe Diarrhoen find Unfangs foeculent, nehmen aber bald eine mafferige Beschaffenheit an; Fieber ift nicht damit verbunden. Unter mehreren hundert Fallen biefer Urt, die ich felbft beobachtet habe, waren nur wenige, bei benen bedeutendere Beichen von gastrischen Unreinigkeiten zugegen gewesen waren; ich habe fie daher in der Regel sogleich unterdruckt und niemals nachtheil davon gefehen. Die Austeerungen von diefen Diarrhoen nehmen nicht fel= ten ganz ben Character ber eigenthumlichen Cholera = Ercretionen an, verbinden fich mit ben Symptomen bes Cholera = Unfalls, mit Uus=

nahme bes Erbrechens, und haben auch Diefelben Nachkrankheiten zur Folge, entweder bei Subjecten, die überall zum Cholera = Un= falle disponirt find, ober wenn burch bie lange Fortbauer ber maffe= rigen Diarrhoe ober andere Gelegenheits = Urfachen, Die Disposition bazu erzeugt worden ift. Bei weitem haufiger tritt ber voll= endete Cholera = Unfall hingu, indes wird gewiß jeder mit ber Cho= lera bekanntere Practiker einzelne Falle gesehen haben, wo bie aus= geleerten Maffen immer enormer wurden, ber Puls fant, Rrampfe bingutraten, und entweder burch ein energisches Berfahren bem Bu= ftande eine andere Wendung gegeben wurde, ober eine congestive Nachkrankheit eintrat ober ber Tod erfolgte. Eigenthumlich bei die= cholerischen Diarrhoe ist die Gleichqultigkeit, welche die fer Menschen, die baran leiden, bagegen zu zeigen pflegen, wie ich bies nicht bloß auf bem gande erlebt habe, fondern auch bie Danziger Aerzte bei Leuten aus ben wohlhabenden Standen.

4. Es erfolgt ber eigentliche Cholera = Unfall, nachdem bas Sta= bium der Vorboten oder Opportunitat langere oder furzere Zeit vorher gedauert hat, denn ohne alle Vorboten tritt derfelbe wohl felten oder niemals ein. Da die Cholera fich aber meist bei Leuten zeigt, bie es nicht gewohnt find, auf fleinere Beschwerden zu achten, fo bleiben fie febr oft unbemerkt. Durch eine Gelegenheits = Urfache, Erkaltung, Diatfehler ober Gemuthsbewegung, wird die Reizung ber Unterleibs = Ganglien auf ben bochsten Grad gesteigert ; es entsteht eine hochft active Congestion nach bem Darmcanal, ein Erkalten ber Extremitaten und eine Verminderung bes Pulsschlages wie beim Eintritte eines falten Fieber = Unfalles. Es erfolgt in ben bunnen Gedarmen ein Durchschwiten von Blutferum, ungeheuer vermehrte Secretion bes Magensaftes, baber Durchfall, bann Erbrechen, Die Ableitung aller ferofen Safte hat eine vollige Unterdruckung ber Urinfecretion zur Folge, Die Blafe zieht fich krampfhaft zusammen, bie erceffive Thatigkeit ber Duodeni hat einen Krampf ber ductus choledochus zur Folge. Es entstehen Krampfe in ben Ertremita= ten, weil burch bie Reizung bes Gangliensyftems bie Nerven ber Bewegung in ihrer Ernahrung und Thatigkeit beeintrachtigt werden, ber Nerven = Einfluß auf die Ertremitaten baber vermindert wird. Die ftarkeren Fleroren bekommen baber bas Uebergewicht. Mus ber= felben Urfache wird ber Bagus eines Theils feiner Thatigkeit beraubt, baber die Heiserkeit und oft gangliche Uphonie und theilweife bie Respirations = Beschwerden, die Oppreffion der Bruft und Angft. Durch die enorme Ubscheidung von Serum im Darmcanal verbickt

fich bas Blut zu einer robartigen Maffe; Diefe Concentrirung aller productiven Thatigkeit auf einen einzigen Punkt, hat ein Aufhoren berfelben an fast allen ubrigen Theilen bes Drganismus zur Folge, baber erlischt bie Barme=Entwickelung und Stockungen in ben Be= nen treten in ben, bem Sergen entfernteften Theilen ein, baber bie Marmorkalte und bie rothe und blaue Farbung ber Ertremitaten, das Verschwinden des Pulses an der radialis. Eine uberall er= hohete Einfaugung fucht dem Mangel an ferofen Bestandtheilen des Blutes abzuhelfen, felbst ber fluffigere Theil bes Fettes geht in bie Saftemaffe uber; in Folge Diefer vermehrten Reforbtion und bes Mangels an Saften in ben Capillar= Gefaßen, finkt bie ganze Dber= flache bes Körpers ein, es tritt eine furchtbare Ubmagerung ein, Bande und Rufe besonders fchrumpfen zusammen, und ihre haut bildet ftarte Falten, weil fie nicht in bem Berhaltniffe fich zufam= menziehen fann, wie bas barunter liegende Parenchym verschwindet. Entweder hort nun die Reizung des Ganglienspftems burch diefen fturmischen Vorgang, der ihr zur Ubleitung bient, auf; und die Dr= gane bes Körpers treten mit unerwarteter Schnelligkeit in ihre nor= male Function zuruch nach Wiederherstellung bes Gleichgewichts, ober Die Thatigkeit ber Ubdominal=Geflechte fteigert fich zu einem folchen Grade, daß gemiffermaßen eine Apoplerie derfelben eintritt, wodurch eine unvollkommene oder gangliche Paralyse bes Darmcanals erfolgt. Daß biefe Apoplerie großtentheils nervofer natur und die Folge von Ueberreizung fei, ift wohl nicht zu bezweifeln, indeß hat die heftige Congestion baran gewiß einen bedeutenden Untheil, ba wir eben Diefe Paralyfe bei robuften, vollfaftigen Subjecten oft mit großer Schnelligkeit eintreten feben. nach bem Eintreten Diefer Labmung bes Darmcanals, wovon es ohne Zweifel einige Ubstufungen giebt, tritt ein neuer Uct bes Buftandes hervor. Die Ausleerungen boren auf oder vermindern fich, oder es geht nur das Getrant, wie durch einen tobten Schlauch ab, die Krampfe boren auf, bas Gefaßsyftem, verandert die Richtung feiner Thatigkeit, nachdem die Lahmung des Darmcanals ber Congestion dahin ein Ende gemacht hat. Die freie Circulation des Blutes im Unterleibe ift dadurch gehindert, die Stockungen in ben Ertremitaten, fo wie die geringe Maffe bes Blu= tes überhaupt, erschweren schon aus hydraulischen Urfachen die Gir= culation, bas Gehirn bietet die geringsten Sinderniffe fur die Gircu= lation, theils wegen ber Rurge ber Urterien, theils wegen ber Dunn= heit ihrer Haute, dahin treibt alfo bas herz verhältnißmäßig die größere Menge Blutes, und ein apoplectischer Tod ift um fo leich=

ter möglich, je mehr die Hirnfaser durch die vorhergegangene Entziehung von Saften geschwächt ist. Wegen derselben Hindernisse der Eirculation erfolgen nun Blutanhäufungen in den Lungen, der Le= ber, der Milz, den Serualorganen, und selbst Austretungen von Blut aus den paralytischen Gesäßen des Darmcanals. Erlischt das Leben nicht unter diesen Congestionen und ist die Lähmung des Darmcanals nicht vollständig gewesen, so kehrt derselbe oft allmäh= lich zu seiner Function zurück, unter den Erscheinungen einer dar= niederliegenden Chylissication und fortbauernden Congestionen; ein Bustand, den man Typhus oder Nervensseber genannt hat, der sich aber davon doch wesentlich unterscheidet.

Da bie Låhmung des Darmkanals oft sehr rasch eintritt, ehe bebeutende, oder überhaupt Ausleerungen eingetreten sind, so erfolgt auch die Congestiv-Periode sehr rasch und es entstehen die Falle von Cholera sicca, die ein apoplectischer Tod beendigt. Nasche To= dessälle durch die Cholera erfolgen, nach meiner Erfahrung, niemals durch Erschöpfung, sondern immer durch Hinzutreten von Conge= stionen. Die Thätigkeit des Darmkanals erlischt eher als die des übrigen Organismus, seine Lähmung erzeugt ein oft unüberwindli= ches Hinderniß des freien Kreislauses, und so entstehen diese Congestionen, die mit dem Gange des Uebels genau zusammenhängen, und keinesweges durch die Behandlung herbeigesührt werden. Selbst bei den leicht und glücklich verlausenen Fällen tritt die Congestiv= Periode im gelinderen Grade ein, mit leichtem Schwindel, Andrange des Blutes nach dem Kopfe, die man wohl auf Rechnung des im Unterleibe gestörten Kreislauses zu bringen hat.

Das Bild des Cholera=Anfalls ist in den einzelnen Fällen so mannichfaltig, daß ich die Unvollkommenheit der Schilderung nicht anders zu ergänzen weiß, als durch Analysirung seiner einzelnen Symptome, nachdem ich über die Disposition dazu und seine Ge= legenheits = Ursachen einiges vorangeschickt habe.

Aller Orten hat man die Bemerkung gemacht, daß Säufer die ersten Opfer der Cholera zu sein pflegten; ich selbst habe es erfah= ren, daß Leute, die lange an kalten Fiedern gelitten hatten, atro= phische Kinder mit dicken Bäuchen, sehr furchtsame und sehr leiden= schaftliche Subjecte dazu inklinirten. Bei allen solchen Subjecten ist es nicht zu leugnen, daß sich das Abdominal=Gangliensystem in einem sehr gereizten Zustande befindet, während das Gesäßschem des Unterleides durch immer erneuerte Congestionen einen Theil sei= nes Tonus verliert, wie dies aus so manchen chronischen Krank=

beiten, an benen folche Subjecte leiden, wie hamorrhoiden, Blut= erbrechen, Milzauftreibungen zc. hervorgeht. Diefe Momente fchei= nen es aber gerade zu fein, welche bie Disposition zum Cholera= Unfalle bedingen. Die Reizung burch bas Choleragift befällt vor= zugsweise bas ohnehin ichon gereizte Ganglienspftem bes Unterleibes; es entsteht in Folge biefer eine um fo großere Congestion, je mehr Die Gefaße fich in einem bereits geschwächten Buftande befinden. Sie gestatten nun ein Durchschwiten bes Blutferums burch die Ca= pillargefaße, und theils burch nervoje Ueberreizung, theils burch Blut= andrang, entsteht zuletzt die Apoplerie des Gangliensyftems. Undere im Organismus vorhandene frankhafte Proceffe, fcheinen bie Dispo= fition zum Cholera = Unfalle nicht zu vermindern; ich felbft habe Leute, bie am falten Fieber, an Marasmus, an Schwindsucht, an Rrate, an allgemeiner Furunkelbildung und Beingeschwüren, an tumor albus zc. litten, von ber Cholera befallen feben. In einem Falle, ben ich behandelte, fam bas falte Fieber nach heilung ber Cholera wieder. Einen abnlichen Fall beobachtete Dr. Baum in Danzig. Uebrigens ift es nicht zu leugnen, bag nur wenige Phthi= fifche ber Cholera erliegen, wovon ber Grund wohl barin liegt, baß ihr Darmkanal gewöhnlich eine verhaltnißmaßig große Energie zu besiten pflegt. Bei Subjecten, welche eine ausgezeichnete Disposi= tion zum Cholera = Unfall befigen, bedarf es nur einer febr gering= fügigen Gelegenheits = Urfache ; 3. B. bes Genuffes ber gewöhnlichften Speifen, ber gewöhnlichen Bewegung in fuhler freier Luft, um ihn zum Ausbruch zu bringen. Bei gesunden Leuten bedarf es bazu ftarkerer Gelegenheits = Urfachen, welche bei ihnen, bie jenen Gub= jecten habituelle Disposition momentan erzeugen. Die ge= wohnlichen Gelegenheits = Urfachen find nun folgende:

1. Diatfehler. Ueber diese Gelegenheits = Ursache habe ich nicht viel zu sagen, weil die Nahrung der Leute, unter denen ich practi= sürte, einen Tag wie den andern, dieselbe war, das heißt, sie war einen Tag so schlecht und unverdaulich wie den andern, daher von Diatsehlern eigentlich gar nicht die Rede sein konnte. Bei dem ge= reizten Zustande der Abdominalgeslechte, mußte indeß schon die ge= wöhnliche Kost schlich einwirken. Sehr viele Falle sind mir daher vorgekommen, wo Leute unmittelbar, nachdem sie sich mit ihrem Abendbrote zu Bette gelegt hatten, erkrankt waren. Trunkfälligkeit habe ich ebenfalls häufig als Ursache des Cholera=Unfalls beobach= tet, der sich dann entweder schon während der Trunkenheit entwickelte oder häufiger den Tag nachher. Da die Bewohner der Gegend um Subkau im Trinken keinen Unterschied zwischen Sonn = und Alltag machten, so machte der Sonntag auch keine solche Epoche, als dies in der Regel in großen Städten der Fall ist. Daß Diätschler eine vermehrte Congestion nach dem Darmkanale hervordringen, ist nicht zu bezweiseln und die Haupt = Ursache, warum sie den Cholera=Anfall herbeisühren.

2. Erkältung habe ich fehr häufig als Gelegenheits = Urfache des Cholera = Anfalls beobachtet; daher an kühlen, windigen und regnigen Tagen immer mehr Leute erkrankten, wenn sie den Tag über auf dem Felde gearbeitet hatten, wo sie, wie ich es häufig sah, sich des Regens ungeachtet ins Gras warfen, um sich auszuruhen. Erkältung war ohne Zweisel die Ursache, warum in jener Gegend so viele Schäfer erkrankten, und in Danzig sowohl wie auch in Dirschau sehr viele Postillons. Daß manche Beschäftigungen, besonders zur Cholera geneigt machen, ist wohl nicht zu bezweiseln, daß aber andre ganz dagegen schüchen sollten, ist mir sehr unwahrscheinlich; der zweite in Burtehube besallene Mensch war ein Gerber = Gesell, diese gehören daher schon nicht mehr zu den Eremten. Er wurde indeß gerettet. — Daß auch Erkältung einen vermehrten Trieb der Safte nach dem Unterleibe hervordringe, und dadurch den Anfall vermittle, ist mir sehr wahrscheinlich.

3. Gemuthsbewegungen fowohl aufregender als beprimi= render Urt, Die erften, weil fie einen vermehrten Trieb des Blutes nach bem Unterleibe bervorrufen, die letteren, weil fie ben Tonus vermindern. So habe ich nach heftigem Uerger, nach hauslichen 3miftigkeiten, nach einem beftigen Schredt, Die Cholera ausbrechen fe= ben. Schon von Undern ift es bemerkt worden und ich habe es baufig erlebt, daß in Familien, wo mehrere Erkrankungen fich ereigneten, bieje hinter einander erfolgten; die Frau erfrankte nach ih= rem Manne, ober Eltern nach ihren Kindern, besonders nach Todes= fallen. Es ift mir baber febr wahrscheinlich, bag bie Erschlaffung, welche ber Aufregung nachfolgt, Die Die Kranken= Pflege bis zum Tode mit fich fuhrte, den Eintritt des Unfalls begunftigt. Furcht und Schrecken vermehren fo fehr bie Bahl ber Erkrankungen, baß, wie man im Danziger Regierungs = Bezirke haufig beobachtet bat, Die Erscheinung eines beherzten Urztes in einem inficirten Drte, fo= gleich bie Bahl ber Cholerafalle verminderte.

Um haufigsten wirken indeß diese Gelegenheits=Ursachen nicht einzeln, fondern mehrere zusammen, Diatfehler und Erkältung, Diatfehler und Ge= muthsbewegung 1c.; nicht ohne Einfluß auf die Disposition zur Cholera, mochte daher wohl bei Saufern die in der Regel bei ihnen vorwaltende Reizbarkeit des Gemuthes sein.

Ein leichter Cholera = Unfall in Folge von Erfaltung und Genuß von unreifem Dbft, gab mir, wahrend meines Aufenthalts in Gub= tau, Gelegenheit, Die Urheber eines Berbrechens zu entdecken, wel= ches bicht unter meinen Fenftern begangen war. In ber nacht bes 26. August wurde ber alte Bachter Des Dbftgartens, von zwei jun= gen Leuten uberfallen und mit einem Knuppel am Ropfe fo ver= lett, baß er mehrere Stunden ohne Bewußtfein blieb. Die beiden jungen Leute hatten Dbft ftehlen wollen und er hatte fich ihnen wider= fest; in ber Dunkelheit ber nacht hatte er feinen von beiden erfannt. 3wei Tage barauf wurde ich nach einem kleinen Vorwerke von Subkau gerufen, um einen jungen Menschen zu besuchen, ber mit Erbrechen und Durchfall befallen worden war. 2013 ich mich nach ber Urfache erkundigte, erfuhr ich, bag er in ber Macht bes 26ften außer bem haufe gewesen und erft gegen Morgen beimgekehrt fei. Da bie angegebene Beit ganz übereinstimmte, mit ber, in welcher ber alte Mann angefallen worden war, fo redete ich ihn gleich bar= auf an, warum er ben fchmachen alten Mann geschlagen habe. nach eini= gem Bogern antwortete er auch, bag ber Peter und nicht er es gethan habe. Da er in einigen Tagen ganz wieder bergeftellt war, fo wurde er fammt bem Peter ben Sanden einer auspeitschenden Gerechtigkeit übergeben.

# Unalyse der Symptome.

1. Das Erbrechen.

Es folgt in der Regel erst dem Durchfalle, wenn dieser einige Zeit gedauert hat, in vollen Fällen tritt es fast zu gleicher Zeit wie die= ser ein. Anfangs leert der Patient noch Ingesta aus, auch wohl etwas Galle, dann aber eine gelblich grünliche Flüssseit, in der wohl auch kleine Eiweißslocken oder Schleimklümpchen schwimmen. In einigen Fällen fand ich die ausgebrochene Flüssseit so wasserhell, daß sie nicht einmal die Leinwand des Bettzeuges färbte. Ge= wöhnlich klagt der Patient nicht über den Geschmack des Ausgebro= chenen, mitunter jedoch ist dieses so saus eine unange= nehm brennende Empfindung im Halse zurückläßt. Die Quantität dess felben ist sehr verschieden, kann aber in 24 Stunden über zehn Pfund betragen. Leeres Würgen habe ich niemals beobachtet, in der Regel ist das Erbrechen sehr leicht; eine kurze Zeit vor seine Angst nimmt

zu, feine Gesichtsmuskeln verzerren fich. Ploblich tritt bann bas Erbrechen ein, es schießt bem Patienten gewöhnlich ein voller Strahl aus bem Munde, fo bag er eilen muß, bas Gefaß zu ergreifen, welches bas Erbrochene aufnehmen foll, und in ber Regel Betttuch und Fußboden befudelt, wenn ber Barter nicht fehr aufmerkfam ift. Der Unblick eines fo erbrechenden Cholera = Kranken, hat allerdings einige Uehnlichkeit mit einer Dachrinne wahrend eines Platregens, Die Ubleitung des Mamens Cholera bavon, mochte baber nicht ganz unwahrscheinlich fein, obgleich eine Stelle im Celfus barauf hindeu= tet, daß er von Galle abgeleitet fei, wofur bie Ulten bas Ausge= leerte hielten. In ber Regel erbricht ber Kranke zur Zeit nur ein= mal und legt fich bann ruhig wieder hin. Gewöhnlich erleichtert es ihn auf einige Beit, baber manche Kranke es zu befordern fu= chen, baburch, baß fie ben Finger in ben hals fteden. In bie= fem Erperimente war besonders bas fruher erwähnte Judenmabchen fehr beharrlich, fo baß ich mich genothigt fab, eine Barterin bestan= big an ihrem Bette figen zu laffen, um fie baran zu verhindern. Die Fortbauer bes Erbrechens ift fehr verschieden. Tritt Paralyfe des Darmcanals ein, fo bort es ganz auf; bas plogliche Aufhoren des Erbrechens, ohne besondere Beranlaffung und ohne Befferung ber übrigen Bufalle, ift baber ein bofes Zeichen. Bei Subjecten mit nicht überreizten Unterleibes = Eingeweiden, baber meift bei 2Bei= bern und Kindern, halt es haufig fehr lange an, ohne auf die Prognofe einen nachtheiligen Einfluß zu außern. 3ch habe es oft bis zu ber unmittelbar barauf folgenden Reconvalescenz fortbauern feben. - Da wir in ber Regel bedeutende Maffen ausleeren feben, fo ift es wohl kaum einem Zweifel unterworfen, bag bie vermehrte Secretion bes Magenfaftes in Folge ber Reizung bes Sonnengeflech= tes die Urfache bavon ift; beshalb fieht man es auch zuweilen nach Uberlaffen, welche in anderer Ubficht verordnet wurden, verschwin= ben, weil biefe bie Congestion nach bem Magen vermindern, indeß hat auf die beständige Ausleerung bes Secernirten gewiß ber Buftand bes Gehirns einen wesentlichen Einfluß, ba biefes fich in einem, ber Commotion abnlichen Buftande, befindet. Deshalb vermindern auch spiritubse Waschungen bes Ropfes mitunter bas Erbrechen, auch trat es viel feltener ein, wenn ich ben Kranken vor allen Unregun= gen schutzte, bas Licht verminderte, ihm befahl, fich gang ruhig zu verhalten zc. Das fortbauernde Erbrechen hindert die Wirfung in= nerer Mittel nicht immer. Go habe ich burch Opium febr oft bie Durchfälle gestillt und bas Erbrechen bauerte fort; fo bringen auch

Reizmittel Reaction hervor, besonders wenn man unmittelbar nach einem dagewesenen Erbrechen eingiebt. Bluterbrechen habe ich nie= mals beobachtet. In der Periode der Reconvalescenz, tritt zuwei= len ein galliges Erbrechen ein, häufig von grünen, scharf sauren und bitteren Massen, in der Regel mit großer Erleichterung für den Kranken.

### 2. Der Durchfall.

Gewöhnlich ift biefer bas erfte Zeichen bes eintretenden Cholera= Unfalls. Buerft gehen noch faeces ab, bann aber werden bie Stuble wafferig, immer haufiger und copibfer, und es werden bie eigen= thumlichen Maffen ausgeleert, die man mit Reiswaffer ober mit trubem Serum vergleichen fann, in welchem weiße Flocken von coa= gulirtem Eiweißstoffe fchwimmen. In ben meiften Fallen find bie Ausleerungen ohne Gallenfarbung, indeß habe ich in einzelnen Fallen Diefelben ichon fruhe mit Galle ftart gefarbt gefunden, ohne bag bie übrigen Symptome badurch modificirt worden waren. Die Quantitat bes Ausgeleerten ift oft enorm, und kann in 24 Stun= ben 20 bis 30 und mehre Pfunde betragen. Machdem die Reis= wafferftuhle eine Zeitlang gedauert haben, werden fie gewöhnlich bem Baffer abnlich, in welchem rohes Fleisch gewaschen ift. In fchlim= men Fallen find die Ubgange blutig ober mit Blut vermischt. In einigen Fallen habe ich ziemlich helles Blut unvermischt abgeben fe= hen, ohne Tenesmus, ben ich nicht Gelegenheit gehabt habe, zu beobachten; haufiger indeß kommt bas Blut aus einem boheren Theile des Darmcanals und bringt dann die rothlich = braune Far= bung ber Stuhle hervor, die gegen ben toblichen Ausgang ber Cho= lera ziemlich oft vorfommen.

Die eigenthümliche Beschaffenheit der zuerst ercernirten Massen, die dem Blutwasser vollkommen ähnlich find, der Umstand, daß der Eholera = Anfall, vorzüglich bei Leuten mit einem sehr atonischen Ge= fäßschlteme des Unterleides ausbricht, daß sich im Verlausse des Uebels so oft Ertravasate von Blut unter der Schleimhaut und Aus= schwihungen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Massen von Blut einstellen, machen es sehr wahrscheinlich, daß diese Barmcanales, sondern eines Durchschwihzens durch die Ge= stäße sind. Die ungeheure Schnelligkeit, mit der sie auf einander fol= gen, macht dies ebenfalls glaublich; denn muß man auch anneh= men, daß bei dem Ausbruche selbst, dem in der Regel ein bedeu= tendes Poltern im Leibe, wie wenn man Wasser in hohle Schläuche gießt, vorhergeht, die Därme schon vorher mit diesen Massen fullt worden find, fo erfolgen boch auch nach ben erften heftigften Ausleerungen noch immer fo copibje, baß man nur burch bie Un= nahme, bas Serum quelle, wie aus einem Schwamme, fo aus ben atonischen Gefagen bes Darmcanals bie Schnelligkeit Diefer Pro= duction erklaren kann. Die Fleischwafferstuhle kommen niemals im Unfange bes Cholera = Unfalls vor, fondern immer erft, wenn bie ferofen långere Beit gedauert haben, und bie ubrigen Symptome bis zu einer bedeutenden Sohe gelangt find. Es ift mir daher fehr wahrscheinlich, baß fie erft bann entstehen, wenn bas Blut feines Serums bereits großentheils beraubt war, und fich burch eine uberall vermehrte Auffaugung mit neuen fluffigen Beftandtheilen verfe= hen hat, die dann ebenfalls in den Darmcanal gelangen. - Die blutigen Ubgange kommen größtentheils beim Uebergange in die Congestivperiode vor. Beim Eintritte ber Paralyfe bes Darmcanals, horen die Ausleerungen ganz auf, ober es fließt nur bas Getrank ober bas noch zurudigebliebene Secret, wie burch einen Schlauch, bei jeder Bewegung, die der Kranke macht, ab. Daher oft die Tau= schung beim Aufhören der Durchfälle entsteht, daß man dies fur Folge ber gebrauchten Mittel halt, wahrend es nur die Folge ber Paralyfe ift. Die Cholera sicca ober Cholera ohne Ausleerungen, scheint so gar selten nicht zu fein, ba ich unter einer Unzahl von etwa 200 Fallen, fechs vollig ausgebildete gefehen habe. Uebrigens haben die Kranken oft schon Ausleerungen gehabt, ehe fie in Be= handlung kommen und verschweigen dies aus allerlei Grunden; dem Sprachgebrauche ber Uerzte nach, ift baher bie Cholera sicca, wenn ber Kranke feine Ausleerungen hatte, bie mit ben ubrigen Sympto= men in Verhaltniffe fteben oder gestanden haben, ein Fall, ber sich viel haufiger ereignet. Ueber bie Berhaltniffe, welche bie vollige Cholera sicca herbeifuhrt, bin ich nicht im Stande etwas Bestimmtes anzugeben; zwei Subjecte, bie ich baran leiden fab, ma= ren robuste junge Leute, zwei waren alte befrepide, eins eine fraf= tige Frau in mittleren Jahren und eins ein Soldat, ber lange am falten Fieber gekränkelt hatte. Die Intensität ber Bergiftung ober bie Gelegenheits = Urfachen, muffen baber wohl bei fehr verschiedenen Conftitutionen eine fchnelle Lahmung bes Darmcanals hervorzurufen im Stande fein, welche ben Ausleerungen zuvorkommt; Die Ergie= fung in ben Darmcanal findet man, wie auch Dr. Schnee= mann bei Sectionen erfahren hat, in Diefen Fallen fehr copios. Wenn die ubrigen Symptome fich beffern, fo tritt in ber Regel ber Gallen = Erguß in ben Darmcanal wieber hervor, mas baber

bei andern guten Zeichen immer Hoffnung giebt, aber nicht als etwas kritisches anzusehen ist. In Oftindien, wo die Leber überall eine größere Rolle spielt als bei uns, mag das wohl der Fall fein. Der Eintritt der Galle ist mitunter sehr copids und stür= misch, so daß die Stühle aus einer wenig vermischten Galle zu bestehen scheinen. Spontane Durchsälle entstehen sehr häusig in der Zeit der Convalescenz, sie sind dann mit Galle vermischt und führen die Residua des in den Darmcanal abgesetzten Serums ab, und mussen eher besordert als unterdrückt werden.

### 3. Der außere Buftand bes Unterleibes.

Das Gefuhl von Druck in ber Herzgrube, Die Pracordial= Ungft, Die Pulfation unter ber herzgrube, haben eine fo auffallende Mehn= lichkeit mit hypochondrischen Bufallen, und bie Folgen diefer Er= fcheinungen fprechen fo beutlich fur einen bedeutenden Congeftiv= Buftand, bag man uber ben materiellen Grund Diefer Erscheinun= gen wohl nicht in 3weifel fein kann. Die eigenthumliche Uffection ber Abdominalplerus durch bas Gift, welches fie hervorruft, bleibt allerdings immer ein Rathfel, wie aber am Ende bie Wirfung eines jeden Medicaments ein Rathfel bleibt. Unter biefen, bem Stadium ber Borboten angehörenden Symptomen, fuhlt fich ber Leib in ber Regel weich, aber nicht felten voll an, ift gegen tieferen Druck in ber herzgrube empfindlich, aber nicht in hohem Grade. Spaterhin, wenn die ersten noch foeculenten Stuhle voruber find, fuhlt fich ber Leib noch voll an, zuweilen gespannt, mas aber nicht lange bauert; bie heftigen Ausleerungen, welche alsbann eintreten, vermindern feinen Umfang ichnell. Bei vielen Cholerakranken, be= fonders jungeren, ziehen, fich bei biefen Ausleerungen bie Bauch= musteln heftig krampfhaft zusammen und bleiben in ihrer contra= hirten Lage, fo bag ber Leib fich hart wie ein Brett anfuhlt. Gie bleiben barin oft ziemlich lange, was wohl zum Theil bem Um= ftande zuzuschreiben ift, baß fich in ben Darmen ber Cholerakran= fen anfangs gar kein Gas entwickelt, daher fie erst durch die Bieberansammlung ber Fluffigkeiten ihr Volumen wieder einnehmen. Ift man fruhzeitig im Stande gewesen, Die Ausleerungen zu coupiren ober zu vermindern, oder haben fie fruhzeitig von felbst aufgehort, fo nimmt ber Unterleib bald, in ber Regel nach 24 Stunden, ein ganz eigenthumliches teigiges Gefuhl an. Man fuhlt es deutlich, wie man in den unelastischen atonischen Darmen eine geringe Menge Gas, in einer großen Quantitat fluidum, hin und her schiebt. Dieser teigige Justand verliert sich ganz allmälig durch die Wiederaufnahme des ergossenen Serums in die Sästemasse und macht der gewöhnlichen Elasticität des Unterleides Platz. In einigen wenigen Fällen habe ich in der Congestiv Periode Schmerzen im Unterleide bemerkt, die auf Entzundung schließen ließen. Die Blasengegend ist häusig schmerzhaft, sowohl zuerst bei der Unterdrückung der Harnsecretion, als auch später beim Wiedereintritte derselben; indes da Druck diesen Schmerz nicht vermehrt, so ist er wohl nur für krampshaft zu halten.

### 4. Die Krampfe.

Da die Krampfe gar nicht felten ichon in ber Periode ber Borboten fich einstellen, fo thut man Unrecht, einen besondern Beitraum des Cholera= Unfalls barnach zu benennen. Dabenframpfe bauern oft wochenlang, ehe ber Unfall eintritt. Manche Menfchen leiden während ber gangen Epidemie baran. In Danzig lernte ich einen Raufmann kennen, ber außer leichten Ubbominalbeschwer= ben und nachtlichen Badenkrämpfen auch an Sehnenhupfen bes linken Borderarms, wahrend ber gangen Epidemie, gelitten hatte. Gewöhnlich indeß ftellen fie fich in besonderer heftigkeit furz nach ben heftigen Ausleerungen ein, indeß auch bei ber Cholera sicca fehlen fie nicht. Gie befallen zuerft bie unteren Ertremitaten. Sehr haufig ift es weniger ein Krampf, als ein plotlicher lahmungsartiger Buftand ber Ertremitaten. Die Bauern bei Danzig nannten es ein Brechen ber Glieder, fie verlieren auf einmal alle Rraft, baber es fich fo oft ereignet, bag ber Rranke ploglich bin= fallt, bei vollem Bewußtfein; bieg ereignete fich bei mehreren Golbaten in Dirschau, wahrend fie auf bem Poften ftanden, ohne baß fie indeß auf ber Stelle tobt blieben; bies habe ich niemals gesehen; gewöhnlich erholen fich bie Menschen bald wieder und tonnen bann nach haufe oder ins hospital geben, fallen indeß wohl zum zweiten Male und ofter.

Mit jeder neuen Ausleerung nach unten mehren sich die Krämpfe; die Waden ziehen sich in ein Paar harte Klumpen zusammen, Füße und Zehen werden stark flectirt, später werden auch die Fin= ger krampschaft gekrümmt. In den meisten Fällen machen die Krämpfe nur kurze Remissionen. Bei zwei Kindern habe ich eine völlig tetanische Beugung des Körpers beobachtet, die nur durch Anfälle von Erbrechen auf eine kurze Zeit unterbrochen wurde; Trismus war damit nicht verbunden; auch bei Erwachsenen kommt eine eine Hinneigung zum Tetanus vor, in ber ftarten Ruchwartsbeu= gung bes Madens.

Die Urfache ber Rrampfe liegt nach meiner Unficht in Der Congestion nach bem Darmcanale und bem baraus hervorgehenden unvollkommenen Blutzufluffe nach bem Rudenmarte. Der Ginfluß ber bem Millen unterworfenen Nerven auf Die Ertremitaten, wird daber vermindert und die ftarkeren Fleroren bekommen, wie bei jeder unvollkommenen Lahmung, bas Uebergewicht über bie Ertenforen. Fur diefe Erklarungsweife fpricht, daß die Rrampfe fcon während ber Vorboten burch die Ubdominal = Congeftion hervorge= bracht werden, daß auf Augenblicke eine vollige Suspenfion bes Einfluffes des Billens auf die untern Ertremitaten zuerft eintritt, weil der Blutzufluß zum untern Theile bes Rudenmartes na= turlich zuerft eine Störung erleiden muß; daß bann die Rram= pfe in ben obern Ertremitaten fich einftellen und bei Steigerung bes Buftandes und fortschreitender Inanition, ein ber Commotion abnlicher Buftand bes Gehirns, von bem man wohl mit einigem Rechte auch auf bas Rudenmark schließen barf. Sobald ber Sturm im Darmcanale burch Befferung ober Paralyfe aufgehort hat und eine gleichmäßigere Bertheilung bes Blutes wieder eingetreten ift, verschwinden die Krampfe. Ebe ber Buftand bes Unterleibes fich nicht gebeffert hat, pflegen Reibungen nur auf furze Beit die Krampfe zu vermindern. 3ch habe nie Gelegenheit gehabt, clonische Krampfe zu beobachten; in einigen Fallen fchien es mir wohl fo im Unfange, als waren fie zugegen, aber bei genauerer Untersuchung war es nur bie ungeheure Ungft und Beklemmung, bie ben Kranken zwang, fich bin und ber zu werfen und bie Glieder wie frampfhaft zu bewegen.

#### 5. Das Gefäßinftem.

Ich habe mich bereits baruber ausgesprochen, wo ich bie Quelle ber großen Symptome ber Cholera fuche, daß ich ben Unterleib fur ben einzigen Git bes Uebels halte. Eine primaire Entmis fchung des Blutes in ben Gefäßen scheint mir schon theoretisch unmöglich, ba auch nur eine theilweife Gerinnung beffelben in ben Central = Drganen einen augenblidlichen Tob zur Folge haben mußte. Dies feben wir ja aus ben Bersuchen mit Injectionen in bie Benen; Fluffigkeiten, Die bas Blut coaguliren, bringen einen fchnellen Tob hervor; Janichen's Borfchlag, verdunnte Effigfaure in die Benen zu fprigen, ift baber ber größte Unfinn, ber jemals Stromener's Stizzen 2c.

5

in ber Behandlung ber Cholera aufs Tapet gebracht ift. Gegen eine primaire Entmischung des Blutes fpricht auch ber volltom= men normale Buftand beffelben unmittelbar vor bem Unfalle, felbft wenn bie Vorboten beffelben ichon langere Beit gebauert haben, bie Beranderung beffelben erft im Unfalle felbft, und feine baldige Reorganisation nach demfelben; benn ichon 24 Stunden nachher findet man es oft ohne auffallende veranderte Quantitat von Ge= rum beim Uberlaffen, und eben fo in ben Leichen. Ift ber Pa= tient im Cholera = Unfall felbst gestorben, fo zeigt bas Blut bie robartige Berdidung; flirbt er aber, nachdem die Circulation fich geborig wieder bergestellt batte, fo ift diefe Berdickung nicht mehr vorhanden und bas Blut ift nur von dunklerer Farbe wie ge= wöhnlich. Mus diefen Grunden ift es mir wahrscheinlich, daß bie Entmischung des Blutes nur fecundair fei und keineswegs bas Befen ber Cholera ausmache. 3ch will ubrigens nicht gang in Ubrede ftellen, daß ein unvollkommen bereitetes Blut, wie es bei Saufern, fcblecht genahrten Menschen, Leuten, Die lange am talten Fieber gelitten haben zc. vortommt, bie Disposition zur Cho= lera mit begrunde. Da indeß mit einer schlechten Blutbereitung auch immer eine Utonie ber Gefage vorfommt, fo wird bie Sache baburch febr zweifelhaft.

In keiner Krankheit bietet ber Kreislauf fo frappante Berande= rungen bar, wie in ber Cholera. Schon wenn ber Cholera=Unfall naber rucht, wenn die Congestion nach bem Unterleibe zunimmt, wird ber Puls an ber radialis immer fleiner, fchleichender. Sebr oft bin ich bei Reconvalescenten im boben Grade uber Die Starke ib= res Normalpulfes erstaunt gewesen, wenn ich fie fcon febr frubzeitig in Behandlung bekommen hatte, ehe ber Unfall gang eingetreten war; wo fie bem Unscheine nach noch fehr gut bei Rraften waren und wenige Ausleerungen gehabt hatten, fand ich den Puls oft fo elend wie bei einem Sterbenden. Bei ben Borboten ber Cholera kann man baber nicht genug auf ben Puls achten, fo lange er von normaler Starke ift, ober gar fieberhaft, hat es nicht viel bamit zu bedeuten; aber ein Puls, ber mit bem Ulter, ber Conftitution und bem Normalpulfe, fo wie mit ben vorhandenen frankhaften Erscheinungen in feinem Berhaltniffe fteht, muß uns immer febr aufmertfam machen; folche Patienten muß man als bicht vor bem Unfalle befindlich betrachten und bie ernfthafteften Mittel bei ihnen anwenden. - 3ch habe baber auch nur folche Falle als bedeutender angesehen und in meine Liften von Cholera=

Franken aufgeführt, wo ber Puls fich wefentlich verandert zeigte; bei ber fporadischen Cholera fteht er immer im Einklange mit ben in bie Augen fallenden Symptomen, bei ber afiatischen Cho= lara nicht immer. 3ch weiß, daß einige Beobachter Falle von Cholera gefehen haben, bei welchen vom Unfange bis zum tobtli= den Ende ber Krankbeit ein voller harter Puls zugegen war; ich felbst habe jedoch nicht Gelegenheit gehabt, bergleichen zu feben. Treten bann bie Ausleerungen ein, wodurch bas Blut eines fo großen Theils feines Gerums (nach herrmann 28 Procent) beraubt wird, fo finkt ber Puls immer mehr, und man wird bald mit fich uneins, ob man einen Puls fuhlt, ober nicht, befonders wenn die hand, an ber man fuhlt, eine Beitlang uber ber Dede gelegen bat. nur bie Musleerungen nach unten uben biefen beprimirenden Einfluß auf bas Gefaßinftem aus; benn mabrend bes fortdauernden Erbrechens habe ich oft Indication zum Uberlaffen gefunden. Un ben Carotiden bleibt ber Puls bis nabe vor bem Tode noch fuhlbar. Die gangliche Pulslosigkeit an der radialis fann fehr lange, 3. B. uber 24 Stunden andauern, und bennoch fann ber Puls wieder eintreten. Go lange bie Musleerungen nach unten mit heftigkeit fortbauern, ift an eine Dieberherstellung bes Pulfes nicht zu benten, erft wenn fie fich gemäßigt ober wenn fie gang aufgehort haben, tritt er wieder hervor. Dies geschieht nie= mals ploglich, fondern immer ganz allmablig, fo wie fich bas Ge= faßinftem nach und nach wieder mit ferofen Gaften anfullt, bie es vermittelft ber Auffaugung, theils aus ben im Darmcanale ent= haltenen Stoffen, theils aus bem Paranchyme ber Organe an fich zieht. Dieje materiellen Vorgange und nicht irgend ein Krampf im Capillar = Gefäßinftem ber Peripherie bedingen nun auch bas Aufhören ber Barme = Erzeugung, welche ja nur bei fortgesetter Ernahrung und Stoffwechfel im Capillar = Gefäßinfteme Statt fin= ben fann, bie nun aber unterbleibt, weil es bem Spergen nicht möglich ift, bis dahin bas ohnehin verdicte Blut zu treiben. Nach meiner Unficht ift bies schon aus bydraulischen Principien zu erklaren, indem die Blutmaffe zu gering ift, als daß ber ganze Rreislauf babei bestehen tonnte. Diefer beschrankt fich baber auf einen viel geringeren Kreis von Blutgefaßen, mabrend in ben Ertremitaten eine Stockung eintritt, Die zu jener Marmorkalte und ben rothen und blauen Fleden Beranlaffung giebt. Daß Dieje Stockungen in manchen Fallen endlich durch wirkliche Coa= gulation und Polypenbildung unuberwindlich werden, und bag

5\*

dadurch um so schneller der apoplectische Tod eintritt, ist mir sehr wahrscheinlich, da wir in den Leichen der im oder nicht lange nach dem Anfalle Gestorbenen so oft diese polyposen Concremente in den Arterien der Extremitäten, nicht bloß in den größern, sondern auch in den kleinern, z. B. der radialis, antreffen. Denn wie zahlreich sind nicht die Fälle, wo wir den Kreislauf wieder in den Gang bringen und doch der Tod, gewöhnlich unter soporösen Jusällen, erfolgt. Daß sich diese polyposen Concremente schon vor dem Tode bilden, geht daraus hervor, daß sie immer eine größere Quantität sesten Eiweißstoffes enthalten, als die kleine Menge Blut hergeben konnte, die sich nach dem Tode an der Stelle bes fand. Sie mussen daher durch eine Succession von Blutwellen gebildet werden.

Hört die das Blut decomponirende Thåtigkeit des Darmcanals auf eine oder die andere Weise auf, so kehrt der Kreislauf mehr in sein altes Geleise zuruck, der Zustand von Ueberreizung, oder im schlimmern Falle Paralyse des Darmcanals, bildet dann aber ein wesentliches Hinderniß seiner regelmäßigen Entwickelung. Diez ses Hinderniß schnderniß seiner regelmäßigen Entwickelung. Diez ses Hinderniß schnderniß seiner vorzugsweise ihre Richtung nach dem Gehirn nehmen ; indeß auch die Lungen, die Leber, die Milz, die Hämorrhoidal zGefäße und bei Weibern fast in der Rez gel das Serualsystem, woher denn heftige Kreuzschmerzen, verz frühte Menses w. entstehen, sind ihnen unterworfen. Diese Conz gestionen gewinnen dadurch einen eigenthümlichen Charakter bei der Cholera, daß sie mit einer durch die vorhergegangene Sästez Entziehung veranlaßten großen Schwäche der Organe zusammentreffen.

#### 6. Die Saut.

Schon während des Stadiums der Vorboten findet man eine fuhle haut an den Ertremitäten, besonders die Füße zeigen eine auffallende Neigung zum Erkalten. Eine Neigung zum Schwitzen ist damit indeß nicht selten verbunden, so daß das Bett allein mitunter heftige Schweiße veranlaßt. Beim Eintreten des Anfalls selbst wird man eine Kühle der Hände und Füße niemals ver= missen. Sie haben aber dann nicht die Marmorkälte, welche erst später nach heftigen Ausleerungen sich einstellt, nach welcher sie jedesmal zunimmt. Indeß auch bei der Cholera sicca kommt die Kälte im höchsten Grade vor. Diese Kälte, besonders wenn sie mit Schweiß verbunden vorkommt, ist eins der widerlichsten Sym= ptome fur ben Urgt. Die Marmortalte, fo wie bie rothe und blaue Farbung ber Ertremitaten erstreckt fich in fchlimmen Fallen fogar bis über die Ellenbogen und Knie hinaus. Der einzige Punft am Korper, ber feine Barme zu conferviren pflegt, ift bie Dberbauchgegend, felbst wenn ber ganze ubrige Rorper talt ift. Die profusen Schweiße mit Kalte verbunden, welche wir bei boben Graden ber Cholera beobachten, besonders wenn ichon Paralufe bes Darmcanals eingetreten ift, fcheinen ihren Grund in einer Lahmung ber hautnerven zu finden, wodurch ein vollig paffives Austreten ber burch bie Benen nicht mehr fortgeleiteten Gafte ein= tritt. 3ch habe fie von folcher heftigkeit gesehen, daß bem Rranken die Tropfen beständig von ber Stirn liefen und bie Matrate ganz davon durchnäßt wurde. Reizmittel, ortliche und allgemeine, 3. B. Effigdampfe, Sinapismen, Campher zc. beben Diefe hautlahmung zuweilen auf einige Beit, fo bag bie Schweiße aufhören; indeß habe ich die Kranken boch immer barnach fterben feben. - Rein kritischer Schweiß ift bei vollig ausgebildeter Cholera eine Seltenheit; in der Regel tritt die Congestiv = Pe= riobe felbst nach reichlichem warmen Schweiße ein, fo bag bie Rranken mitunter mabrend beffelben fterben. Um haufigsten find fie noch, wenn die Kranken recht fruh in Behandlung gekom= men find. - Go wie die Kalte immer an den Sugen zuerft eintritt, fo verschwindet fie bort auch zulett, die Sande find oft beträchtlich fruher warm. Bahrend ber völlig entwickelten Kalte bringen die außeren Erwärmungsmittel nur an ber Stelle ihrer Application Barme hervor, die fehr bald wieder erlischt, wenn man mit biefen Proceduren aufhort. Beim Eintritte ber Conge= ftiv = Periode wird bie haut trocken, manchmal gang burr, und bleibt in Falten fteben. Dabei find benn bie Ertremitaten zuwei= len noch fuhl.

## 7. Die Gesichtszüge.

Nicht mit Unrecht hat man auf die Veränderung der Gesichts= züge durch die Cholera einen großen Werth gelegt. Diese Verän= derung tritt nicht selten schon sehr früh ein; im Stadium der Vor= boten spiht sich das Gesicht auf eine eigenthümliche Art zu, die Nase springt mehr hervor, ist nicht selten kalt und roth, die Augen haben livide Ringe und scheinen deshalb tieser zu liegen, der Mund ist schmerzlich = ängstlich verzogen, die Lippen und Wangen liegen dicht über den Kiesern und Jähnen. Am meisten Achnlich= keit haben die Kranken mit denen, die eben einen Anfall vom falten Rieber bekommen wollen. Dieje Entstellung ber Buge nimmt immer mehr zu, je mehr bie Cholera fortichreitet, bis fie ben eigenthumlichen Ausbruck annehmen, ber aus Beschreibun= gen zur Genuge bekannt ift Das Tiefliegen ber Mugen, welches babei bas am meiften Charakteriftische ift, scheint mir nicht blog von bem Mangel an Turgor und Reforbtion bes Fettes berzurühren, sondern zum Theil auch von Krampf der Augen= muskeln; benn viele Patienten klagen uber Schmerzen in ber Dr= bita, auch find bie Augen zuweilen bem Billen gar nicht unterworfen, und fo nach oben gerichtet, bag man von ber Cornea nichts feben kann. Dies geschieht besonders, wenn ber Kranke in einem ber commotio cerebri abnlichen Buftande baliegt. Geht Diefer in die Congestiv = Periode uber, fo laffen die Rrampfe bes bulbus nach, bas Muge ift bann gerade aus gerichtet, die Mu= genlieder find geoffnet, ohne daß ber Patient einen Gegenstand firirt. Dem beständigen Offenstehen ber Mugen und nicht einem encephalitischen Buftande ift es gewöhnlich zuzuschreiben, baß fich bie Conjunctiva entzündet und mehr Schleim fecernirt, ber bann bas Auge in Faben bededt. Denn wenn man bas obere Augen= lied in die Sohe hebt, fo findet man ben bedeckten Theil der Conjunction vollig ungerothet, mas bei Encephalitis nie ber Fall Die Entstellung ber Buge richtet fich ubrigens fehr nach ber ift. Beleibtheit bes Subjectes; bei magern Menschen, bie ohnehin tief= liegende Augen haben, ift fie fchnell febr bedeutend, bei torofen, fetten Leuten ift fie nicht immer fehr bemerklich. Die Entstellung ber Buge verliert fich oft febr fchnell, wenn fich bas Befinden beffert, nicht felten jedoch bauert bas Tiefliegen ber Mugen und ber schmerzliche Bug um ben Mund noch in ber Reconvalescenz fort. Dahrend ber Congestiv = Periode hat das Gesicht anfangs gang ben Musbruck eines im Raufche Liegenden, fpater bekommt es ganz bas Musfehen, wie bei einem fchweren Typhuskranken. Fur bie Ungehörigen ift bie fchnelle Entstellung ber Buge eins ber erschreckendsten Symptome; ber bingutommende Urgt, ber ben Rranten fruher nicht gekannt hat, findet fie nicht immer fo auf= fallend.

#### 8. Das Gensorium.

Vor dem Anfalle ist der Kranke in Folge seiner plethora abdominalis oft eigenthumlich ängstlich gestimmt und zu nichts auf= gelegt, schläft unruhig oder gar nicht. Die Beklemmung, welche sie mit sich führt, ist mitunter so groß, daß die Kranken gar nicht wiffen, was fie anfangen wollen; im Unfalle habe ich fie einige= mal fo fteigen feben, baß es schien, als belirire ber Kranke, mas indeß bei genauer Betrachtung nicht ber Fall war. Sind die Ausleerungen mit großer heftigkeit eingetreten, fo liegt ber Kranke in einem ohnmachtabnlichen Buftande, blag und fprachlos, mit glafernen Mugen, feine große Unruhe hat fich oft in vollige Gleich= gultigkeit verwandelt. nur in einigen wenigen Fallen fand ich bann noch ein großes Berlangen nach Sulfe und Linderung. Bermutblich findet wahrend biefes ohnmachtahnlichen Buftandes, ber mit commotio cerebri große Uehnlichkeit hat, weil babei Schwindel und Erbrechen und oft große Empfindlichkeit gegen Lichtreiz und Geräusch Statt findet, derfelbe Blutmangel im Gehirne Statt, wie wir ihn im Gesichte entstehen feben. Eigentlicher Go= por ift babei nicht zugegen, Die Kranken richten fich nicht felten auf, geben nach einem nachstuhle, trinken zc. Da in bem Gra= nium burch ben Blutmangel fein leerer Raum entstehen fann, fo fecernirt bie Urachnoidea eine wafferige Fluffigkeit, welche diefelbe odematos auftreibt, und ber Dberflache bes Gehirns bas Unfeben giebt, als fei fie mit plaftischer Lymphe uberzogen. Bermuthlich hat dieses Dedem ber Arachnoidea, bas wir ja auch bei abgema= gerten Schwindsuchtigen finden, mitunter zu ber Unnahme einer ersudativen hirnentzundung geführt. Der Schwächezuftand ber hirnfafer burch Gafte-Entziehung bauert nun auch theilweife mabrend ber Congestiv=Periode fort, bei beren Eintritte zuerft bie Stirn warm wird, bann bie Bangen und zulett Dafe und Lippen. Der Sopor wird bann vollftandiger, indeß ift er boch nie fo tief, daß man durch Aufrutteln bem Kranken nicht Spuren von Bewußtsein abgewinnen konnte. Diefer Sopor ruhrt gewiß zum Theil von einer relativ vermehrten Bluimenge ber, zum Theil gewiß auch von bem Einfluffe bes schwarzen nicht geborig becarbonifirten Blutes auf bie Sirnfafer. 2us bem theils ohn= machtigen, theils foporofen Buftande ber Cholerakranken, worin fie fich ihrer Lage nicht deutlich bewußt find, ift es wohl zu er= flaren, warum ihnen bei ber Genesung ihre ganze Krankheit wie ein Traum erscheint, und fie lange nicht bie Freude und Dantbarkeit empfinden, wie andere aus ichweren Krankheiten Gerettete.

#### 9. Die Bunge.

Im Stadium ber Vorboten ift die Junge wenig verändert; in der Regel zeigt sie nur einen unbedeutenden weißen Beleg nur wenn die Cholera fich zu einem gaftrischen Buftande bingu= gesellt, ift diefer bedeutender. Dahrend des Unfalls erscheint die Bunge breiter beim Ausftreden und nimmt eine blaulich graue Farbung an; in manchen Fallen hat fie einen fchwarzlichen Beleg, ber fich abkraten laßt. Gie fuhlt fich fuhl, zuweilen fehr kalt an. Tritt fpater ein Congestiv = Buftand mit typhofen Erscheinungen auf, fo wird diefer fchmarzliche Beleg zu einer trochnen brau= nen Krufte, welche auch bie Bahne bededt, wobei die Rander ber Bunge oft ftart gerothet erscheinen, wenn mehr Reaction im Ge= faßinsteme eingetreten ift. Merfwurdig ift es, mit welcher Schnel= ligkeit mitunter ber ganze Beleg ber Bunge in wenigen Stunden fortgeht, wenn ber allgemeine Buftand fich beffert; Die Bunge fchalt fich ab und erscheint dann glanzend roth und wird zuweilen noch in ber Mitte trocken, wahrend fie glanzend bleibt. Die Bunge, fo wie die ganze Mundhohle, find bann fehr empfindlich gegen alles Scharfe und Saure. Tritt nach bem Unfalle ein ftarker Gallenturgor ein, fo bildet fich ein galliger Beleg mit bitterm Geschmack und Hufftogen.

### 10. Die Respiration.

Babrend ber Vorboten fann ber Patient trot feiner Beflemmung tief einathmen; im Cholera=Unfall felbft entfteht eine bedeu= tende Dyspnoe; nach ben heftigen Ausleerungen wird bie Refpira= tion furz und angftlich, ber Uthem wird fuhl und wenn Paralyje eingetreten ift, ganz falt. Bor herzensangft walzt fich bann ber Kranke im Bette umber. Seine Dyspnoe hat bann viele Uebn= lichkeit mit ben Beklemmungen bei Berblutungen, wie wir fie nach schweren niederkunften feben. Dhne Zweifel tragen mehrere Umftande dazu bei, diefe Dyspnoe zu erzeugen, ber Blutmangel in ben Lungen, ber verminderte Ginfluß bes Bagus und bie burch Rrampf verminderte Thatigkeit ber Intercoftal = Muskeln. In ber Congestions = Periode und ichon vorher bort die heftige Dyspnoe auf, ber Kranke athmet bann langfamer, wenn auch nicht tief. Nicht fehr felten tritt fpater noch einmal eine erschwerte Respira= tion burch Congestionen nach ben Lungen ein, welche fich burch einen hartlichen Puls, angftliches Uthmen und Ropfcongestionen zu erkennnen geben und burch Uberlaffe leicht zu heben find. Ent= zundliche Bufalle in den Lungen habe ich nicht beobachtet.

11. Das Berichrumpfen ber Sande und Sufe.

Es ift dies merkwürdige Symptom besonders an den Händen zu bemerken, aber auch die Fußschlen zeigen es in hohem Grade. Es steht nur in Verbindung mit der allgemeinen ungeheuren Ubmagerung, in Folge einer enorm erhöhten Aufsaugung und des gänzlichen Aufhörens der Ernährung. Hände und Füße zeigen dies am deutlichsten, weil sich dort ein bedeutendes Parenchym und Fettpolster unter der Haut befindet. Die Hände bekommen eine schwärzlich graue Farbe und sehen aus, als hätten sie lange in Alcohol gelegen; ist die Verschrumpfung nicht sehr arg, so sind sie blauroth. Wenn die Circulation sich wieder herstellt, so verliert sich dies Verschrumpfen ziemlich bald.

# 12. Seiferteit.

Ich habe bies eigenthumliche Symptom bei einigen Kranken fcon in bem Stadium ber Borboten beobachtet und zwar in ziem= lich hohem Grade. In der Regel tritt es erft nach dem Erbrechen ein. Bon einer catarrhalischen Seiferfeit unterscheidet es fich me= fentlich; Rauspern ober huften ift nie bamit verbunden. Die Stimme wird anfangs rauber, tiefer, bohler, bann fchwacher und zulet fo leife, bag man fein Dhr an den Mund bes Kranken legen muß, um etwas zu verstehen. Dies Symptom verschwindet niemals ploglich, fondern erft gang allmählig und zieht fich oft tief in die Reconvalescenz hinein. Daß es die Folge eines Merven = Affects fei, laßt fich vermuthen; ber Bagus hat wohl ben größten Untheil baran, indeß ift eine mangelhafte Thatigkeit ber Muskeln des Rehlkopfs wohl die nachfte Urfache; die Unftrengung ber Gefichtsmuskeln, mit welcher ber Kranke fpricht, scheinen bar= auf hinzudeuten, daß jene ihre Dienfte verfagen. Daß die Function bes Bagus burch einen Mangel an arterieller Thatigkeit fei= nes neurilems gehemmt fei, mochte ich baraus schließen, daß bie Seiferkeit mit bem Buftande ber Circulation in ber engften Berbindung fteht. Go wie ber Puls fich wieder hebt, vermindert fich bie Seiferkeit bis auf einen gemiffen Punkt bald, und tritt wieder ein, wenn er wieber finkt.

## 13. Mieren und Blafe.

Als eins der frühften Zeichen eines bevorstehenden Cholera = Un= falls hatte Dr. Dann III. das unwillkührliche Abtropfeln von etwas Urin beobachtet. Mit dem Anfalle hort gewöhnlich alle

Ercretion von Urin auf, Die Secretion immer, benn wenn ber Kranke lange nicht urinirt hatte, fo laßt er später wohl noch ein= mal etwas Baffer. Die Urinfecretion und Ercretion ftellt fich erft wieder ein, wenn alle ubrigen Symptome fich beffern, bie Circula= tion wieder hergestellt ift. Das plotliche Aufhoren alles Bufluffes nach ben nieren, hat mitunter einen heftigen Krampf in benfelben und heftige Schmerzen zur Folge. Bei einem 50 jahrigen Poff= fnechte in Dirschau war diese Nierenaffection fo ftart, und ber Bla= fenkrampf ebenfalls fo heftig, daß die Teftikel fich in die Leiftenringe hinaufzogen. Die Schmerzen in der Blasengegend find manchmal fehr anhaltend, gewöhnlich laffen fie indeß bald nach und fangen erft wieder an, wenn bie Secretion bes Urins wieder eintritt. Gie fcheinen bann von zwei Urfachen herzuruhren, entweder findet ber Urin Schwierigkeiten, in die contrahirte Blase einzudringen, und bie Schmerzen ziehen fich bann nach ben Mieren hinauf, ober bie Blafe hat burch ben anhaltenden Krampf ihr Contractionsvermögen verlo= ren, und kann ben zuweilen in großer Menge angesammelten Urin nicht fortschaffen. In einem Kalle in Dirschau leerte ein Kranker mit einemmale 2 Nachttopfe voll Urin auf einmal aus, nachdem er 24 Stunden lang an bedeutender Spannung in der Blafengegend gelitten hatte.

# Ergebniffe ber Sectionen.

Wiewohl die Leichen der im Cholera = Anfalle Verstorbenen, noch manche Spuren der tödtlichen Krankheit an sich tragen, so mildert der Tod doch viele von den autfallenden Zügen, die wir im Le= ben bemerken. Dies gilt namentlich von dem Gesichte, dessen Con= touren bei den meisten Leichen nicht so grell, wie vor dem Tode, er= scheinen. Die Augen liegen nicht mehr so tief, wie vorher, der Mund hat seinen schmerzlich ängstlichen Ausdruck verloren. Ein Be= weis, wie vielen Antheil der Krampf an diesen Erscheinungen hatte, die Hand bes Todes hat ihn gelöst.

Bei vielen Leichen ist die Abmagerung und besonders der Mangel an Fett sehr auffallend, daher die Contouren der Muskeln stårker hervorteten. Die Einschrumpfung an Händen und Füßen bleibt auch nach dem Tode gleich sichtbar. Fäulniß tritt bei Choleraleichen nicht eher ein, als bei anderen. Die Lage derselben ist sehr verschieden, gewöhnlich sind die Beine an den Leib gezogen, auch wohl die Arme flectirt und sehr rigide, der Kopf ist gewöhnlich etwas hinten übergebogen. Krämpfe nach dem Tode habe ich nur ein einziges Mal gesehen. Bei einem starken Manne,  $\frac{1}{2}$  Stunde nachdem er zu ath= men aufgehort hatte, zuckten seine Gesichtsmuskeln, so daß man es nicht bloß fuhlen, sondern auch sehen konnte. Sehr oft indeß haben mir die Angehorigen, von solchen Krämpfen nach dem Tode, erzählt.

Bei der Deffnung ber Hirnschale findet man in der Regel eine große Ueberfullung mit fchwarzem biden Blute im Gehirne, wovon Sinus und Benen ftrogen und bas in Tropfen aus ben Durch= schnittsflachen ber hemisphären quillt. Ertravafate im Gehirn hatte man niemals gefunden. Auch in ben Sinus findet man wohl poln= pofe Concremente. Da ich nicht Gelegenheit gehabt habe, wirkliche Hirnentzundungen nach ber Cholera zu beobachten, fo habe ich auch feine Spuren wahrer Entzündung im Gehirn gesehen. Die Hohle bes Rudenmarkes habe ich weder felbft geoffnet, noch offnen gefeben. Bei ber Eröffnung ber Brufthohle findet man die Lungen, wenn fie nicht verwachsen find, tief in ben Thorar zuruckgefunken, wie bei einem Kinde, welches noch nicht geathmet hat. In der Re= gel fniftern fie an ihrer vorderen Parthie, Die hintere Seite berfelben ift mit einem schwarzen nicht schaumenden Blute, welches man wie eine bidliche Maffe baraus hervorpreffen tann, ftart angefullt. Der Herzbeutel zeigt feine wesentliche Beranderung, bas Berg felbft ift bei schnell verlaufenden Sallen nicht felten mit fleinen linfengroßen Suggillationen bedeckt, die auf bedeutende Unftrengungen beffelben vor bem Tobe fchließen laffen. Diefe kleinen Flecken figen nicht bloß auf ber hinteren, sondern auch auf ber vorderen Flache und scheinen fich unter bem ferofen Ueberzuge zu befinden. Gewöhnlich ift bas herz, besonders bas rechte, mit Blute ftart angefullt. Ift ber Tod während des Cholera = Unfalls felbst, oder bald nachher er= folgt, fo zeigt bas Blut eine eigenthumliche Verdickung, es gleicht bann vollkommen einem eingedickten Seidelbeer = Compot; auf ben Tifch geschuttet, bleibt es in haufchen ftehen, ohne aus einander zu fließen, und fieht vollkommen schwarz aus. Nicht felten schwimmen beutliche Fettaugen barauf. Sehr haufig findet man feste Strange von congulirtem Eiweißstoffe, fogenannte Polypen im herzen, wie in ben Urterien und großeren Benen. Je fpåter nach bem Unfalle und nach bem Mufhoren ber Musleerungen ber Tod er= folgt ift, wenn die Girculation fich schon wieder entwickelt hatte (3. B. schon nach 24 Stunden), besto mehr verliert sich die eigenthum= liche Verbidung des Blutes, von der dann nur die schwärzere Far= bung zuruchbleibt. Dies war z. B. ber Fall bei bem Manne, beffen Lod und Section zur Erklarung bes Husbruches ber Cholera in Lu= neburg Veranlassung gab, sein Blut war vollkommen flussig, er war 36 Stunden nach dem Aufhören der Ausleerungen gestorben. Die Substanz des Herzens ist fast immer auffallend schlaff, was bei den übrigen Muskeln durchaus nicht der Fall ist; sie sind von derber Tertur.

Die Eröffnung ber Bauchhohle bietet bei weitem die intereffante= ften Erscheinungen bar. Beim Durchschneiden ber Danbe zeigt fich ein auffallender Mangel an Fett; ein besonderer Ubdominal = Geruch ift mir nicht aufgefallen. Bei ben im Unfalle Verstorbenen, ift bie rothlich blauliche Farbung fammtlicher dunnen Gedarme fehr frap= pant. Bei naherer Betrachtung ruhrt biefe von einem fehr injicirten Benennete her, das sich von der bei peritonitis vorkommenden Injection ber Capillar = Urterien febr gut unterscheiden laßt. Daf= felbe Netz findet man auf bem Magen, jedoch weniger verbreitet. Die großeren Benen bes Mefenterii enthalten haufig gar fein Blut. Das Netz ift gewöhnlich fehr arm an Fett. Sind die Ausleerungen bedeutend gewesen, so findet man wenige Contenta im Magen und in ben Darmen; find gar feine ober nur maßige ba gewesen, fo find biefelben von den eigenthumlichen gelblich grunen Maffen ange= fullt, in benen großere ober fleinere Flocken von congulirtem Eiweiß= ftoffe schwimmen. Im Magen ift Die Fluffigkeit von hellerer Farbe und enthält weniger Flocken. Diefe Contenta reagiren fauer gegen die Papiere, besonders im Magen, so daß vermuthlich ihr ganger Inhalt von Effigfaure, von vermehrter Ubfonderung bes Magenfaf= tes, herruhrt. In einigen Fallen fand ich bie Contenta ber Darme ftart mit Galle gefarbt. Uuf ber inneren Flache bes Magens findet man zuweilen einige ftart fuggillirte Flecken, besonders im Grunde; am ftartften fand ich fie in einem Falle, wo ber Patient einige ftarte Dofen tinctura capsici bekommen hatte, die ein augenblickliches Brennen im Magen verurfacht hatten. Dbgleich biefe Suggillationen nicht außer bem Gange ber Krankheit liegen, und fich bei bem ge= schwächten Buftande bes Gefäßinftems und ben fpater eintretenden Congestionen leicht erklaren lassen, fo mochte ich boch, ba fie ge= rade vorzugsweise im Magen vorkommen, auf ihren Zusammenhang mit bem Eingeben fehr fcharfer und erhitender Medicamente, auf= mertfam machen. Die innere Flache ber bunnen Gebarme zeigt ein ftartes hervortreten ber Falten und Drufen, die gewöhnlich mit bem Refibium ber Secrete überzogen, erscheinen. Uuch bier finden fich fuggillirte Flecten.

Das Coecum enthält in ber Regel noch eine Quantitat bes Ge-

crets, welches bort aber truber erscheint, als in ben bunnen Gebar= men, die deshalb wohl auch vorzüglich als Secretions = Drgane ber Cholera = Ercretionen anzusehen find. Much findet man die Dberflache ber biden Gebarme nicht fo mit einem Gefagnete uberzogen. Die biden Gedarme enthalten in ber Regel, außer einer truben Fluffig= feit, eine Menge floctigen Eiweißstoffes. Die Leber ift mit einem schwarzen Blute und Galle ftart angefullt, die Gallenblafe ftrott von Galle, die fich nicht ins Duodenum hinabbrucken laßt. Die Milz zeigt nichts Besonderes, eben fo wenig die Nieren, in beren Beden man nur etwas concreten Schleim zu finden pflegt, fo wie in den Uretheren. Die Blafe ift eigenthumlich contrabirt, fo bag fie fich wie ein jungfraulicher Uterus anfuhlt; fie entweicht bem Def= fer, wenn man fie burchschneiden will; man muß fie baber anstechen und bann ben Schnitt vergrößern, bann fann man fie aus einander ziehen, findet aber ebenfalls nur ein wenig Schleim barin. Eine auffallende Blutarmuth im ganzen Korper zeigt fich nur bann, wenn der Tod rafch nach fehr heftigen Ausleerungen erfolgt ift. Ueberhaupt verlieren fich die eigenthumlichen Erscheinungen bei ber Section immer mehr, je fpater nach bem Cholera = Unfalle ber Tob erfolgt ift. So findet man in Fallen, welche fpat-todtlich verlaufen, ben Darmcanal in einem vollig normalen Buftande, ohne alle orga= nifche Berbildungen.

### Prognofe.

1. So lange der Patient sich noch in dem Zeitraume der Vorbo= ten befindet, ist sie gut, wenn wir erwarten können, daß derselbe sich die nöthige Ruhe und Pflege gönnen kann. Urmuth verschlim= mert daher immer die Prognose.

2. Erfolgt der Ausbruch der Cholera, ungeachtet der Anwendung energischer Mittel während der Vorboten, so ist dies ein sehr boses Zeichen.

3. Die Prognose ist noch gut, wenn der Anfall erst seit einigen Stunden und nicht gleich mit Krämpfen und Ohnmachten eingetre= ten ist.

4. Kommt der Kranke erst in Behandlung, wenn die Ausleerun= gen von selbst, das heißt durch Paralyse des Darmcanals, aufge= hort haben, so ist die Rettung in der Regel nicht möglich.

5. Die Gefahr der Cholera steigt mit der Jahl der Jahre bei Er= wachsenen, indeß können auch fehr alte Leute gerettet werden. 6. Cachectische Constitution giebt eine sehr schlechte Prognose. Utrophische Kinder habe ich immer sterben sehen.

7. Bei Weibern ist die Prognose im Allgemeinen beffer, als bei Männern. Schwangere Weiber abortiren leicht nach dem Anfalle, der Abortus kann indeß verhütet werden, und selbst wenn sie abor= tiren, kann der Ausgang glücklich sein. Die Niederkunst wird durch den Anfall beschleunigt, nach derselben treten sehr leicht bedeutende Hämorrhagien ein, welche dem Leben ein Ende machen können, aber keinesweges unheilbar sind.

8. Fortdauernd starke Ausleerungen nach unten, geben eine schlechte Prognose; das Erbrechen dauert oft bis in die Reconvalescenz.

9. Marmorkalte mit colliquativem Schweiße verbunden, ift ein todtliches Zeichen.

10. Cholera sicca, wenn sie spontan und vollständig ist, giebt die schlechteste Prognose.

11. Sopor mit unentwickelter Circulation giebt eine fehr schlechte Prognose; ist die Circulation dagegen entwickelt, so ist er weniger zu fürchten.

12. Singultus ist ein indifferentes Zeichen; in Rathstube sah ich Vater und Sohn daran, während 30 Stunden, leiden. Der Va= ter starb, der Sohn genas.

13. Blutige Diarrhoen sind in den meisten Fallen ein todtliches Zeichen.

14. Wenn die Ausleerungen galligt werden, so ist dies, in Ver= bindung mit anderen Zeichen, sehr erwünscht, für sich allein ent= scheidet es nichts.

15. Eintreten der Urinsecretion und Ercretion ift in den meisten Källen ein Zeichen guter Befferung.

16. Spontanes Erbrechen galligter Maffen, so wie spontane Durchfälle im spätern Verlaufe der Krankheit, sind gute Zeichen.

17. Der Schweiß, selbst wenn er måßig und warm ist, kann nur als kritisch angesehen werden, wenn er mit beträchtlicher Besserung der Symptome auftritt. Vollkommen kritisch ist er fast nie.

18. Ein sehr gutes Zeichen ist es, selbst unter schlimmen Umstanben, wenn die angewandten Mittel schon in einigen Stunden eine entschiedene Wirkung zeigen. Einige Besserung tritt außerst haufig ein, aber der Zustand verschlimmert sich dann bald wieder. Tritt die Besserung bei Anwendung energischer Mittel nicht schon in einigen Stunden ein, so ist in der Regel der Patient verloren.

es nun in ben ersten Tagen, in fleinen Orten, ober in ben erften Bochen, in großen, geben im Allgemeinen eine fchlechte Prognofe, ba man bei ihnen eine habituelle Unlage zur Cholera voraussehen muß, bie bei ben fpater Befallenen erft burch Gelegenheits = Urfachen momentan herbei geführt wurde. Dies ift bie Urfache, warum bie Krankheit fpater scheinbar gelinder wird. Daß fie es nicht ihrer Da= tur nach werde, feben wir baraus, bag wahrend ber gangen Epibe= mie einzelne, rafch tobtliche Falle, vortommen.

# Behandlung.

I. 3m Stadium der Vorboten.

Da es uns bisher mit keiner einzigen ansteckenden Krankheit ge= lungen ift, ihr bereits im Korper schlummerndes Gift zu zerseten, fo mochte es wohl ganz nublos fein, auch bei der Cholera nach ei= nem folchen zu hafchen. Unfer Beftreben follte baber wie bei allen anderen Krankheiten dahin gerichtet fein, die Reaction gegen bas boch einmal nicht fortzuschaffende Gift ober beffen Eindruck zu modifici= ren. Sollte bas Calomel eine bedeutende Birkfamkeit im Stadium ber Vorboten befigen, mas ich fehr bezweifle, fo bedarf es mahr= lich nicht ber Unnahme eines specifiken Einfluffes auf bas Gift, um Diefelbe zu erklaren. Ueber bie leichteren, mehr chronischen Borboten ber Cholera, die mit hppochondrischen Beschwerden die größte Uehn= lichkeit haben, bin ich, in Hinsicht auf die Behandlung, nicht im Stande gewesen, genugende Erfahrungen zu fammeln, ba ich nur unter einer fehr rohen Menschenklaffe practifirt habe, die auf leichte Beschwerden nicht zu achten pflegt. Indeß bin ich uberzeugt, daß fie gewiß nicht in jedem Falle biefelbe Behandlung erfordern, am wenigsten aber jedesmal erhitende Mittel, bie man fo allgemein als Prafervative gegen die Cholera angepriefen hat, fondern daß Conftitution, Alter und Complication mit anderen Beschwerden, Die Be= handlung wefentlich modificiren muffe.

Ein diaphoretisches Verfahren ist indeß gewiß unter allen Umstånben angezeigt, indem wir darin nur dem Winke folgen, den uns die Natur giebt, durch die vorherrschende Neigung zu Schweißen, während dieser Vorboten. Nur die Mittel dazu mussen dem indivi= duellen Falle gemäß gewählt werden, und bedeutende Congestionen nach dem Pfortaderschlteme durch örtliche Blutentziehungen, durch den inneren Gebrauch von Mineralsäuren, durch reizende Einreibungen des Unterleibes gemindert werden. Ob wir nun die Diaphorese burch

durch Brechmittel, durch lig. Minder burch atherische Thees ober mehr erhigende Mittel wie ben Campher zc. zu befördern haben, mochte fich wohl nur nach bem individuellen Falle bestimmen laffen. Da ich meine Patienten immer erft mit fehr entwickelten Vorboten in Behandlung bekam, und ihre Verhaltniffe es gebo= ten, ihnen Mittel zu geben, welche auch bei einer geringeren Bor= ficht und Pflege ihre Wirkung nicht verfehlen, fo habe ich fogleich zum Dpium meine Buflucht genommen, beffen energische Birtung gewiß weniger als bie irgend eines andern Mittels burch ungun= flige außere Umftande gehindert wird. In ber Regel entwickelte fich nach einer vollen Dofis ein reichlicher Schweiß, wonach alles Unwohlfein verschwand. Daß jedoch durch einen folchen scheinbar Fritischen Schweiß entweder ber Unstedungsstoff nicht fortgeschafft wird, ober bie Disposition zu einer neuen Infection nicht getilgt wird, bavon habe ich mich leider burch viele Beispiele uberzeugen muffen, wo bennoch bei einer bedeutenden Gelegenheits = Urfache ber Cholera = Unfall erfolgte, obgleich bie Vorboten fcheinbar ge= tilgt waren. Solche Subjecte follte man baber, wo es angeht, noch eine Zeitlang unter Augen behalten und ihnen bis an bas Ende ber Epidemie die großte Vorsicht anempfehlen. - Die Erfahrung ber Danziger Uerzte fprach fo entschieden gegen die Unwendung allgemeiner Blutentziehungen im Stadium ber Vorboten, bag ich felbst gar feinen Gebrauch bavon gemacht habe. Dertliche Blutentziehungen erleichtern bagegen fehr bedeutend bie Ungft und den Druck in der Herzgrube. 3ch will indeß durchaus nicht in Ubrebe ftellen, baß es Falle gabe, in benen bie Schweißtrife burch plethora gehindert wird, und wo eine Uderlaffe von Nuten fein fonne. Ich felbft habe bergleichen indeß nicht beobachtet, und halte es auch fur wefentlich bei ber Claffe von Menschen, bei welcher wir bie Cholera am haufigsten ausbrechen fehn, einen bedeu= tenden Blutverluft fo viel wie möglich zu vermeiden. -

Bei der oben geschilderten Neigung zu häufiger widerkehrenden profusen Schweißen, befferte sich der Zustand, in der Regel bald bei der Unwendung von Brausepulvern, Potio Riverii oder Säuren.

Die cholerischen Durchfälle, wenn sie ohne gastrische Unreinig= keiten vorkamen, habe ich immer sogleich durch Opium unterdrückt; ich bezweisle indeß nicht, daß man unter günstigeren äußern Um= ständen desselben nicht immer bedarf, sondern, daß leichtere Dia= phoretica hinreichen werden. Bei der Landpraris darf man sich indeß wohl nicht darauf verlassen.

Stromeyer's Stizzen zc.

6

#### 11. Behandlung des Unfalls.

Die Behandlung des Cholera = Anfalls scheint mir aus folgen: den Indicationen hervorzugehn, für welche es die Sache des prac= tischen Tactes ist, die geeigneten Mittel aufzusinden, so wie diese Indicationen im Zustande des Kranken zu erkennen. Ihnen kann man, so scheint es mir, so ziemlich alle Mittel unterordnen, die man bisher gegen die Cholera in Anwendung gebracht hat.

1. Verminderung der Congestion nach den Organen des Unter= leibes.

A. Durch Narcotifirung des gereizten Abdominal-Ganglienspstems. Unter den, diefer Indication entsprechenden Mitteln, habe ich als das zuverlässigste nur das Opium gebraucht. Es findet seine Unwendung, so lange das Ganglienspstem sich wirklich noch in einem gereizten Zustande befindet und nicht schon Paralyse eingetreten ist, oder herannaht. Daher vorzüglich in der Periode der Vorboten, im Beginne des Unfalls und noch spåterhin wenn derselbe langsamer verläuft.

B. Durch Belebung des atonischen Darmcanals und seiner Blutgefäße, damit dieselben der Congestion einen stärkeren Wischerstand leisten. Auf diese Indication gründen sich die Wirkungen der vielen erhistenden Mittel, die man in der Entwickelungsperiode der Cholera empfohlen hat, spiritusse, ätherisch aromatische Tinczturen zc.

C. Durch directe Belebung der peripherischen Circulation; hieher gehören die außern Erwärmungsmittel, die Sinapismen, Einreibungen 1c. Die Brechmittel scheinen mir zwischen dieser und der vorigen Methode in der Mitte zu stehen, die Congestion nach dem Darmcanale zu vermindern.

2. Belebung der paralytisch werdenden Gangliengeflechte des Un= terleides.

Diefer Indication entsprechen die ftarkeren Reizmittel, wie Cam: pher, Naptha, Phosphor, Ummon., Wein, 1c.

3. Allgemeine und ortliche Verminderung der Blutmaffe, bei relativer und localer Plethora.

4. Beförderung der Drufenthätigkeit im Unterleibe. Diefer In: dication entspricht besonders das Calomel, wie auch die außere Unwendung des Mercurs.

5. Wiederherstellung des Tonus im Gefaßsyfteme des Unterleis bes, mit besonderer Ruckficht auf die Neigung zu Congestionen. Diesem Zwecke entsprechen die Sauren, fur fich ober mit erciti= renden Mitteln verbunden.

6. Symptomatisches Verfahren gegen einzelne Erscheinungen, 3. B. die fecundairen Urinbeschwerden zc.

#### Das Dpium.

Die Uerzte aller Mationen haben fich Diefes Mittel bei ber Cho= lera bedient, bei allen Beobachtungen treffen wir es wieder an, und viele Uerzte geben es felbit, wenn fie nicht ben minbeften Werth barauf legen, oder es sogar tadeln, in ziemlich beträchtli= chen Gaben, wie z. B. Unnesley. Saft alle specifica enthalten Dpium, bas Hopesche Mittel, Die Krajewskischen Pulver, und felbst herr S. Auerbach giebt feine tinctura capsici mit Opium. Man lefe nur die Rigaer Protocolle, ber Eine empfichlt als be= fonders heilbringend ben Camphor, ber Undere bas Calomel, ber Dritte bie Diosma, aber immer mit betrachtlichen Dofen Dpium. Bei ben im Detail angegebenen Versuchen mit ber Diosma, ift es besonders auffallend, daß alle diejenigen Patienten, die bas infusum und Dpium bekommen hatten, genafen, die ubrigen aber ftarben. Nur die Hospitalarzte find im allgemeinen nicht fehr für die Unwendung des Dpiums und wohl aus dem einfachen Grunde, weil fie bie meiften Kranken in Stadien bekommen, wo fein Gebrauch nicht mehr angezeigt ift. Dieje Bemerkungen, fo wie der Muten, den es schon a priori verspricht, haben mich ver= anlaßt, Diefem Mittel eine besondere Aufmerksamkeit zu ichenken, ich habe es baber auch möglichst ohne Bermischung mit andern energischen Mitteln angewandt, um baruber ins Reine zu tom= men, wieviel und wo es etwas in ber Cholera leifte, ba bie Stim= men ber Uerzte noch immer baruber fo febr getheilt find, woran zum Theil wohl die irrige Meinung Schuld war, daß es die Ur= fache ber congestiven hirnzufalle fei, die bem Unfalle fo oft nach= folgen, ein Irrthum, ber jett allgemein anerkannt ift, ba man fich überzeugt hat, daß fie in dem Gange ber Krankheit liegen; zum Theil aber wohl übertriebene Borftellungen von feiner fpeci= fischen Wirtsamkeit in allen Stadien des Uebels. Das Dpium besitzt aber burchaus teine specifische Seilkraft in ber Cholera, nur badurch, daß es bie Ausleerungen beschrankt, die Congestion vom Darmcanale ablenkt, vermuthlich durch Marcotifirung des Gan= glienspftems, ift es von fo großem Duten. Er beugt bem enormen Berlufte von Gerum vor, verhutet auf Diefe Urt eine gefährliche

6\*

Inanition, die Verdickung des Blutes und zuletzt eine Paralyfe auf nervofem und congestivem Bege. Geine Birfung in ber Cholera gleicht berjenigen, welche es beim kalten Fieber zeigt; es fann ben Unfall verhuten oder coupiren, wenn er eben eingetre= ten ift, aber nicht ben ichon ausgebildeten Unfall aufheben; es wirkt alebann nur fymptomatisch. Ein großer Vortheil bei feiner fruhzeitigen Unwendung ift auch ber, bag es ben ubrigen inneren Mitteln ben Deg bahnt. Uebrigens wirkt es bei ber Cholera, wie beim delirium tremens, bei weitem weniger nartotisch, felbft in gelinderen Fallen, als bei gesunden Menschen, wie ich bies auf bas Bestimmtefte erfahren habe. Mus biefen Bemerkungen ergiebt es fich schon, bag ich es nur ba fur paffend halte, wo bas Gan= alienspftem bes Unterleibes fich noch in einem gereizten Buftande befindet, alfo besonders in einer fruhzeitigen Periode bes Unfalls; bier ift feine Birfung oft fo glangend, bag ich vollkommen berechtigt bin, ju fagen, bag von einem paar Gran Dpium, jur rech= ten Beit gegeben, bas Leben eines Menschen abhangt. Es ift frei= lich nicht zu leugnen, bag es zuweilen, felbft vor bem Unfange ber Ausleerungen gegeben, bas Eintreten eines toblichen Unfalls nicht verhutet; aber welche große Beranderungen find nicht bann vielleicht fchon im Unterleibe vor fich gegangen, auch zerfett es ja nicht bas im Korper fortwirkende Gift, fondern maßigt nur Die Reaction dagegen. Und welches Mittel ware wohl untruglich? Ift es nicht mit bem Chinin berfelbe Fall beim Wechfelfieber? -Gelang es mir, ben Unfall fruhzeitig burch eine volle Dofis zu coupiren, fo war am folgenden Tage entweder ein volliges Dohlbefinden eingetreten, oder es waren nur leichte Bufalle von Unbrange bes Blutes nach bem Ropfe zugegen, ober es hatten fich foporofe Bufalle in verschiedenem Grade ausgebildet, die burch eine entsprechende Behandlung in ben meiften Fallen gehoben wurden und mit bem Buftanbe bes Darmcanals in genauer Berbindung ftanden, fich baber verloren, wenn bie in ben Darmen befindlis chen Maffen aufgesogen waren, und ber Unterleib bas teigige Gefuhl verloren und feine Elafticitat wieder gewonnen hatte.

Haben die Ausleerungen schon mit Heftigkeit eine Zeitlang fort= gedauert, so zeigt es nicht mehr ben entscheidenden Einfluß auf den Gang der Krankheit, und bewährt dann seine Wirksamkeit nur in den nicht so stürmisch verlaufenden Fällen, welche die Ri= gaer Aerzte unter dem Namen der erethischen Form beschrieben ha= ben, gegen die Ausleerungen nach unten. Ist die Paralyse des Darmcanals im Anzuge oder schon eingetreten, so leistet es nichts mehr gegen die Durchfälle. In der Congestivperiode habe ich es niemals angewandt. Die Durchfälle, welche dann noch vorkom= men, weichen anderen Mitteln besser, als dem Opium.

Ich habe bas Dpium niemals in ubermäßigen Dofen angewandt, wo bie maßigen Gaben nichts helfen, tommt man mit ben größten auch nicht weiter. Rindern gab ich fo viele Tropfen laudanum, als fie Jahre zahlten, Erwachfenen 20 bis 30 Tropfen, und wieder= holte die Dofis nur, wenn die erste wieder ausgebrochen wurde oder fchickte eine kleinere nach, wenn bie erfte Gabe ihre Wirfung. nicht erreicht hatte. Das Praparat ift gleichgultig, nur scheint Die Tinctur fchneller zur Wirfung zu kommen. Dahrend meines Aufenthaltes auf bem gande wandte ich fast nur bie Tinctur an, weil ich außerdem nur Dpiumpulver befaß, von bem fich die Dofis nicht fo leicht fur ben einzelnen Fall abtheilen laßt. In Dirschau wandte ich, nach bem Beispiele ber bortigen Uerzte, das Dpium häufig in Pillen an, eine Form, die es leicht trans= portabel macht, ba man ein Schächtelchen mit Opiumpillen leicht mit fich fuhren fann. In diefer Form wird es auch febr gut vertragen, felbft, wenn ichon Brechen eingetreten ift, und kommt auch ziemlich schnell zur Wirkung, wenn man nur bafur forgt, bag bie Pillen fich leicht auflofen. Wenn bas Erbrechen bereits eingetreten ift, fo fallt es mitunter fchwer, bem Magen bie Dofis verträglich zu machen, weil bie beständige Unhäufung bes fauren Magenfafts immer bald wieder Erbrechen erregt. Sft bas Musge= brochene fehr fauer, fo hilft das Boranschicken einer Dofis Magne= fia biefem Uebelftande ab, fonft ber Bufat eines reizenden, zufam= menziehenden Mittels. Den Bauern in ber Gegend von Subfau, habe ich bas laudanum in ber Regel mit einem Glase Rum ein= gegeben, haufig auch ben Weibern, wenn ich ihnen anfah, baß fie bem Trunke ergeben gemefen waren. Go wurde es nur felten wieder ausgebrochen; in anderen Gegenden indeß, wie 3. B. an ber Elbe, wo bie Landleute ichon eher baran gewöhnt find, mochte ber Rum wohl nicht fo viel ausrichten, als bort, wo fie nur Rar= toffelbranntwein tranken. Weibern gab ich bas laud. fonft ge= wöhnlich mit 3 j- jß tinctura cinnam. ein, eine Berbindung, die ebenfalls vortrefflich vertragen wird. Sonft auch wohl mit tinct. zingibr., tinct. aurant. comp. mit Liq. ammon. anis. etc., mit wenigem Getrant verdunnt. 3ch ließ bann 1 Stunde nach dem Einnehmen nichts trinken, und befahl bem Patienten, fich fo

ruhig wie möglich zu halten. Wurde die erste Dose bald wieder ausgebrochen, so ließ ich eine zweite und auch wohl eine dritte nehmen, von denen dann doch immer etwas zur Wirksamkeit kam. Sehr oft hörten die Durchfälle darnach auf, aber das Erbrechen dauerte fort. Unter solchen Umständen schien es mir, später noch gegeben, auf das fortdauernde Erbrechen keinen Einfluß mehr zu haben.

Wie fich fchon aus bem Dbigen ergiebt, habe ich von ben, unter B. angegebenen Mitteln, manche zur Unterftugung ber Wirkung bes Opiums angewandt. Bu ihnen geboren auch die meiften beliebten Bolksmittel gegen bie Cholera, beren Birkfamkeit in ein= zelnen Sallen burchaus nicht zu bezweifeln ift, von ben Danziger Schuftertropfen, bis auf die Tinct. capsici. In ber Umge= gend von Danzig hatte fich unter Diefen Mitteln befonders auch die Tinct. zingibr. fo vielen Ruf erworben, daß fie in man= chen Dorfern in jedem haufe vorrathig mar. nach meiner Un= ficht wirken Diese erhitenden Mittel baburch, bag fie bas atoni= fche Gefäßinstem bes Unterleibes zu großerer Thatigkeit reizen und es fabiger machen, ber Congestion zu widerstehn, bag ber Drgasmus bes Gefaßfystems, vermittelft bes befannten Dechfelverhalt= niffes mit ber haut, fich babin wendet, und fo ber, bei ber Cho= lera fast immer vorhandenen Deigung zur Schweißtrife, Die Gele= genheit barbietet. Dahrend ber Vorboten reichen bekanntlich fcon aromatisch atherische Aufguffe bin, um biefe Reaction hervorzuru= fen; indeß aus mannichfaltigen, in der Umgegend von Danzig ein= gezogenen Machrichten, muß ich schließen, bag burch folche erbipende Mittel, felbft bei vollig ausgebildeter Cholera, nicht felten bie Befferung eingeleitet wird.

Bu ben wichtigsten Mitteln beim Cholera = Unfalle, gehören ohne 3weifel diejenigen, welche direct auf die Belebung der peripheri= schen Circulation wirken. Das erste unter diesen ist ein warmes Bett, das gewiß allein schon, manchen mit den Vorboten Behaf= teten, vor der drohenden Gesahr des Anfalls rettet. Es ist eine sonderbare Meinung, die sich im Publicum verbreitet zu haben scheint, als könne ein Cholerakranker nur zwischen wollenen De= den warm werden, während es doch eine Menge Menschen giebt, die von einem leichten Federbette bessen. Hinge das heil der Cholerakranken von wollener Decken. Hinge das heil der Cholerakranken von wollenen Decken ab, so wurde ich während meines Aufenthalts in Subkau, keinen Einzigen gerettet haben; wie fie überall auf dem Lande nicht anzutreffen sind, so waren sie es auch dort nicht. Sie haben vor den Federbetten nur den Vorzug, daß man mit ihnen den Kranken reiben kann, während er dar= unter liegt, eine Procedur, die nur geübte Krankenwärter verstehen und die sich nicht jeder Cholerakranke gefallen läßt; ein Stuck Flanell zum Reiben thut fast dieselben Dienste. Es scheint mir daher unnöthig, Leute, die ein gutes Federbett haben, zum Unkauf wollener Decken bereden zu wollen.

Unter ben Erwärmungs=Mitteln fteben ohne 3weifel Diejenigen oben an, welche anhaltend und ohne Beläftigung fur ben Kranken angewendet werden können. Kleine Rruge mit heißem Daffer an= gefullt, Sade mit beißem Gande ober heißer Kleie, Darmfla= fchen zc. muffen als die ersten Mittel beim Cholera = Unfalle betrach= tet werden, und bis zum vollftandigen Gintritte ber Congeftiv = Periode, und volliger Ermarmung bes gangen Korpers und an ben Ertremitaten felbft noch nachher gebraucht werden. Die großen ge= wolbten Barmflaschen von Blech, Colikflaschen genannt, Die zur Erwärmung bes Unterleibes bienen follen, werben ihrer Schwere wegen von ben meisten Kranken nicht vertragen; ich fand fie baber in ben Hospitalern, wo man fie angeschafft hatte, nur fur bie Fuße im Gebrauch. Will man fie fur ben Unterleib paffend machen, fo burfen fie nicht viel großer als einen halben Quadratfuß fein. Seiße Bacffteine find nicht febr zu empfehlen, weil man ihre Erhitzung nicht fo gut maßigen kann. Ein fehr rafch wirkendes Erwärmungs= Mittel ift bas Bedecken bes Kranken mit einer wollenen Decke, bie man in heißes Daffer hat tauchen und bann ausbrucken laffen, ba fie indeß leicht erkaltet und ben Kranken naß macht, fo fann ich fie nicht fehr empfehlen. Unter ben Erwärmungs = Mitteln hat man feinem fo viele Aufmerkfamkeit geschenkt, als ben Babern, und besonders fehr viel Scharffinn unnut verschwendet, um Dampfbaber auf eine paffende Weise geben zu können. Ueber bie Bafferbaber befite ich, außer einigen Fallen, wo ich fie bei Kindern anwandte, feine eigene Erfahrung, ba ich auf bem Lande gar feine Unwen= bung bavon hatte machen konnen, und in Dirschau nur mit großen Schwierigkeiten und Nachtheil fur bie ubrigen Kranken. Bei zwei Kindern, benen ich in meiner Gegenwart ein Chamillenbad geben ließ, wirkte es vortrefflich. Um Dampfbaber anwenden zu konnen, ließ ich in Dirschau einen Apparat verfertigen, ber ben Anforderun= gen, bie man baran machen muß, entsprach, baß man nämlich bie Entwickelung ber Dampfe nach Gefallen fteigern und vermindern

tann, und daß diefelben ben Kranken von unten her treffen, bamit jeder Punct des Korpers gleichmaßig bamit umgeben werde. Eine Bettstelle mit einem festen Boben, oben mit Gurten bezogen, die man mit etwas Stroh bedeckt, reicht bazu hin; burch eins ber Gei= tenbretter leitet man bas Rohr eines Dampfteffels, ber von einem Gefaße mit Spiritus erhitt wird, welches in Form eines Raffeebrenners, mit einem Schieber versehen, gearbeitet ift. Das Rohr bes kleinen Dampfkeffels, ber etwa ein halbes Quart. Fluffigkeit zu enthalten braucht, muß einen Boll im Durchmeffer haben. Ueber ein Paar Tonnenbander fpannt man ein Laken, welches bem Bachs= tuche vorzuziehen ift, weil feine Tropfen bavon berunterfallen. Daruber eine wollene Decke. Die Reifen muffen ziemlich nahe über bem Korper bes Kranken hinlaufen, ber Ropf muß frei und erhöht liegen. Ein Dampfbad in einem folchen Upparate halt ber Kranke gewöhnlich fehr gut aus, ohne unruhig zu werden, es bringt allerdings bald eine oberflächliche Erwärmung hervor, profuse Schweiße mindern fich wohl nach Effigdampfen, eine trockene haut wird feucht, bei fehr schlimmen Fallen habe ich indeß feine entschie= bene Wirkung gesehen. Sehr auffallende Dienste leiftete mir ein Effigdampfbad bei einer 40jabrigen Poftillonsfrau, Ropp, im Hospi= tale zu Dirschau, welche so anhaltend brach, daß durch innere Mit= tel nichts auszurichten war. Ihr Puls an der radialis war fast unfuhlbar, Hande und Fuße eisfalt, ihre haut überhaupt fuhl und trocken, ihr Gesicht hatte ben ausgebildeteften Cholera = Musbruck. Nach einem Dampfbade von 25 Minuten wurde fie warm, ber Puls entwickelte fich, ein gelinder Schweiß trat ein, bas Brechen horte auf, ihre Gesichtszüge veranderten fich bald und auffallend, und burch ben bloßen Gebrauch von tinct. cinnamomi wurde fie in die Reconvalescenz übergeführt, nachdem vorher alle außeren und inneren Mittel, die fur den Fall paßten, vergebens versucht worden waren. Unter folchen Umftanden glaube ich, bag man fie empfeh= len kann, bei einem weit fortgeruckten Buftande, besonders, wo schon Paralyse eingetreten ift, locken fie zu viel wafferige Gafte nach ber haut, beren Verluft ben Kranken um fo eher unter bie Erbe bringt. In ber Periode ber Borboten mochten fie wohl allgemeiner paffen, aber ohne deshalb nothwendig zu fein. Die Erfolge, welche ich ohne Waffer und Dampfbader bei meiner Landpraris gehabt habe, laffen mich ben Schluß machen, daß fie uberall nicht fo unentbehrlich fein mochten, wie man fie zu halten scheint. Die reizende Wirfung, welche fie auf die Haut ausüben und wodurch fie die Congestion

nach innen ableiten, ist es, wodurch sie nützen; daher wirken sie auch frampfstillend, indem sie eine gleichmäßigere Vertheilung des Blutes befördern. Die Unwendung einer hohen trocknen Wärme durch brennenden Alcohol u., wird nach den Erfahrungen der Danziger Aerzte, von den Kranken durchaus nicht vertragen. Ich habe daher auch keine Versuche damit angestellt. Die Dampsbäder haben übrigens vor den Wasseruche damit angestellt. Die Dampsbäder haben nurden sor den Wasseruche damit angestellt. Die Dampsbäder haben übrigens vor den Wasseruche dass man ihn ohne abzutrocknen wieder in sein erwärmtes Bett legen kann, neben welches man die Dampsbettstelle placirt hat. Man braucht dem Kranken nicht einmal das Hemd auszuziehen, wenn man ihm ein Dampsbad giebt. Eine be= sondere Bettstelle sür Dampsbäder muß in Hospitälern vorhanden sein, da es sehr unbequem ist dem Kranken in seinem eignen Bette das Bad zu geben. —

Die außeren hautreize geboren zu berfelben Claffe von Mitteln, indes beruht ein Theil ihrer großen Wirksamkeit wohl in der allge= meinen Aufregung, die fie hervorbringen. Die Sinapismen find barunter bie wichtigsten; man bereite fie aus blogem Senfmehl mit etwas heißem Waffer; Effig neutralifirt einen Theil ber ammonia= calischen Scharfe, ber fie ihre Birkfamkeit verdanken und schwächt biefe baher. Man lege fie erwarmt auf, febr groß, nicht viel un= ter einem Duadratfuß, eins auf ben Unterleib, zwei um bie Waben. Sie find ein machtiges Ubjuvans ber ubrigen Belebungs=Mittel ber peripherischen Circulation und gewiß von großerer Wichtigkeit als Baber. Gegen hartnactiges Erbrechen aber leiften fie wenig, ich habe zuweilen vier hinter einander in 24 Stunden uber ben Leib legen laffen, ohne Aufhoren des Erbrechens zu erlangen. Da man fie bei Cholerakranken ziemlich lange liegen laffen muß, fo bringen fie oft schmerzhafte Ercoriationen hervor, Die in der Reconvalescenz bem Patienten fehr beschwerlich fallen, und die ich in der Regel fehr schnell burch Auflegen feiner Baumwolle zu heilen pflegte.

Die aqua sinapeos ist frisch bereitet ein sehr kräftiges exutorium, zersetzt sich aber sehr schnell. Der liquor ammonii ist unter den sehr rasch wirkenden Mitteln gewiß das beste ; man thut indeß nicht gut Ercoriationen hervorzubringen, die im wesentlichen nichts nutzen, die Reconvalescenz aber sehr verzögern.

Das ferrum candens, die Mora, das Ubbrennen von Alcohol auf dem Köper, sollten aus der Behandlung der Cholerakranken ganz verbannt werden, da diese ohnehin mit ihren Manipulationen forcirten Reibungen und Dampfbädern dem Publicum ein Gräul ist. Wie kann man sich wundern, daß die Leute nicht in die Spi= täler wollen, wenn sie zu erwarten haben, daß man solche Experi= mente an ihnen macht!

Die spanischen Fliegen passen erst in der Zeit der Congestionen, wo man mehr Zeit hat, ihre Wirkung abzuwarten. Im Nacken und von beträchtlicher Länge über die process. spin. gelegt, leisten sie etwas bei den congestiven Hirnzufällen, doch lange nicht in dem Maße, wie bei andern wirklich inflammatorischen Hirnleiden.

Die reizenden Einreibungen verbinden mit ber Beforderung ber peripherischen Circulation noch den Vortheil, daß fie die Krampfe beseitigen ober mildern. In hinsicht auf die Krampfe ift es ziem= lich gleichgultig, was man bei ben Reibungen zu Hulfe nimmt, die bloße hand wirkt eben fo beruhigend barauf; fpiritubfe Fluffigkei= ten verdienen indeß im Allgemeinen gewiß ben Borzug vor ben bligen, ba fie bie haut mehr beleben; man thut wohl, ihnen et= was Seife zuzuseten, weil fie fich alsbann beffer einreiben. Cam= pherspiritus und liquor ammon. caust. find ohne 3weifel am mei= ften zu empfehlen, ba biefe beiden Reizmittel auch innerlich bei ber Cholera von großem Erfolge find. (Der Campherspiritus hat fur die Hospitalpraris auch noch bas Empfehlende, bag nach feiner reichlichen Unwendung sich die Flohe verlieren, welche ich fur Die einzigen Cholerathierchen halte, Die es giebt, und beren natur es auch vollkommen angemeffen ift, fich auf die Rocke armer Leute zu feten, wovon ber Grund bei ben Hahnemannfchen nicht einleuch= tet.) Da ich einen haupt = Nuten ber Reibungen in bem Drucke fuche, wodurch fie gang mechanisch bie Circulation in ben Ertremi= taten, wie bei Afphyctischen befordern, fo hatte ich bie 3dee bei ben Cholerakranken die orientalischen Rollen zu gebrauchen, die ich in meiner orthopabischen Unftalt zum Frottiren bes Ruckens anwen= ben laffe. Im Hospitale zu Dirschau ließ ich fie versuchen, bie Barter konnten auch gut bamit fertig werden, es ließ fich indeß damit nicht aut unter ber Decke manipuliren. Die bloße hand oder ein Flanell = Lappen verbient baber ben Borzug. Das oleum terebinthinae habe ich feines ekelhaften Geruches wegen nie außer= lich angewandt. Bei einem Kinde von 21 Jahre, einem lieblichen Madchen, welches dem Kutscher bes Dr. Nollau gehorte, bas ich um jeden Preis retten wollte, machte ich einmal einen Berfuch mit ber außerlichen Unwendung des ol. menthae piperitae, welches ich zu 3jj mit spir. vin. camph. Unz. j uber ben ganzen Korper einreiben ließ. Es brachte eine schnelle lebhafte Reaction hervor,

wonach ber Buftand fich wefentlich befferte; (ber Fall verlief indeß boch am 5. Tage todlich, nachdem bas Kind schon ziemlich wohl gewesen war, vermuthlich burch Erfaltung in einer ploglich einge= tretenen, falten Nacht. Bei ber Section zeigte ber Darmcanal eine gang normale Beschaffenheit, es waren nur Spuren von hirncon= gestion und Ueberfüllung bes herzens zugegen.) Das ol menthae bringt auf ber haut Unfangs biefelbe Empfindung von Ruble ber= vor, die es auf der Bunge erzeugt, die aber bald einem nicht un= angenehmen Brennen Plat macht. Die Reibungen muffen immer wieder angefangen werben, wenn bie Ertremitaten wieder falt und Frampfhaft werden; man follte fie aber nicht fortfegen, wenn fie bem Kranken febr zur Laft fallen, fie muffen beshalb auch mit vieler Behutsamkeit gemacht werden, ba fie zur Fortbauer bes Erbrechens beitragen konnen. Dies gilt besonders von ben Reibungen bes Unterleibes, welche aus Diefem Grunde oft nicht vertragen werden. Blutegel und Schropftopfe auf ben Un= terleib gesett, find nur bann von Muten, wenn die peripherische Circulation noch nicht erloschen ift, baber mehr in bem Stadium ber Vorboten. Ift ber Unfall ichon mit großer Seftigkeit einge= treten, fo faugen die Blutegel nicht, und bie Schropftopfe ziehen nur eben fo viel Blut, um die haut zu farben. Die lettern ver= bienen im Ullgemeinen ben Borzug, weil man fchneller damit fertig wird und die Patienten nicht fo lange zu entblogen braucht. Sie erleichtern bie Ungft und Beklemmung oft bedeutend.

Die Brechmittel finden unstreitig ihren Platz vorzüglich im Stadium der Vorboten, indeß haben sie bekanntlich auch in der völlig entwickelten Cholera sehr gute Dienste geleistet, die sich vermuthlich wohl durch die Umstimmung des Gangliensystems im Unterleibe und durch die Ableitung der Congestion von den Organen desselten nach der Peripherie erklären lassen. Ich selbst habe gar keine Erfahrungen über ihre Wirksamkeit, weil sie mir für meine Landpraris, wo ich die Leute nur alle 24 Stunden sah, nicht geeignet schienen, und ich in Dirschau nicht von dem einmal ergriffenen Verfahren abgehen mochte.

Ift die Cholera schon bis zum völlig entwickelten Stadium der Erstarrung vorgerückt, so bedarf es der kräftig aufregenden Mittel, um die stockende Circulation wieder in den Gang zu bringen und die Lähmung des Darmcanals zu verhüten, so wie die Resorbtion wieder anzuregen, damit das Blut sich mit serösen Säften erganze. Die Berücksichtigung der sämmtlichen Symptome muß uns in der Wahl der Reizmittel zu diesem Zwecke leiten, von den gelindern bis zu den stärksten. Ein furchtsames Zaudern darf dabei am allerwenigsten Statt finden, da der günstige Augenblick oft so schnell entflicht, indeß ist es auch nicht rathsam, den Kranken allzusehr mit Reizmitteln zu bestürmen, da man auch dadurch eine nervoße Ueberreizung und wo schon bei Erstarrung der Ertremitäten eine Neigung zu Kopf = Congestionen Statt findet, einen apo= plectischen Tod herbeisühren kann, wie es der Beispiele viele giebt, wo dies namentlich durch große Dosen Campher geschehen ist, aber auch ohne Zweisel durch andere Reizmittel geschehen kann. Nach meinen Erfahrungen und Beobachtungen glaube ich folgende absteigende Stufenleiter von Reizmitteln angeben zu können.

Die Naphtha phosphorata ift ohne Zweifel bas bedeutenbfte Reizmittel, felbft in ben schlimmften Fallen pflegt fie noch wieder Reaction hervorzubringen, ohne jedoch beshalb ber Krankheit im= mer eine gludliche Wendung zu geben. Do fie uberall hilft, pfle= gen nur wenige Gaben hinreichend zu fein, um die nothige Re= action hervorzurufen, und man geht alsbann zu fchmachern Reiz= mitteln uber. Erftarrung, Pulslofigkeit und falte Bunge find bie Symptome, die ihren Gebrauch erheifchen. 3ch habe fie 3j-ji in decoct. salep. Unz viji Efloffelweise ftundlich gegeben. 63 wurde ohne Zweifel zweckmäßiger fein, bie naphtha jedesmal zu= zutropfeln, bies hat aber in ber Praris feine großen Schwierigtei= ten, man muß baber bas genaue Umschutteln ber Mirtur empfeh= len, ba fich bie naphtha zum Theil beim Bermischen becomponirt. Des ekelhaften Geruches und bes Leuchtens megen ift Diefes ener= gifche Mittel nur fur Die Hospitalpraris geeignet, am wenigsten aber fur bie Landpraris, wo es nur zu ben erdichteten Bergiftungs= Geschichten Veranlassung giebt, wie ich bies zur Genuge erfahren habe.

Der Campher entwickelt in Pulverform seine heroische Wirksam= keit bei der Cholera nicht so rasch, wie in seiner Auslösung in Naphtha oder Alcohol, die auch leichter zu nehmen ist und zwar auch am besten mit Salepdecoct. In gewöhnlichen Fällen habe ich ihn zu gr. jj alle zwei Stunden verordnet, in schlimmen Fällen zu gr. vjjj, wo man dann nur wenige Dosen geben darf. Ich verdanke dem Campher einige sehr glänzende Resultate, unter andern die Erhaltung einer Frau Sänger von 35 Jahren, welche in der höchsten Erstarrung ins Hospital zu Dirschau ge= bracht wurde, und durch drei Dofen Campher zu gr. vijj in Alcohol aufgelöft, vollkommen erwärmt und in Schweiß gebracht wurde, der so wohlthätig wirkte, daß außer einer Venäsection am zweiten Tage nichts Wesentliches mehr zu geschehen brauchte. Hr. Dr. Schneemann hat sie noch unter der Zahl der Reconvalescenten gesehen. Es ist eine bekannte Sache, daß man nach dem Gebrauche des Camphers nicht zu rasch mit den Neizmitteln nachlassen darf, weil derselbe als Nachwirkung eine beträchtliche Erschlassung hinterläßt. Man muß daher schwächere Neizmittel an die Stelle sehen oder seine Dosis vermindern, wenn man damit nachlassen will. Bei hartnäckiger Diarrhöe sind Klussiere von Salepdecoct mit Campher zuweilen von außgezeichnetem Nutzen.

Die atherischen Dele. Unter Diefen habe ich vorzüglich von bem ol. menth. pip. Gebrauch gemacht, weil diefes Medicament leicht acht zu haben und nicht theuer ift. Das oleum cajeput hat mir weniger geleiftet, vermuthlich weil ich mit einer fchlechten Sorte beffelben verfehen war. 3ch pflegte bas ol. menth. ebenfalls mit Galepdecoct zu geben, zu 5 bis 10 Tropfen ftund= lich ober zweistündlich, und habe ausgezeichnete Birkung bavon gesehen. Von bem ol. cinnam. wird es ohne Zweifel an Wirkfamkeit übertroffen, allein die großere Bohlfeilheit wird ihm boch immer ben Vorzug geben. (In hamburg habe ich mir furglich ein ol. zingibr. aeth. verschafft, welches bem Geschmache nach von bedeutender Wirksamkeit fein muß. Muf bas ol. calami arom., mochte ich aufmerkfam machen, bas bei großer Milde ein fehr burchdringendes aroma und aether. befist, und in vielen Gegen= ben zu einem fehr geringen Preise bereitet werden fann). Ueber andere atherische Dele fehlt es mir an Erfahrung.

Ammonium. Unter ben Pråparaten dieses Mittels habe ich dem liquor ammonii caust. und anis. als den eindringlichsten den Vorzug gegeben, den erstern zu 15 bis 20 Tropfen mit Salep= decoct den letztern zu 30 bis 40 stündlich. Dieser wurde mitunter vertragen, wenn alle andern Medicamente ausgebrochen wurden. Ich gebe dem flussigen Ammonium bei weitem den Vorzug vor dem festen, weil Pulver bei Cholerakranken überhaupt leicht Würgen erregen.

Aetherische und aromatische Tincturen und Infuse. Unter dies fen habe ich am häufigsten vom infus. serpent. Gebrauch gemacht, welches besser vertragen wird als das infus. valer., welches leicht Brechen erregt. Im Allgemeinen sind die Tincturen den Infusen vorzuziehen, weil ohnehin ber Darmcanal mit fluidis überfullt zu fein pflegt. Eine Verbindung, beren ich mich nach bem Beifpiele bes herrn M. R. B. haufig bedient habe, war die von Tinct. valer. aether., liq. ammon. anis. und ol. menth. aa zu 20 Tropfen ftundlich, ein Mittel, welches felten verfehlt, Reaction betvorzurufen. Unter die hier genannten Mittel gehort auch die Tinct. capsici, welche burch bie Empfehlung eines Upothefers neuerlich in Ruf gekommen ift. Dach bem indeß, mas Undere fowohl, wie ich bavon gesehen habe, glaube ich vor ben großen Dofen Diefes Mittels warnen zu burfen, ba biefelben, wie ich aus Sectionen weiß, blutige Ersubate im Magen zur Folge haben. (3ch glaube baber, daß dieses Mittel mehr fur die Praris unter ben Banfen geeignet ift, fur beren intruftirten Magen es beffer paffen wird, und mochte baber benen, die ba Luft hatten, es auf bie Empfehlung bes herrn Muerbach anzuwenden, rathen, fich unter biefen nach Patienten umzusehen.) Die diosma crenata hat fich burch bie erneuerten Empfehlungen ber Rigaer Uerzte einen betrachtlichen Ruf erworben, ben diefes Mittel als ftartes incitans gewiß ver: bient. Da das infusum fehr widerlich schmeckt, fo wurde ich ber Tinctur ben Borzug geben. 3ch felbft habe nicht Gelegenheit ge= habt, bamit Berfuche anzuftellen.

Bur Unterstützung ber vorigen Mittel habe ich häufig in der Kälteperiode auch Spirituosa angewandt; Rum mit Wasser, oder Wein mit Wasser zum Getränke. Unter den verschiedenen Weinen verdient gewiß, wo man darüber disponiren kann, der Portwein den Vorzug, da er außer seiner erregenden Eigenschaft sehr viel Ubstringirendes hat. Uuch hat die Erfahrung bereits zu seinen Sunsten entschieden, wie aus den Rigaer Protocollen hervorgeht. Daß auch der Champagner von großem Nutzen sei, ist wohl nicht zu bezweiseln, besonders in Hinsicht auf das Erbrechen. Weibern verordnete ich in der Kälteperiode immer recht starken schwarzen Raffee.

Ift es uns gelungen, die peripherische Circulation ganz oder größtentheils wieder durch innere und außere Mittel zu beleben, so tritt ein für die Behandlung sehr wichtiger Zeitpunkt ein, wo es darauf ankommt, die durch den Sasteverlust erzeugte Schwäche zu vermindern, zugleich aber auch der alsdann sogleich hervortre= tenden Neigung zu Congestionen entgegen zu wirken. Waren des= halb während des Gebrauchs der Reizmittel, deren Gabe und Stärke ich allmählich verminderte, die Ertremitäten warm gewor= ben, fo borte ich bamit auf, und gab entweder Gauren allein oder verband bieje nach ben Umftanden mit Reizmitteln, 3. 28. infus, serpent. oder valer. mit elix. acid. H., mit Deinftein= faure ober Phosphorfaure. Vorzugsmeife habe ich mich immer ber Schwefeljaure und des elix. acid. H. bedient ; befanntlich ftebt indes auch tie Galpeterfaure, als Sope'sches Mittel, in Verbinbung mit Camphor und Dpium, in einigem Rufe. Der Berbin= bung bes Camphors mit dem elix. acid. H. in Galepbecoct habe ich mich in ber Uebergangs=Periode zu ben Congestionen fehr haufig und mit fehr gutem Erfolge bedient. Der Bufat von Opium fcheint mir aber unpaffend, theils weil zur Beit, wenn biefe Mittel indicirt find, das Dpium gewöhnlich nicht mehr paßt, theils weil es bei weitem zwedmäßiger ift, einige Dpiumpillen zwischen zu fchieben, wenn zu diefem Mittel Indication vorhanden ift. Die gelinderen Durchfälle, welche alsbann noch zu bestehen pflegen, weichen ichon dem Gebrauche ber Gauren.

In Diefem Beitraume war es benn auch, wo ich mich bes Ca= lomels haufig bedient habe, theils fur fich allein, theils anfangs mit Reizmitteln, baber bei bem Fortgebrauche eines infus. valer. oder serp., oder in Verbindung mit kleinen Dofen Campher, die bann fpater wegblieben. Eben fo wie die Gauren, verträgt fich bas Calomel fehr gut mit fortbestehenden Durchfällen, welche fich im Gegentheil barnach zu vermindern pflegen. Nach meiner Unficht besteht fein hauptnuten bei ber Cholera barin, bag es die Drufenthatigkeit im Unterleibe anreizt, ben Ubfluß ber Galle, Die Secretion im pancreas zc. befordert, und baburch ableitend von ben Darmhauten und bem Sonnengeflechte wirft, beffen gab= mung auf bem Bege ber Congestion es vielleicht verhutet, es befordert zugleich die Auffaugung ber in ben Darmcanal ergoffenen Maffen von Serum, wodurch es bas Blut verdunnt. 3ch habe bas Calomel in ber Dofis von 2-4 Gran zweiftundlich gegeben. Benn die Englander fich genothigt faben, es Scrupelweife zu geben, fo lag bies wohl nur baran, baß fie es fchon im Beitraume ber heftigen Musleerungen anmandten, und bag beshalb ein großer Theil bavon ohne Birfung blieb. Um ben Gebrauch ber Gauren mit bem bes Mercurs zu verbinden, habe ich in einigen Fallen große Dofen Duecfilberfalbe, eine halbe Unge alle 3 Stunden, in die unteren Ertremitaten einreiben laffen, und Diefelbe Birtung auf die Leber bavon beobachtet. Da bies indeß feine Unbequem= lichkeiten hat, fo wurde es auf Berfuche ankommen, ob man nicht bei Cholerafranken ben Gebrauch des Calomels mit dem eines fauren Getranks verbinden konnte.

In leichteren Fällen bedarf es in dieser Uebergangs=Periode nur indifferenter Mittel, in vielen Fällen habe ich, wo keine drin= gende Indicationen vorhanden waren, die Kranken ohne alle Urz= nei gelassen.

nach irgend bedeutenden Cholera = Unfallen, wo bie Erstarrung weit fortgeschritten war, bleiben bie Congestionen nicht aus, beren gewöhnlicher Ort bas Gehirn zu fein pflegt, weil bei ber Rurge feiner Gefaße und ber Dabe des herzens, fich bort ber neu ent= wickelte Kreislauf am ftartften zu zeigen pflegt, ba er in bem ato= nischen ober gar paralytischen Buftande bes Darmcanals ein großes Sinderniß findet, und in ben Ertremitaten ebenfalls, wegen ber großern Lange ber Gefaße und wegen ber Stockung im Capillar= Gefäßsyfteme ber Peripherie. Daß biefe Congestionen mitunter fehr activ find, geht ichon baraus hervor, bag bie Carotiden nicht felten ftart pulfiren. Diefe Sirncongestionen find um fo gefährli= cher, ba bie Hirnfafer burch bie vorhergegangene Safte-Entziehung in einem ber Commotion abnlichen Buftande fich befindet. Der Rrante wird foporos und in feltnen Sallen entwickelt fich eine wahre hirnentzündung. Diefen Congestionen muß man burch eine fruhzeitig angestellte Benafection moglichft vorzubeugen fuchen; fo= bald ber Puls fich wieder entwickelt hat und ber Ropf warm wird. Ich habe niemals fruher zur Uber gelaffen, am wenigsten wab= rend ber Erftarrungs = Periode, wo es ohnehin eine nutlofe Mube ift, eine Uber zu offnen, ba ja boch fein Blut ober nur febr me= nig fommt. Daß es während bes Sinftromens alles Blutes nach bem Unterleibe wunschenswerth fei, die Blutmaffe bort zu vermin= bern, leidet wohl keinen Zweifel; aber bamit bies moglich werde, muffen wir erft fur herstellung bes Kreislaufes in ber Peripherie forgen. Kann bies burch Brechmittel geschehen, nun gut; meine Erfahrung hat mich gelehrt, daß es durch Reizmittel moglich fei! Bas hilft es uns, Indicationen aufzustellen, die wir boch nicht erfullen tonnen, wie bie ber Uberlaffe mabrend ber Erftarrung; beshalb heißt es auch gewöhnlich bei ben Ubvocaten biefer fruhzei= tigen Uberlaffe, fie wirkten febr wohlthatig, wenn Blut fam. — Uebrigens barf man bei Cholerakranken, um Indication zur Uberlaffe zu bekommen, nicht einen Puls erwarten, wie bei einem pleuriticus, bie Gaftemaffe ift in ber Regel viel zu febr vermindert worden, als daß bies möglich ware. Große Uderlaffe babe

habe ich nie verordnet, 6 bis 8 und 10 Ungen waren bie gewöhn= lichen Quantitaten, und nur ausnahmsweise fand ich Gelegenheit, fie wiederholen zu laffen. Bei einem Schmid von 24 Jahren im Hospitale zu Dirschau, ber bem Unscheine nach fehr robuft, aber bem Trunke ergeben gemefen war, murde Bormittags ben 4. Gep= tember eine Benafection von 8 Ungen nach meinem Rathe vorge= nommen; fein Buftand befferte fich febr barnach. Um Ubend fprang bie schlecht verbundne Uberlagmunde wieder auf, und er verlor wohl noch gegen zehn Ungen. Eine fehr langwierige Reconvales= cenz mit typhofen Erscheinungen war die Folge bavon. Sauren und spåter Sauren mit Reizmitteln fuhrten indeß die Genesung berbei. In leichteren Fallen ift es hinreichend, falte Umschlage auf ben Ropf zu machen, in diefen und bei Kindern reichen auch Die Blutegel allein hin, die indeß niemals einen fo entschiedenen Einfluß auf den Buftand haben, als Uberlaffen, benen ich baber auch ben Vorzug gebe, wo es irgend angeht. Dies gilt nament= lich bei der Plethora ber Lungen und bes Herzens, wo die Uderlaffe ben Kranken oft unmittelbar in Die Reconvalescenz uber= fuhrt. Bei ben entzündlichen Uffectionen ber Schleimhaut bes Darmcanals, fo wie ber Leber leiften bie Blutegel bei weitem mehr.

Besonders eilen muß man mit der Anwendung der Aderläffe bei Schwangern, um Abortus zu verhuten. Frauen, die kurz vor ihrer Niederkunft einen Cholera = Anfall überstanden haben, bekom= men einige Stunden nach derselben leicht bedeutende Hämorrha= gien, die man durch eine zeitige Venäsection, durch den Gebrauch bes Secale cornutum, der Säuren zc. zu verhüten suchen muß.

Die Menstrual = Congestion, welche ich bei den meisten Weibern mit heftigen Rucken = nnd Knieschmerzen habe entstehen sehen, er= forderte selten etwas Besonderes, Reibungen des Ruckens, einen Sinapismus, bei bevorstehender Menstruation Fußbåder, sonst den Fortgebrauch der Sauren.

Nach überstandenem Cholera = Anfall tritt mitunter ein folcher Turgor der Galle nach oben und unten ein, daß man sich gends= thigt sieht, zu Brechmitteln seine Zuslucht zu nehmen, um Magen und Duodenum von der angehäuften Galle zu befreien, und Di= gestiv = Mittel zu geben, um den Abgang nach unten zu befördern, Potio Riverii, Salmiak mit Tinct. rhei etc.

Spontane Diarrhoe, welche später entsteht und breiige Massen Stromeyer's Skizzen 2c. 7

fortschafft, muß man sich huten zu stopfen, sondern sie eher durch rheum u. dgl. befördern.

Fand nach überstandenem Cholera = Unfalle Verstopfung Statt, so habe ich mich nie sehr übereilt, sie zu erzwingen. Diese Ver= stopfung ist dann nur die Folge des atonischen Zustandes des Darmcanals und sollte nicht mit heftigen Purgir = Mitteln behan= delt werden. Das Eintreten der Deffnung wirkt nach meiner Er= fahrung durchaus nicht so entscheidend auf die Congestionen nach dem Kopfe, wie man dies aus der Analogie mit andern Zustän= den geschlossen hat. Ich habe daher die Kranken nicht selten zwei Tage ohne Deffnung gelassen, oder dieselbe bloß durch Klystiere zu erlangen gesucht, um dem Darmcanale Zeit zu lassen, seinige Rhabarbertinctur gegeben, die dann in der Regel einige breiige Stuhlgånge herbeischrten.

Bu ber Behandlung bes bem Cholera = Unfalle nachfolgenden fogenannten Typhus, ber nur in einer langfameren Rucktehr bes Darmcanals zum Normal = Buftande, verbunden mit Sirnconge= ftionen und febrilischer Reaction, besteht, liegen die Elemente bereits in bem Borhergehenden. Gine vorzügliche Aufmertfamkeit verdienen bie Hirncongestionen, welche haufig locale Blutentzie= hungen; falte Umschläge und Ubleitungsmittel erfordern. Bei bem Darniederliegen ber Thatigkeit bes Darmcanals und der bar= aus hervorgehenden Schwäche ift ein rein antiphlogiftisches Berfahren felten indicirt. Die Gauren find baher bas hauptmittel, Schwefelfaure, aqua oxymuriatica, abwechfelnd ober in Berbin= bung mit Reizmitteln, in manchen Fallen jeboch, wo bie Congeftionen nicht hervortreten, eine ab= ober aufsteigende Reihenfolge von Reizmitteln. Daß biefer Typhus nichts mit bem eigentlichen typhus abdominalis gemein habe, als bie außern Erscheinungen, geht ichon baraus hervor, bag wir bie Kranken nach einem ans scheinend fehr bedenklichen Buftande biefes Inphus zuweilen fehr fchnell in bie Reconvalescenz ubergeben feben, und bag mir bei ben Sectionen ber in Diefem Typhus Geftorbenen ben Darmcanal in einem vom Normal = Buftande wenig ober gar nicht abweichen= ben Buftande antreffen, ohne Verschwarungen ber Schleimhaut. Eine besondere Aufmerkfamkeit verdienen bei ber Behandlung ber Cholerakranken in ber Periode ber Befferung die Blafenbeschwerden. Barme Umschlage, reizende Einreibungen, Baber, und wenn nichts helfen will, Sinapismen uber bem Schaambogen und auf

dem Perinåo, sind dazu erforderlich. In einzelnen Fällen, wo die Entleerung der Blase durch Adynamie verhindert wird, möchte auch wohl die Anwendung des Catheters nothwendig werden.

In der Reconvalescenz pflegt außer diatetischen Mitteln wenig zur Herstellung der Kräfte erforderlich zu sein. Um häufigsten habe ich ein decoct. calami arom. mit elix. acid. H. oder elix. vitriol. Myns. gebrauchen lassen, feltner bittere Ertracte zc.

Das Getrant ber Kranken habe ich ihrem Berlangen gemäß an= geordnet und falt trinken laffen, wenn, wie es meiftens ber Fall lift, ber Kranke es begehrte, fonft mahrend ber Ralteperiode beißen Chamillenthee, Wein und Baffer ober fchwarzen Raffee. Gebr wichtig ift es, bag man ben Kranken nur wenig zur Beit trinken laßt; am besten ift es baber, bas Getrant nur Egloffelweife verabreichen zu laffen. Sett man bem Kranken ein gefülltes Trinkgeschirr ans Bett, fo gießt er bas Getrant in vollen Bugen bin= unter, um es bann eben fo fchnell wieder auszubrechen. In ber Uebergangs= und Congestiv = Periode habe ich schleimige Getranke, wie hafergrut = ober Galep = Decoct, falt ober warm, verordnet. Nicht Aufmerkfamkeit genug tann man auf die gehörige Ermar= mung ber Cholerakranken verwenden, ba fie anfangs meift febr unruhig find, fo werfen fie fast immer bie Deden ab; es ift baber rathfam, fie mit hemd und Jade fo wie mit Strumpfen betlei= bet, im Bette liegen zu laffen. Das Zimmer follte immer in ei: ner maßigen Temperatur erhalten werben, nicht zu beiß, weil bas bem Kranken ben Ropf einnimmt und die Respiration noch mehr beengt, aber noch viel weniger zu fuhl, baber wenigstens 16 Grad.

99

# Deffentliche und personliche Maßregeln gegen die Cholera.

Seittem es Preußens Energie und Heeres: Macht nicht gelungen ist, der Weiterverbreitung der Cholera Einhalt zu thun, sollte nach meiner Meinung nicht mehr von einer Ländersperre die Rede sein. Ihre ungeheuren Nachtheile für den Verkehr, wodurch sie den Wohlstand des Landes untergräbt und ihm die Kräfte raubt für die Zeit der Noth, werden nicht aufgewogen durch eine tem= poraire Verzögerung des Ausbruches, die man vielleicht dadurch erlangt.

Preußen konnte unmöglich bie ruffischen Bersuche ber Cholera Einhalt zu thun fur genugend halten, ba es eine bekannte Sache war, mit welcher Ungenauigkeit bie Sperrungen bort betrieben Bur Beit als Petersburg burch einen breifachen Corbon wurden. umzogen war, wimmelte es bort boch immer von Moscoviten Die feine Quarantaine gehalten hatten, wer auf bem geraden Dege nicht burchtam reifete auf Ummegen; ba ber Gold eines ruffifchen Solbaten bas ganze Jahr nur 3 Thaler beträgt, fo war bie Be= ftechung auch nicht fo koftbar wie fie es fonft in Rugland feini foll, auf ben kleinen Strafen ein rother Bettel, auf ben großen ein blauer, mar bie Tare um burchgelaffen zu werden. Benn man bie graulichen Berwuftungen, welche bie Cholera anrichteter fcon ehe fie Preußen erreichte, und bie, welche fie in biefem Lande besonders auf den Dorfern veranlaßte, von benen bas große Publicum fast nichts erfahren bat, beruchsichtigt, und ben Werth bes Menschenlebens nicht nach Thalern berechnet, fo wird man, fo lange nur einige hoffnung ba war, biefe Seuche abzuhalten, ben Versuch Preußens im bochften Grade menschenfreundlich und nothwendig finden. Dieje hoffnung ift jest verschwunden. Die Unvollkommenheit aller menschlichen Einrichtungen traf Die Corbons um fo mehr, ba bie gemiffenhafte Musfuhrung berfelben von einer fo ungeheuren Ungabl von Individuen abhing und bie

felbst gesehlich niemals ganz zu hemmende Communication im= mer die Möglichkeit der Verschleppung darbot, abgesehn von den Schleichwegen des Verkehrs, den die Cordons eben so wenig abhielten, wie die Gränzjäger das Smuggeln. Die europäischen Staaten follten daher jeht auf andre Mittel denken, die Wuth der Cholera zu vermindern, da die Erfahrung diesen verwor= fen hat.

nach ber von mir geaußerten Unficht von ber Berbreitung ber Cholera burch Infection ber Local = Utmosphare, ift es febr begreif= lich, warum ich auf die Saufersperre noch weit weniger Werth lege als auf die Landersperre. Bis babin, bag bie erften Chole= rafranken in einer Stadt abgesperrt werden, find ichon fo viele Leute mit ihnen in Beruhrung gekommen, bag es vollig nutlos mird ben Kranken und feine nachften Umgebungen abzusperren. Die Nachtheile ber Saufersperre find fo einleuchtend, bag ich faum . etwas baruber zu fagen brauchte; ba fie boch zu nichts fuhrt, fo ift fie eine Graufamkeit gegen bie Bewohner bes abgesperrten Sau= fes, gegen bie Commune beren gaften fie vermehrt, gegen bie Rranken, beren fruhzeitige Melbung fie verhindert, und felbft ge= gen bas große Publicum, ba fie zur Aufstellung falfcher Liften führt. Gie tragt auch fortwährend bazu bei, die Cholera zu ei= nem Popanz zu machen, und man follte boch auf alle Beife bie Furcht bavor zu vermindern fuchen. Shre Inconfequenzen liegen ohnehin mehr vor ben Augen eines jeden und ihre gaften werden fcneller fublbar als bie ber Corbons, baber fie noch großern Un= willen erregen.

Die Sorgsamkeit der Staaten sollte daher mehr dahin gerichtet sein, die Disposition der Einzelnen zur Cholera zu vermindern. Daher sollte namentlich an inficirten oder bedrohten Orten mehr als je für die Armen gesorgt werden, es sollte mehr als je auf Ordnung und Reinlichkeit gehalten werden. Leider sind nur so viele verjährte Schäden nicht in einigen Tagen wieder gut zu ma= chen, was Unglücksfälle schlechte Beamte und Prediger in langen Iahren haben einschleichen lassen, ist nicht durch ein Paar Ver= ordnungen wieder gut gemacht.

Außer einer temporairen Vermehrung des arztlichen Personals, ber Vertheilung von Kleidungsstücken und Lebensmitteln ist die Unlegung von Spitalern an den gefährdeten Orten gewiß eins der wefentlichsten Mittel um die Schrecken einer Cholera = Epidemie zu vermindern. Aus meinem Reiseberichte ergiebt es sich zur Genuge, bag man fich in Hinficht auf bie Große ber anzulegenden Spita= ler nicht nach ber Bahl ber Einwohner eines Drtes, fondern nach ber Bahl ber armen Bewohner beffelben zu richten habe. Das Beispiel von Dirschau ift in diefer hinficht merkwurdig genug -Nach meiner Meinung follte ein Choleralazareth fich von einem gewöhnlichen Krankenhause burch nichts unterscheiden, als burch eine große Ungahl von Bartern, beren man auf zwei Betten, ei= nen zu rechnen hat, ba bie schweren Kranken einer unausgesetten Außerdem ift eine große Unzahl von Aufmertfamkeit bedurfen. Stechbeden, und eigne Geschirre fur bas Erbrechen nothwendig. Die zwechmäßigsten zu tiefem Behufe fab ich in Berlin, im Spi= tale bes Dr. Romberg. Gie waren von ber Große eines Tellers, 3 3oll boch, und hatten einen Deckel der fich trichterformig bis zu feiner Deffnung von ber Große eines preußischen Thalers ber= abfentte. Gie haben den Vortheil, daß die Fluffigkeit nicht beim fchräg halten herausläuft. Bettzeug, Strohfacte zc., muffen in großer Ueberzahl vorhanden fein, ba fie fo oft verunreinigt werden. Hospitalkleidung ift auch unerläßlich, ba die Kranken meift aus ber Sefe bes Bolkes kommen, und boch theilweife befleidet in ihren Betten liegen muffen.

Da schnelle hulfe eine hauptsache ift, fo follte man es ben Leuten mit ber Aufnahme fo leicht wie moglich machen; bie Bos= pitaler follten nicht weit entfernt fein; Danzigs Beispiel hat be= reits gelehrt, bag man fie mitten zwischen andern Saufern anle= gen fann, ohne die Bahl ber Erkrankungen in ihrer Gegend zu vermehren. Eine besondere Ubsperrung bes hospitals, fcheint mir auch nicht nothig, ba zu einer Beit, wo es ber Hospitaler fur Cholerakranke bedarf, bas Choleragift wohl ichon in ber 21tmosphare eines Ortes allgemein aufgeloft enthalten ift. Mus biefem Grunde scheint es mir auch nicht nothwendig, bag Stabte, welche gut eingerichtete geräumige Krankenhäufer befigen, besondere Cho= leralazarethe anlegen. Naturlich muß man die Cholerafranken von ben ubrigen trennen, wie man es mit Blatternfranken thut. Auf Universitaten follten theilweife bie flinischen Unstalten bazu angemiefen werben, benn mas tann es mabrend einer Cholera = Epidemie Wichtigeres geben, als die Cholerafranken. (Fur die Gr= forschung und Cur ber Cholera, ift es ein Unglud, daß dieselbe meift eine Krankheit armer Leute ift. Die erfahrnen Uerzte, welche meiftens nur in ben Girkeln ber Dohlhabenden practifiren, feben nicht viel bavon; nur bie jungern haben viel bamit zu schaffen,

und ihnen fehlt es zu sehr am Ruhe und Erfahrung, um gediegene Beobachtungen anzustellen. Diese Bemerkung kann ich nun so unbefangener hinschreiben, da ich selbst noch zu den jüngeren Uerzten gehöre.) Die übrigen bürgerlichen Einrichtungen, während der Epidemie, sind hinlänglich besprochen und bekannt. Außer diesen mehr Eile erfordernden Einrichtungen, sollte der Staat darauf bedacht sein, die Nahrungsmittel allmählich unter eine strengere Controlle zu bringen, als sie bisher fast allenthalben gewesen. Für sehr wichtig würde ich die gänzliche Abschaffung des Kartoffelbranntweins halten, dessen Schablichkeit fast allgemein anerkannt ist, und dessen, daß Leute, die an Kornbranntwein gewöhnt sind, vom Kartoffelbranntwein Erbrechen bekommen.

Die Einführung einer fur bas ganze Band gultigen Bierverord= nung, wurde ebenfalls fehr wohlthatig fein, und zur Berminde= rung bes Branntweinsaufens fuhren, ba man alsbann wie in Baiern in jedem Dorfe fo gutes Bier haben tonnte, wie in ber Refidenz Auch auf das Brod follte die Aufmerksamkeit gerichtet fein; in Jahren 3. B., wo viel Mutterforn wachft, follten bie Muller angewiesen werden, nur leicht gedorrtes Korn zu mah= len ic., in großen Communen follte man bie Unlegung von ge= meinschaftlichen Bactofen befehlen, Die offenbar nur durch Dumm= heit und Eigenfinn verhindert wird. 20le folche Einrichtungen, follten mit fo wenig Oftentation wie möglich gemacht, und nicht burch bie öffentlichen Blatter, als gegen bie Cholera bestimmt, bekannt gemacht werden. Scheinbar follte man bie Cholera igno= riren, aber in ber Stille alle nothwendigen und wohlthatigen Ein= richtungen treffen. Nichts hilft weniger als bas Mutheinsprechen, und Berweisen auf getroffene Einrichtungen, es vermehrt nur bie Spannung, und kommt mir immer fo vor, als wie wenn jemand eine Tobesnachricht zu bringen hat, und beginnt bamit: Erschreden Gie nicht! - (Noch schlimmer ift es freilich, wenn man Die Cholera zum Gegenstande erbaulicher Betrachtungen macht. Rach meiner Ueberzeugung wird fie nichts bazu beitragen, bie Belt nuchterner und ordentlicher zu machen. Diejenigen, welche am meiften bavon profitiren follten, fterben an ber Lection, an ben ubrigen geht fie fchnell voruber). Um Rube einzuflogen, muf= fen bie Behörden Ruhe zeigen nicht predigen. Diefe Ruhe wird fich nicht bloß bem Publicum überhaupt, fondern auch ben 2lerz= ten mittheilen, und es wird nicht mehr erforderlich fein, ihnen

ausgezeichnete Belohnungen zu versprechen, Die bei feiner Krantbeit schlechter angebracht find, ba bie Uerzte alle Ursache haben, bie Cholerakranken gratis zu behandeln, ba es ohnehin fo oft frustra geschieht. Noch weniger aber wird man nothig haben, ihnen mit Buchthaus und Gefängnißstrafe zu brohen, wovon ber Erfolg ungefahr eben fo fein wurde, wie wenn man bie Mitglies ber einer Stande= Verfammlung burch folche Drohungen zwingen wollte, lieberale Reden zu halten. Saben erft alle Sperrungen, wegen ber Cholera aufgehort, fo werden die ftehenden Urtikel baruber in ben Beitungen auch unnut, und follten bann nur von Beit zu Beit erscheinen. Dhnehin bilden fie nur einen fte= benden Lugen = Urtikel, in Hinficht auf die Ungabe ber Bahl ber Falle. Dieß ergiebt fich ichon aus ber gang unverhaltnißmaßigen Mortalität, abgesehen von ber Cholera an den inficirten Orten. Un biefen mangelhaften Ungaben find nur bie polizeilichen Ein= richtungen schuld; was fummert fich ber hausarzt um die Rich= tigkeit ber offentlichen Liften, wenn er ben Ungehörigen, die ih= ren geliebten Kranken nicht auf ber Lifte ber Cholerakranken feben mogen, eine Menge unangenehmer Gefuhle erfparen tann. Sat er boch, fo lange ber Kranke lebt, ben jefuitischen Ruchhalt, es fei nur bie sporadische Cholera. Go benten wenigstens viele. -

Um ben Unfug, welchen bie Beitungen ichon mit ihrem Cho= lera=Gewasch getrieben haben, zur hochsten Perfection zu bringen, hat man in einigen Orten angefangen, fur bas große Publicum Cholerazeitungen erscheinen zu laffen. Ueberall predigen fonft bie begeren Uerzte gegen bie medicinischen Bolfsschriften, und nun fcbreiben bie ausgezeichnetften Manner Beitungen uber einen Ge= genftand, ben man nicht genug bem großen Publicum aus ben Augen ruden kann! - Selbst Uerzte bort man nicht felten fa= gen, baß fie ganz confus wurden, von ben ewigen Widerfpruchen in ben Machrichten, uber bie Cholera; wie foll nur ben Laien babei zu Muthe werden? Sollten biefe Biberfpruche wohl zu ih= rer Beruhigung geeignet fein? Sollte es bem Publicum Vertrauen erweden, wenn die Uerzte baffelbe zum Bertrauten ihrer Studien und Versuche machen, ba fie bis jest fast an jedem Orte Diefelbe Manege von Methoden burchgemacht haben, ohne fich fonderlich an bie Erfahrungen ihrer Borganger zu fehren. Dach meiner Dei= nung follten bie Cholerazeitungen in lateinischer Sprache geschrie= ben werben.

Ueber die perfonlichen Maßregeln, haben wohlmeinende Aerzte und Charlatans aus allen Ständen, bis zum Schufter abwärts, so viel gesagt, daß Niemand mehr davon etwas hören mag. Mein Rath für Laien beschränkt sich darauf, sich warm zu halten, mä= ßig zu sein, und keine Präservative zu gebrauchen, weil es doch keine giebt, während der Epidemie aber schon bei leichten Uebeln, wenn sie mit dem Unterleibe in Verbindung stehen, den Arzt zu befragen, sich nicht mit einem Ballast von Medicamenten in Un= kosten zu sehen, am wenigsten ein Dampsbett anzuschaffen, das doch nur wie ein Memento mori in den Ecken zu stehen pflegt. Vor allen Dingen aber such einen fich einen heitern, unbefange=

> na sin one dire, ditropal concentranegrando, rit fill recentric sonie i c grafic con si never , cristi co stin

> > and the second of the

nen Derfes.

nen Ginn zu erhalten, und baher alle Lecture uber bie Cholera zu vermeiden, und ware es auch diejenige meines eignen flei-

