Beobachtungen und Erfahrungen

über

die epidemische Cholera.

In Protocoll = Extracten ber Versammlungen sammtlicher Aerste Riga's zur Zeit ber baselbst im Jahre 1831 herrschenden Cholera = Epidemie.

Mebft einem Unhange

über die Einrichtung der Hospitaler für Cholera : Kranke.

Herausgegeben

bon

2630.

Dr. L. Dorfen

und

Dr. B. Fr. Baerens

Riga und Dorpat. Berlag ber E. Frangenfchen Buchhandlung. 1831. die epidemissins Ebalera. 135,055 handienio.io a stance on the selection of the selecti

Borrede.

Dr. B. B. Bneren

Nachfolgende Blätter, ihrer ursprünglich nur lokalen Bestimmung nach, auf Kosten der hieselbst zur Hemmung der Cholera angeordneten Comité gedruckt, und in einer geringen Anzahl von Exemplaren unter den Aerzten dieser Provinz vertheilt, treten hiemit, in einem neuen Abdrucke, vor ein größeres ärztliches Publicum. Es wird dadurch zwar einigen, von ehrenwerther Seite her, geäußerten Wünschen, ihnen eine größere Verdreistung zu geben, entsprochen, — nicht sowohl jedoch in

dem beifälligen Gefühl ihres Werthes, als vielmehr mit der natürlichen Schen, Unvollkommenes vor den Richterstuhl der Wissenschaft zu bringen.

Riga, ben 13ten August 1831.

Dr. B. F. Baerens.

Huf die Ginladung des Inspectors der Livlandischen Medis cinal = Bermaltung versammelten fich am 30. May 1831, Abends 5 Uhr, fammtliche Mergte Riga's in einer wochentlich bu wiederholenden Gigung fur ben 3meck, die feit bem Bes ginn der hierfelbst herrschenden Cholera = Evidemie von ihnen ges machten Beobachtungen und Erfahrungen über Die Erfcheinuns gen, ben Berlauf und die Behandlungsmeife ber Cholera mit einander auszutaufchen, und auf diefe Weife die Erfenntniß ber Krantheit möglichst zu vervollständigen. - Um zugleich im Intereffe der Wiffenschaft allen Mergten Diefer Proving eine Darftellung des eigenthumlichen Berbaltens diefer Epidemie und ber Behandlungsweife mitzutheilen, welche bier am meiften gur Beilung führte, ward die öffentliche Bekanntmachung bes in ienen Sigungen Berhandelten durch den Druck beschloffen. Die Form von Protocoll = Extracten jeder einzelnen Gigung erfchien dabei die zweckmäßigste, um die Refultate fchnell genug in Um= lauf zu bringen. Gie machen einzeln feinesmeges auf Boll= ftandigfeit Unfpruch, follen nur die gur Beit erlangten Ergebniffe treu berichten, und fo, einander ergangend und berichtigend, burften fie fich vielleicht erft fpater ju einem Gangen reihen.

Protocoll=Extract der ersten Sigung sammtlicher Aerzte Riga's, in Betreff der daselbst herrschenden Cholera= Epidemie, vom 30. Mai 1831, Abends 5 Uhr.

Die Mehrzahl der Aerzte vereinigte sich dahin, daß die in Riga herrschende Cholera-Spidemie bis jest unter folgenden Formen, Entwickelungsstufen oder Graden aufgestreten sep:

1) Die entschiedenfte Form ber Cholera, ber bochfte Grad ibrer Entwickelung. Man tonnte fie bie paralptifche nens nen. Rach nur furge Zeit vorhergegangenen Prodromen, meift bloß in Durchfall und einem unbestimmten subjectiven Gefühl von Krantfenn bestebend, tritt, unter verftarftem Durchfall und Erbrechen großer Quantitaten magriger, grunlicher, gelber, weißlicher Fluffigfeiten, die gewaltsam aus Mund und After ffurgen, eine vollfommen marmorartige Ralte und Erftarrung bes gangen Rorpers, besonders der Ertremitaten, bisweilen mit faltem Schweiß verbunden, eine livide, oft buntelfchwarg = blaue, Farbung berfelben (bisweilen fich nur auf Bande und Fuße erftreckend, oft aber auch die Urme und Schenkel durchgangig ein= nehmend), meift eine beifere, raube, unvernehmliche Stimme, Rungelung und Bufammenschrumpfung ber Saut an Fingern und Beben, mit einem Musbruck von Jammer und tiefem Leis ben und Angstgefühl im Gefichte, ein. Dabei finten bie Hugapfel in ihre Sohlen guruck, wodurch fie mit einem tiefen braunen Rand umgeben erscheinen. Der Duls ift fcmach, fabenformig gitternd, oft gang unfühlbar; die Lippen werden blau und falt; eben fo die Bunge oft eisfalt, bleich, livid, meift weißlich belegt, feucht und breit. Die Respiration ift fchwer, angftlich, ftohnend. Huch ber Athem ift falt. Die oberflach= lichen Benen erscheinen leer. Bei allen diefen Erscheinungen tritt ein ungemeines Berfallen ber Mustelfrafte bervor, Die

Rranten finten vollkommen in fich gusammen. Die fammtli= den anderen Ausscheidungen bes Korpers, wie die des Uring. Speichels, ber Thranen, focken vollfommen. Bugleich entifes ben außerst schmerzhafte tonische Rrampfe in den Extremitaten. wobei Finger und Beben oft rudwarts gurudaezogen werden, und einzelne Muskelftrata wie barte Klumpen und Strange fich Bufammensieben. Das Bewuftfenn bleibt meift ungetrübt. und die Klagen der Kranken besteben nur meift über Gefühl von Ungst und Brennen in der regio epigastrica und über frampf= hafte Busammenziehungen in ben Ertremitaten. Das aus ber Aber gelaffene Blut ift bick, fcmary wie Theer, und flieft nur tropfenweife aus der Aber, ehe man den Ausfluß durch Ermars men und Reiben ber Glieber befordert. Die Rranten liegen meift ruhig auf bem Ruden, in tiefen Jammertonen ftobnend. Diefe Form ergreift oft ben Kranken gang ploblich, obne alle Borboten, er wird wie vom Blis vollfommen niedergeworfen. Sie besteht baufig felbst obne alle covidsen Ausleerungen. Sie ist die todlichste; ihr Verlauf meist febr rapid; oft doch auch langere Zeit fich binfcbleppend, besonders wenn fie fich aus ben anderen Formen hervorbildet. Diefe Form disponirt meift gu confecutiven Sienfrantheiten.

2) Eine zweite Form der Krankheit, die man die ereth is sch e nennen durfte, bildet diejenige, wo, ohne Eintritt einer vollsommenen marmorartig kalten Erstarrung des Körpers, häusig selbst bei noch ziemlich warmer Temperatur, ein anhalztendes, stets sich wiederholendes Erbrechen, Würgen, Ausstößen oder Schluchzen Statt hat, das sich meist wohl auch mit dem häusigen Abgang obiger Massen durch den Stuhl vergesellschafztet, aber auch ohne daß diese da sind, oder wenn sie bereits sistirzten, fortdauernd erhält, und sich auf Alles wiederholt, was nur in den Magen gebracht wird. Hier sind Angst und Beklemzmung in der Herzgrube, schmerzhaftes Brennen und Nagen in der regio epigastrica (zu Ansang meist ohne irgend eine Emz

pfindlichkeit auf außern Druck), Schwindel, Unruhe, angstlisches Hin= und Herwerfen, hervorstechende Erscheinungen. Meist ist die ganze Oberbauchgegend tief nach Innen hineingezogen, bisweilen auch geschwollen und aufgetrieben. Die Pulse sind meist noch mehr oder weniger fühlbar, oft selbst sehr frequent und schnell. Aus dieser Form entwickelt sich häusig die erste, und wird dann meist tödtlich. Häusig sieht man jedoch auch den Tod erst spät ersolgen, durch Ausbildung eines allgemeinen typhos = nervösen Sustandes oder Erschöpfung aller vitalen Functionen. Diese Form disponirt an sich, wenn sie nicht mit dem Tode endigt, mehr zu congestiv entzündlichen Folgekrankheisten in den Unterleibseingeweiden, und bildet im glücklichen Fall sehr lange Neconvalescenz= Perioden.

- 3) Eine dritte Form der Krankheit läßt sich als gemischte unterscheiden, indem sie aus den eben geschilderten Erscheinuns gen der beiden ersten Grade vielfach zusammengesetzt erscheint, deren Symptome aber doch meist in einer minder hohen Außebildung vorhanden sind; wie z. B. auß nur mäßiger Kälte der Extremitäten, noch fühlbarem Puls bei kalter Zunge, mehr oder minder heftigem Erbrechen bei geringen schmerzhaften Empsinsdungen in der Oberbauchgegend u. s. w. Diese Form möchte vor allen die gutartigste zu nennen senn, und die meisten Heistungen aufzuweisen haben. Jedoch steigert auch sie sich bisweislen zu der Höhe des ersten oder zweiten Grades der Krankheit.
- 4) Die vierte Form bilbet endlich der eigenthumliche, von der Cholera = Epidemie abhängige, Durch fall; die niedrigste Entwickelungöstufe der Krankheit. Er ist von anderen Durch fällen, die sich ebenfalls in dieser Zeit häusig zeigen, durch folz gende Merkmale wesentlich ausgezeichnet: 1) durch die eigenzthumliche Beschaffenheit, Färbung und Geruch der wäßrigen, grünlich = weißlich = gelben, nur bisweilen chocoladensarbigen Ubzgänge, wie in der entschiedenen Cholera selbst; 2) durch das

seinem Eintritt vorhergehende Poltern im Leibe, als ob Wasser in hohle, weite Gefäße hin und her gegossen wurde; 3) durch die mit den Ausleerungen oft in keinem Verhältniß stehende Muskelschwäche; und 4) endlich durch den eigenthümlichen, matten, energielosen Ausdruck der Mienen der Kranken. Aus dieser Form sieht man sich alle übrigen entwickeln; häusig bezsteht sie jedoch auch für sich, und schreitet, ohne Zutritt anderer Erscheinungen, unter colliquativem Schweiß und Sinken des Pulses in den Iod über; eben so oft indeß auch durch Schweißzkrise in vollkommene Genesung.

Diese eben geschilderten Formen der Krankheit find keines= weges als bloße Stadien zu betrachten, sondern laffen meift, jede für sich, ein Stadium der Borboten, eins der ausgebildeten Krankheit, so wie ein drittes der Folgekrankheiten erkennen.

Bei ber Frage, welche Erscheinungen als pathognomos nifche Rennzeichen ber Cholera zu bezeichnen maren, war die Meinung im Gangen getheilt. Ginige meinten, die eis genthumliche Unterdruckung, Rleinheit, Schwache und bas volls tommene Berfchwinden des Pulfes, als das conftantefte Beis den, gebe über bie Erifteng ber Krantheit die bestimmtefte Uns beige. Dagegen erinnerten Andere, daß bas Gefühl von Brennen, Drucken, Schwere, Schmerg, Frembartigfeit ober Beklemmung in der Oberbauchgegend, welches alle Formen der Arantheit, die gelindesten Grade wie die bochften, in verschiedes nen Ruancen begleite, ihren ersten Gintritt, wie den vollfoms menen Nachlaß bezeichne, verbunden mit den eigenthumlichen, gallenlosen, magrigen Ercrementen burd, Mund und After, am meiften characteriftifch fen, auch mit bem Wefen ber Rrantheit, als befonders in einer frankhaften antagonistischen Thatigkeit bes Sonnengeflechtes nebft frampfhafter Berfchließung der Gallens mundung bestehend, in Einklang zu bringen fenn mochte. Roch Undere waren der Unficht, daß fein vereinzeltes Symptom als

pathognomonisch zu betrachten sey, sondern die Verbindung der copidsen Ausleerungen nach oben und unten mit Unterdrückung des Pulses, Kälte der Haut und Zunge, Krämpsen in den Gliedmaaßen, nebst dem Brennen in der regio epigastrica, mit einander; wobei freilich einzelne dieser Erscheinungen auch wohl bisweilen sehlen.

Unter benen ber Cholera eigenthumlichen vielfachen Rach= frantheiten wurde besonders eine congestive Birnaffection sur Sprache gebracht. Diefe tritt befonders alsbald nach Berlauf und Entscheidung ber bofesten Form bes Cholera = Anfalls ein, wenn der Duls fich wieder ju beben begonnen, die Saut ibren turgor wieder zu erhalten beginnt, und bie Blut = Circu= lation fich berguftellen fcheint. Die Rranten empfinden bann Schwere und Druck im Ropf, Umnebelung, Gingenommenbeit bes Genforiums, find verdruglich, ftumpffinnig, zeigen Reigung sum Schlaf, ber immer tiefer wird, und endlich in sopor übergeht. Der Puls wird babei oft voll, groß, langfam, bie Tem= peratur erbobt, das Geficht roth. Die Austeerungen ceffiren übrigens dabei eben fo oft, als fie noch fortdauern. Diefer Buftand ift jum Theil in ber Natur ber Krantheit, jum Theil in der individuellen Disposition des Rranten, und feinesmegs, wie anfangs vermuthet ward, bloß burch febr ergiebige Darreichung des Opiums bedingt, ba er felbst in Fallen nicht fehlte, wo man fich ber Anwendung des Opiums gang enthalten batte. Nach anderen Beobachtern außerten fich diefe confecutiven Sirn= fpmptome in vielen Fallen auch als Delirien, Tobsucht und Manie, und ber sopor bestand sogar haufig bei borfiger, trof= fener Bunge, Blaffe des Gefichts und Ruble des gangen Ror= pers. Man war im Allgemeinen der Ansicht, daß diefe Ropfs affection von einem congestiven Birngustande, aus Mangel ber noch geborig regulirten Bluteireulation, abhangig fen, und batte berfelben meift fpatere Aberlaffe, Blutegel an ben Ropf, Blafenpflafter und Ginapismen an die Waden, und den erneuert innerlichen Gebrauch von Calomel, auch wohl Arnica und Serpentaria mit einigem Nußen entgegengesetzt. Doch wollte man sie auch andererseits als antagonistische Wirfungen entzündlich congestiver Magen = und Leberassectionen betrachstet wissen, und durch locale Blutentleerung in diesen Particen getilgt haben.

In Ansehung der Behandlung des Cholera = Ansfalls waren die Mittheilungen noch hochst unvollständig. Der Drang der Umstände, wodurch die ganze ärztliche Thätigkeit, ohne Schonung für die eigene Gesundheit, Tag und Nacht in Anspruch genommen wurde, hatte den Einzelnen noch nicht Zeit gelassen, die Ergebnisse ihres Handelns musternd zu sichten. Die Niederlage der in den ersten Tagen von der Epidemie Bestallenen war ohnehin so plöglich, daß das ärztliche Handeln kaum einzuschreiten vermochte. Doch wurden bereits manche neue Regulative geltend gemacht, und gezeigt, wie sehr auch diese Krankheit der Individualissrung bedürse, um zur Heislung gebracht zu werden.

Rücksichtlich des Aberlasses warb bereits von der Mehrzahl der Anwesenden seine souveraine Wirksamkeit anerkannt. Diese erklärte einstimmig seine heilbringende Wirkung selbst in anscheinend ganz verzweiselten Fällen, sobald nur noch die Möglichkeit vorhanden war, Blut aus den Benen zu erhalten. Beispiele von deutlichem Nachtheile der Blutentziehung ließen sich seine nachweisen. Sogar bei vollsommenem Mangel des Pulses sah man nach der Blutentleerung bisweilen, mit Rückstehr der verschwundenen Wärme, denselben sich heben, und auf diese Weise den ersten, das Leben bedrohenden Ansall der Kranksheit, ohne dasselbe zu vernichten, vorüberziehen. Sie wirkte um so entschiedener wohlthätig, je früher und schleuniger sie nach dem Ausbruche der Krankheit veranstaltet werden konnte. Ja, es wurden Fälle namhaft gemacht, wo sie bei bestigem, sehr acutem Austreten der Krankheit dieselbe in ihrer beginnens

ben Entwickelung vollkommen abschnitt und fie zu keiner Aussbildung gelangen ließ. Einige wenige Beobachter waren indeß der Anwendung des Aberlasses in den ersten Stadien der Kranksbeit entgegen und vindicirten seine Wirksamkeit nur für das spätere Stadium der Congestionen.

Protocoll = Extract der zweiten Sigung sammtlicher Aerzte Riga's in Betreff der dafelbst herrschenden Cholera=Epidemie, vom 6. Junius 1831, Abends 5 Uhr.

Berr Dr. Rerfovius, unter beffen argtlicher Leitung das Sospital für Cholera = Rrante in ber Dos= fauifden Borfradt fteht, fchilderte fein bafelbft eingeführs tes eigenthumliches therapeutisches Berfahren folgendermaßen. 3m Stadium ber Borboten ober ber Entwickelung ber Rrant= beit giebt er guerst bas Kali carbonic. neutrale gu 1 Dradme auf 6 Ungen Waffer, und veranstaltet mit Liquor ammon. anisat. Einreibungen ber Stirne, ber Extremitaten, ber Bruft und des Unterleibes. Tritt Durchfall ein, fo reicht er bas Pulv. nucis moschatae ju 1 Drachme ffundlich, mit 10 Gran Pulv. Rad. Salep., in einer warmen Infusion bes gewohnlichen schwarzen Thees, bis ber Durchfall nachlaft. Die Kranten muffen babei nothwendig im Bett verbleiben. Das lestere Berfahren bleibt fich auch in ben Fallen gleich, wo bie Cholera deutlich mit ihren Sauptsymptomen auftritt, nur bag er bann die Kranken auch vollkommen entkleiden, mit warmen wollenen Decken umhullen, und dabei fammtliche Korpertheile, wo nur der Lebensturger gefunten erscheint, mit Spir. ammonii causticus, biejenigen Theile aber, die mehr von den Krampfen be=

fallen sind, besonders die Extremitäten, mit heißem Ol. Chamomill. oder Hyosoyam. infus. fraftigst einreiben läßt. Als Getränf verbleibt das warme Insusum des schwarzen Thees, den die Kranken weit lieber trinken sollen, als die Infus. Menth. pip., Meliss. etc. Rur in Fallen von offenbaren Hirnaffectioznen, die in Folge entzündlicher Reizung des Magens und der Leber entstehen, reicht er die Nux moschata im Elystier, zu 1 Drachme, mit 1 Scrupel Pulv. Radie. Salep und 1 Drachme Rad. Colombo, im Behikel von Decoct. Semin. Lini; dabei Emulsionen zum Getränk, und Application von Blutegeln an den Unterleib. Der Erfolg dieser Behandlung hat im Ganzen den Wünschen ihres Urhebers entsprochen.

Darftellung des hofpitals fur Choleras Rrante in der St. Petersburgifden Borftadt. -Sobald in den Tagen vom 8. bis zum 11. Mai schon einzelne Cholera = Rrante (bie erften entschiedenen Falle in Riga) aus der arbeitenden Menschen = Claffe vorgefommen, und vorläufig in ein abgefondertes Locale des biefigen Stadt = Urmen = Rran= fenhauses aufgenommen, und daselbst argtlich behandelt worden waren, gedachte man auch jugleich ber Rothwendigfeit, ein eigens zur Aufnahme und Behandlung der an der Cholera Er= frankten bestimmtes Krankenbaus zu etabliren. Es fonnte jes boch das bagu erwählte Locale, in einem bisber jum Militair= Lagareth benußten Stadt = Gebaude in der St. Petersburgifchen Borftadt, erft am 13. Mai bezogen werden, als an welchem Tage fich auch die Entwickelung ber Cholera als Epidemie burch das plotliche Ergriffenwerden einer großern Menschenzahl ents schieden fund that. Freilich mar baffelbe, mahrend fcon eine Menge Kranter zur Aufnahme eingebracht wurde, außer ben vom Militair = Etat überlieferten Betten und einigen wenigen anderen Utenfilien fur Krante überhaupt, von allen übrigen nothwendigen Ginrichtungen gang entblogt, und als die Unftalt bereits mit Kranken überfüllt ward, konnten zugleich erft die

nothwendigften Beranftaltungen zu ihrer Berpflegung befchafft merben. Mohl mirfte aber auch die allgemeine Noth und ber Schreden über Die fo gang unvermuthete Erfcheinung und fchnelle und lethale Berbreitung ber Krantheit, bis in die beffern Stande binauf, auf die Berhaltniffe, von benen die Etablirung und Berforgung des hospitals abhangig mar, fo labmend jus ruck, daß eine fchnellere und vollfommenere Ginrichtung beffelben für den Augenblief außerhalb der Grangen der Möglichkeit lag. Um fo weniger barf es bier die Dantbarteit der Merste unter= laffen, ber Gorgfalt und humanitat ju gedenken, die fomobl Die bochften biefigen Autoritaten, nebft den von ihnen der Un= ftalt vorgefesten Infvectoren, als auch befonders Ge. Erlaucht, ber Bert Generalmajor und Ritter, Graf Stroganow, von ber Raiferlichen Guite, ber Forberung bes Gangen weiheten. Biele Tage gingen inden barüber bin, ebe ben Forderungen ber Die Unftalt leitenden Merste Genuge gefchab, beren Seil = Ber= ordnungen fich ftets durch die eigene ftundenlange Abmubung um Berbeifchaffung ber fur die Rranten unentbehrlichften Bulfemittel jedweder Urt gehemmt fanden. Um fo bruckender und bedauernswurdiger war aber ber Mangel an den benothigten Rranfen = Martern und Marterinnen, tuchtigen Feldicheerern, Dienstboten jeder Urt (welche fammtlich nur durch Unmendung von Zwangsmitteln berbeigeschafft werden fonnten), fo wie an einer gehörigen Bedienung ber Apothete, und einer zweckmäßigen Deconomie = Ginrichtung, gerade in ben erften Za= gen, wo die Epidemie unter bem Bolfe die reifenoften Forts fcbritte machte, ber Andrang ber Kranten jum Sospital fich ftundlich mehrte"), wo fast fammtliche Krantheitsfalle zu ben

^{*)} Die 3ahl ber neu aufgenommenen Kranken betrug am

¹ften Tage (b. 13. Man) - 33.

²ten - (b. 14. -) - 64.

³ten — (d. 15. —) — 94.

hochsten, schwersten Formen ber Cholera gehörten, und um so mehr ber schleunigsten, thatigsten und nachdrücklichsten Hulfsleistungen bedurften. So gaben denn diese Tage ein schreckliches, nie geahnetes Bild des menschlichen Elendes, wie der Ohnmacht der arztlichen Kunst. Es sielen bedeutende Opser*)!

Bereits am 15. Mai war das ursprüngliche Gebäude der Heilanstalt nicht mehr im Stande, die Menge der neu zuges brachten Kranken zu fassen. Sie dehnte sich daher auf noch zwei andere in einiger Entsernung liegende Häuser aus, die ebensfalls bisher zu Militair = Lazarethen gedient hatten, und als auch diese bereits am 16. mit Kranken angefüllt waren, erhielt sie in dem nahe gelegenen St. Nikolai = Armenhause der Stadt, einem großen hoch und trocken gelegenen Gedäude, einen hinsreichenden Zuwachs an Zimmern mit Betten, von denen ein auslangender Theil für die nun schon seit Entstehung der Anstalt Genesenden eingerichtet und angewiesen ward.

4ten Tage (b. 16. Man) — 128. 5ten — (b. 17. —) — 106.

Die Bahl ber Geftorbenen am

1ften Tage (b. 13. Man) - 10.

2ten - (b. 14. -) - 33.

3ten - (b. 15. -) - 61.

4ten - (b. 16. -) - 72. (Unter diesen 6 tobt in's Hospistal Gebrachte.)

5ten - (b. 17. -) - 61.

^{*)} Möchten biese Ergebnisse allen Ortschaften und beren Aerzten unsseres Vaterlandes, benen, was Gott verhüten wolle! es vielleicht noch bevorsteht, diese Krankheit zu schauen, — eine ernste Mahsnung abgeben, wie viel davon abhänge, ein für Cholera Kranke wohl eingerichtetes Sospital in Bereitschaft zu haben, dessen Sauptrequisit unstreitig eine hinreichende Anzaht gesunder, muthiger und für die Leiden Anderer empfänglicher Krankenwärter seyn dürste. —

Bei der Errichtung der Seilanstalt am 13. Mai übernahsmen die Hrn. DD. Bruger und Baerens die arzliche Behandlung in derfelben. Alsbald, bei ihrer größeren Aussehnung, gesellten sich ihnen am 14. der Kreisarzt herr Dr. Kamiensty aus Schaulen, am 15. herr Dr. Bornhaupt als ordinirende Aerzte noch zu. Später wurden 3 Zöglinge der Dorptschen Universität den Aerzten als Assistenten beigegeben.

Die bier folgende Entwickelung ber verschiedenen Beilmege gegen die Cholera ift fast ausschließlich das Refultat von in dies fem Hospital gewonnenen Erfahrungen. Gie ift zwar fvecieft vom Beren Dr. Bruber verfaßt, der feiner Stellung nach. als arxtlicher Borftand des Hospitals, fich fur veruflichtet bielt. die Grundzuge zu einer allgemeinen Rechenschaft über bas the= rapeutische Berfahren in bemfelben zu entwerfen : boch leiteten im Allgemeinen gleiche Principien fammtliche Merzte biefes Bospitals bei ihrem Sandeln, und diefe Darftellung giebt bemnach bas Bild ihrer Gefammtanficht. Rur mochten vielleicht, als nach dem Rachlaß der Drangfale der erften Woche es ibnen medmäßiger erfchien, fich in die Beforgung ber einzelnen 21b= theilungen ber Beilanstalt zu theilen, von jedem Einzelnen noch besondere, pathologische sowohl als therapeutische, Unfichten aes wonnen worden fenn, die zu verfolgen jedem frei ftand. -Infofern bemnach die übrigen Berren Merste von der bier fola genden Darftellung abweichende Unfichten und Erfahrungen bes figen, gebenfen fie fie gleichfalls in biefen Blattern mitzutheilen.

Nach den Erscheinungen der Krankheit in ihren verschies benen Formen, Graden und Stadien, dunkt es uns prakstisch am zweckmäßigsten, die Mittel gegen die Cholera in folde für die Borboten, für den eigentlichen Unskall und für die Folgekrankheiten einzutheilen, und sie dann einzeln in diesen Beziehungen zu betrachten. — Der prakstischen Wichtigkeit wegen beschäftigen uns zuförderst

I. Die Mittel gegen ben Unfall.

Diese zerfallen wiederum, je nach den bem Grade nach deutlich unterscheibbaren Sauptmodificationen im Auftreten bes Unfalls*), namlich eines leichtern oder schwächern und eines schwerern oder stärkern, in zwei große Ordnungen, und zwar:

A. in Mittel zur Wiederherstellung der peripherischen arteriellen Circulation und zur Befampfung der primar statthabenben Congestionen, die vorzüglich dem schwerern, und

B. in Mittel gegen den afficirten Tractus intestinorum, die Leber und die Oberbauchnervengestechte, die vorzüglich dem leichtern Anfall entsprechen.

A. Mittel zur Wiederherstellung der periphes rifchen arteriellen Circulation und zur Bes fampfung der primar statthabenden Cons gestionen.

I. Bon biefen ist gegen den le i chtern Anfall nur ein eins ziges, namlich der Aberlaß, indicirt; auch noch einige leichte Adjuvantia, 3. B. lauwarmes Getrank (nach denen unter B. naher zu entwickelnden Indicationen ausgewählt) und, als das Wichtigste beinahe, das warme Berhalten im Bette.

Nicht leicht möchte sich eine Krankheit vorsinden, in der sich das Heilbestreben der Natur so sicher und fraftig außert, als in der Cholera; woher denn in den leichtern Anfällen, wo der Organismus nicht wie durch einen Lähmungszustand zur Neaztion fast ganz unfähig wird, jederzeit, sobald der Kranke sich zu Bette legt, sogleich ein reichlicher warmer Schweiß ausbricht, zu dessen Beforderung es selbst nur selten noch des oben erwähnzten warmen Setranks bedarf. Wie oben gesagt, ist aber das Berhalten im Bette hierbei Hauptersorderniß, und hat man

^{*)} Es scheint zu diesem 3wed eben nicht erforderlich, auf die genaue Unterscheidung der Sauptformen der Cholera, wie sie herr Dr. Baerens im vorigen Protocoll aus einander gesetzt hat, einzugehen.

sich eben so sehr vor Störung des Schweißes, wie vor übermäßiger Vermehrung desselben zu hüten. Der Anfall entscheidet
sich wie ein Wechselsieberanfall; und für's erste sen es hier nur
beiläusig gesagt, daß es in manchen solcher Fälle gut sehn mag,
nach gänzlich beendeter Schweißperiode (wenn sonst demselben
nichts im Wege steht) einige Dosen Chininum sulphuricum zu
geben, um eine Nücksehr des Ansalls selbst und manche Nachwehen zu verhüten, und eine schnellere Wiedersehr der Gesundheit herbeizusühren. (Doch davon später.)

Die Bufalle Diefes leichtern Unfalles ber Krantbeit variiren im Gangen febr, unterscheiden fich jedoch von dem bobern Grade bes Unfalles porgualich ruckfichtlich bes Gefuntensepns der Dulfe. aber auch nur bem Grabe nach, jedoch aufs bestimmteste, indem ber Buls bier niemals gang fehlt, Die Saut nicht falt ift, Die Sautfarbe nicht fo blau. Die Junge fich nicht falt zeigt. Bon ben Borboten ift biefer Buftand oft nur durch feinen ploglichen Eintritt, alfo eben baburch unterschieben, bag er einen Unfall bildet. Diefer lette Umftand ift's aber auch, ber fogleich bie Andication fur ben Aberlag abgiebt. - Contraindicirt ift ber= felbe bier nur, wenn ber Rrante fich fo fpat melbet, bag bie Reactionsperiode, namentlich der Schweiß, (gewöhnlich bei befcbleunigtem vollen Pulfe) schon begonnen bat. Auch felbst dann muß der Aberlaß, wenn der Schweiß vorüber ift, oft noch nachaeholt werden, wenn burch lettern die Ausgleichung im Organismus nicht vollstandig erfolgte, oder andere specielle Umftande ibn indiciren. Der Durchfall diefes fcmachern Un= falls wird gang wie jener ber Borboten behandelt, ebenfo bas Erbrechen und die übrigen Affectionen ber Unterleibseingeweide. Siebei ift jedoch zu bemerken, daß das Erbrechen nur in febr feltnen Fallen gu ben Borboten gebort, fondern meift den Gins tritt bes wirklichen Unfalls ber Krankheit fignalifirt, baber auch überhaupt hinsichtlich ber Therapie bieses Buftandes auf ben Abschnitt: B. verwiesen werden muß.

So zuträglich gewiß zuweilen schon im Stadium der Vorsboten der Aderlaß, bei bestimmten Indicationen, ist, so dringend noth wendig erheischt, besonders bei dazu geeigneten Subjecten, der Anfall selbst seine Anwendung auch in diesem seinem schwächeren Grade. Wem von unseren Lesern aber es nicht schon, nach dem, was er bisher über die Cholera Fremdes oder Eigenes erfahren, wie aus dem Inhalt unserer Protocolle, klar sehn sollte, warum grade der Eintritt des Anssalls als ein Indicans für die Blutentleerung gelte, den bitten wir, uns die Begründung dieser Ansicht bis auf eine gelegenere Zeit zu erlassen.

Das in dieser Zeit gelassene Blut hat noch nicht die Eigenschaften bes bereits geschilderten Blutes in der entschiedenen Form der Cholera, ist nicht so schwarz, bildet noch oft eine Crusta pleuritica, wenigstens bleibt fast immer der Schaum nach dem Erkalten noch darauf stehen.

Die Erfolge dieses Aberlaffes find wirklich brillant zu nen= nen, und wir fonnten viele Perfonen, befonders aus dem Dienft= personale unseres Hospitals, namentlich aufführen, die an einem Tage, wie vom Gifte ber Klapperschlange angehaucht, ploglich elend wurden, und fchwer befallen zu wollen fchienen, nach einem Aberlaß, etwa einem einzigen Efloffel voll Magnesia carbonica, einem reichlichen Schweiß im Bette, ber von felbft entstand, am nachsten Morgen gang wohl, froblich und fraftig wieder ihrem Gefchafte vorstanden. Richt zu laugnen ift indeß auch, daß diefe fchwacheren Unfalle auch haufig ohne Aberlaß geheilt werden (bei einem unter Abfchnitt B. anzugebenden Ber= fahren), allein fast immer dauerte die Wiedergenesung dann langer, erforderte viel Umficht und Muhwaltung von Seiten des Argtes und großer Folgsamfeit von Seiten bes Rranfen. Gelbst bei schwächlichen Personen, die g. B. schon, nachdem nur eine halbe Taffe Blut abgefloffen, ohnmachtig wurden, war doch der Erfolg nach demfelben der oben angeführte glanzende.

II. Wir kommen nun zu dem zweiten hohern und hochsten Grad des Anfalls der Krankheit und seiner Behandslung, und gehen hier als wichtigsten Punkt wieder nur erst die unter A. genannten Mittel einzeln durch.

Den Aerzten, die sich mit dem Studium der Cholera besschäftigt, und mehr noch denjenigen, die sie selbsst zu beobachten Gelegenheit fanden, muß es bekannt seyn, wie dftere, bei dem heftigsten Grade der Krankheit, doch das Erbrechen und der Durchfall ganz sehlen können, wie aber, selbst beim heftigsten Erbrechen und Durchfall doch niemals ein hoher oder höchster Grad der Cholera existiren könne ohne Störung oder Ausschung der peripherischen arteriellen Sirculation, weshalb denn eben die zur Wiederherstellung dieser Störung zu wählenden Mittel die wichtigste Rücksicht darbieten.

a.) Der Aderlaß fteht bier wieder oben an. Er fcheint uns bier fast gar feine Contra=Indication ju haben, wenigstens find wir und feines Falles bewußt, wo er deutlich Nachtheil gebracht batte, wohl aber vieler, wo fein Rugen durchaus bers vorleuchtete. Jedoch ift bierbei ju bemerten, daß wir feine ber Erfrankten bes hospitals fo haufig fterben faben, als Ge= wohnheitstrinter, und ba bei uns bem großten Theil ber Ers frankten die Aber geoffnet wurde, fo mochte vielleicht die Bers muthung fich geltend machen burfen, ob nicht der Ausgang bie= fer Falle ohne Aberlaß etwa gunftiger gewesen mare, befonders da einige biefer Subjecte bei ihrer Melbung eben noch nicht in der schwersten Form darniederlagen, sondern allmählig übler werbend an einer Febris nervosa stupida verftarben, fo daß wir in Bufunft bei diefen Subjecten mit allgemeiner Blutentlees rung vorsichtiger zu fenn, oder sie vielleicht gang zu vermeiden gebenten. Ferner Scheint sich's ju ergeben, daß in diesem be= beutenden Grade ein zweiter Aberlaß (wohl gemerft, im Anfalle felbst, benn fpater muß er oft noch mehrmals wiederholt merben) niemals gut vertragen wird, felbst wenn er nur wenig

Blut giebt. Diefes resultirte weniger aus abfichtlich anges ftellten zwenten Benafectionen, fondern baber, wo Aberlagmunben fpater nachgeblutet hatten, wie folches in der erften Beit furchtbarer Ueberhaufung unferes Sospitals, bei fchlechten Reld= Scheerern zc. bisweilen vorkam, und um fo mehr, als bei der großen Schwierigkeit, die es in diefem hoben Grade der Rrants beit bat, eine nur irgend bedeutende Quantitat Blut zu erhalten. es bisweilen erwunscht schien, wenn auf diefe Weife eine Aber noch fpater etwas nachblutete; irgend bedeutende Depletionen find übrigens auf diese Urt nie erfolgt. Much die Erklarung über ben Nachtheil eines 2ten Aberlaffes unter biefen Umftanden mochte nicht schwer fallen, gebort jedoch nicht hieher. Rur febr felten ift es uns gelungen, bei diefem Grade ber Rrantheit bas Blut fo lange im Bluß zu erhalten, bis es hellrother murde, wie foldes viele Beobachter vorschreiben, obgleich wir febr baufig, wenn aus dem einen Urme das Blut nicht febr gut fließen wollte, fogleich eine Aber am andern offnen ließen, auch wohl dann noch eine britte am Fuß. Uebrigens find bei uns nicht farte Blutausleerungen vorgenommen worden, felten wurden 1: Pfund, oftere 1 Pfund, in den meiften Rallen bes hoben Grades aber nur 10-8-6 Ungen, ja fehr oft nur 2-3-4 Ungen, und gwar in diefen Fallen bier wohl nur beshalb fo wenig entzogen, weil eben nicht mehr floß; dagegen auch nur bochft felten, vielleicht nur in ein Paar Fallen, wir gar fein Blut aus der Uder erhalten haben. Ergiebiger find die Aberlaffe in diefen Fallen, wenn man Erwarmungen, Reibungen und Umidnurungen ber Urme ihnen vorangeben laft. Da bie Uder= laffe in feiner andern Absicht angestellt wurden, als um aus ben Central = Organen ab und jugleich ju ben peripherifchen bingu= leiten, feineswegs aber um die arterielle Blutbewegung zu bes schränken (biese ift's ja grade, die in diesen Fallen so fehr dar= niederliegt), fo fonnte es überhaupt auch von vorn hinein die Ub= ficht nicht fenn, viel Blut zu entleeren.

b.) Reibungen. Wohl bas Bauptmittel in ben fchmes ren Cholera = Rallen. Gie wurden mittelft Burften, wollenen Lapven ic. ausgeführt und gwar entweder trocken, oder mit Un= feuchtungen ober Einreibungen verschiedener Gubftangen. Mo man bei den Reibungen den Zweck bezielte, mehr die fchmerge baften Rrampfe zu stillen, ward ofters Linimentum ammoniato - camphorat. opiat. verrieben, wo es mehr die Belebung ber peripherischen arteriellen Circulation, Die Wiederherstellung bes Turgors und ber Marme galt, ba wurden mehr fcharfe Stoffe gewählt, Tinct. Capsici, Liquor ammon. caustic. mit aleichen Theilen Ol. Terbinth. gemifcht, Spirit. camphor., Tinct. Cantharidum und abnuiche. Im MIgemeinen fcheint und biebei immer bas Reiben bie Sauptfache; es muß lange fortgefest merben, fich auf alle erfaltete Rorpertheile beziehen, und man wird oft in ben verzweifeltesten Fallen bie großte Wirfung ba= von feben. Gang gleichgultig fcheint es übrigens nicht, welcher Substanzen man fich jum Ginreiben bedient, und namentlich erfordern vielleicht jene Falle, wo die Saut des Erfranften vom falten Schweiße naß ift (und bas findet grade am baufigften Statt, oder es verhalt fich fo wenigstens die Saut bald nachdem man das Reiben begonnen bat), daß man fich ber Einreibungen, bie viel naffende oder blichte Stoffe bei fich fuhren, enthalte. Wie fo viele Erfcheinungen, fo fcheint auch diefe faltfeuchte Be= schaffenheit ber Saut bafur zu fprechen, bag es vorzuglich die arterielle Geite bes Gefaffpftems ift, beffen Functionsftorung auszugleichen fen. Daß die Arterien fein Blut von ben Centrals organen nach der Peripherie binführen, darin liegt ber Grund ber innern Congestionen, und nicht barin, bag die Gafte eine ju große Tendenz haben von der Peripherie aus nach Innen guruckzustromen; die Saut ift feucht und livide von nicht forts geleitetem venofem Blut und mafrigen Stoffen. Daber laffen wir jest ju den Reibungen am liebsten trockene Lappen nehmen, ober Tincturen anwenden, die leicht beim Reiben trodfnen, ober

den reinen Liq. ammon. caustic., um die ohnehin feucht falte Haut nicht noch feuchter zu erhalten; wo sie trocken ist, kann man Ol. Terbinthin. zusehen, und wo man Krämpfe stillen will (was meist auch badurch schon bald gelingt, wenn der Fall überhaupt nicht gleich im ersten Beginn des Anfalls endet), das obige Liniment. volat. opiat. — Mit Liq. ammon. caustic. daben wir in der letztern Zeit auch den Kopf hin und wieder einzteiben lassen, und es schien, als ob das viel zur Erweckung der Kranken aus ihrem benommenen Zustande beitrüge. Die Reibungen, die Wahl des reinen Liq. ammon. caustic. dazu und eine sehr warme Temperatur der Krankenzimmer scheint uns auch besonders das Wirksame bei dem Versahren des Herrn Dr. Kerkovius zu sehn.

c) In den Fallen, wo die Saut mehr trocken ift, mag wohl auch von den Umschnurungen der großen Gliedmaaßen etwas zu erwarten fenn, wie man sie gegen das Wechselfieber empfohlen bat, benen namentlich Berr Dr. Bruger viel gu= traute, ebe er die Cholera felbst zu beobachten Gelegenheit batte. in der Meinung, badurch die Gafte von den centralen Organen abhalten zu fonnen, und ben, wie es ihm bamals fchien, oft gefährlichen Aberlaß badurch umgeben zu fonnen. Wie biefe Unficht aber feine richtige fen, ift bereits oben gezeigt worden, wo der Erscheinungen Erwähnung geschah, die dafür sprechen, daß die Congestion in den Centralorganen weniger durch zu starke Bufuhr von Geiten ber Benen, als vielmehr durch Unthatigfeit und dadurch resultirenden Mangel an Ableitung durch die Ur= terien hervorgebracht wird, ein in therapeutischer Sinsicht nicht genug zu berücksichtigender Umftand. Daber mochte nicht gar viel von diesem Mittel zu erwarten fenn. In einigen febr fdweren Fallen wurde es neben ben Reibungen mit angewandt, doch blieb es ungewiß, ob ihm von dem Erfolg viel beigumeffen war. Bei der Behandlung der Folgefrantheiten mochte Diefes Mittel vielleicht mehr zu berücksichtigen fenn.

- d) Sinapismen sind nach unseren Ersahrungen von sehr großer Wirksamkeit in der Behandlung des Cholcraanssalles. Man läßt sie am besten, auf einer Pfanne erhist, ganz heiß appliciren; besonders an die Waden, an die Cardia (in diesem Falle wohl mehr in Beziehung auf die 2te unter B. zu erdrternde Indication), oder andere Stellen. Auffallend, mit der Anssicht einer Störung nur der arteriellen peripherischen Sirzulation jedoch harmonirend, ist die Ersahrung, daß bei der Kälte der Extremitäten und ganzen Haut, wobei dieselbe nicht einmal von dem Senspslaster geröthet wird, dennoch bei fast allen Subjecten eine große Empfindlichkeit gegen die durch die Sensteige, wie auch auf anderen Wegen erregten Schmerzen stattsindet.
- e) Cauteria actualia. Dabin gebort bas Glube eifen, ber beiße Sammer und eine Urt Moxa, Die ein augen= blicklicher Ginfall eingab, namlich ein brennender Cigarro. Bon Diefen Mitteln ift mehrmals in unferm Sospital in diefem Grade ber Krantheit Gebrauch gemacht worden, In einem Fall, wo bas Gfübeifen burch Beren Dr. Ramiensty auf die Berggrube applicirt mard, batte es einen bedeutenden Untheil an ber Rettung bes fcmeren Patienten: bei andern freilich auch in ber bofeften Form Erfranften that es nichts; fo auch in einem Sall, wo es herr Dr. Ramiensty ju beiden Geiten bes Ruckgraths anwandte. Chenfo blieben meiftens auch die er= wahnten Moren unwirffam. Der beife Sammer ichien Einmal sur Befeitigung eines somptomatischen Trismus im erften Un= fall bem Beren Dr. Baerens viel ju leiften, ber Rrante ftarb aber bennoch; herr Dr. Baerens hat ibn überhaupt vielfach in Unwendung gebracht, boch mit febr zweifelhaftem Rugen. Ginmal, ju beiben Geiten bes Rudgrathe applicirt, machte er eine bedeutende Sautreigung mit Gefchwulft; bei dem Rranten zeigte fich zwar nach wenig Stunden entschiedene Beles bung der Sautcirculation, wenige Tage barauf jedoch entwickelten

sich stechende Schmerzen in der Nierengegend der rechten Seite, deren Intensität und Hartnäckigkeit viel zu schaffen machten. Bedingte vielleicht die hier tiefer gegangene Einwirkung des Hams mers die Entstehung der congestivsentzundlichen Aufregung in diesen Parthieen? — Bei Behandlung der Folgekrankheiten soll der Cauteria wieder gedacht werden.

- f) Heiße, naffe (Heusamen, aromatische Species) und trockene Umschläge (Säckthen mit heißem Hafer, heißem Sand oder heißer Asche gefüllt) sind in unserm Hospital im Ganzen nicht häusig genug angewandt worden, um ein Urtheil abgeben zu können. Nach einigen Erfahrungen auß der Prizvatprazis, wo sie mit großer Sorgfalt angestellt wurden, leisteten die ersteren nicht viel. Den trockenen spricht der Ruf auß unzserer Epidemie das Wort. Mehrere Fälle, in denen theils im Hospital, theils in der Privatprazis Herr Dr. Baerens die vom Herrn Dr. Lindgren auß der Epidemie in Nishneyz Nowgorod so sehr gerühmten heißen Weinumschläge um den Kopfanwandte, bestätigten nicht diesen Nußen.
- g) Warme Båder sind mehrmals angewandt worden, wo es die Zeit der Aerzte erlaubte, selbst unter ihrem bestånz digen Beisenn, daher mit aller Um = und Vorsicht, unter gehözigem Zugießen von heißem Wasser, bei nachheriger sorgfältiger Abtrocknung und Erwärmung, mit Zusäßen von Kali caustic. zum Bade (gewöhnlich 4 Unzen auf ein Bad); dann mehrmals mit einem Zusaß von Acidum sulphuricum (1 Pfund concenztrirte Säure auf ein Bad). Alle diese Bäder waren ohne merkslichen Ersolz. Im Bade selbst fühlten sich die Kranken recht wohl, rühmten gar dasselbe, ertrugen es sehr heiß, aber doch schienen sie nicht gern sehr lange darin zu verweilen, und oft folgte der Tod sehr bald nach demselben.
- h) Warme, oder vielmehr beife Dampfe aus reinem Baffer, oder Baffer mit Effig und Branntwein gemifcht.

Man hatte zu diesem Zwecke eine Bettstätte durchweg um ihren untern Theil mit doppelten Matten (Zenovken) so beschlagen, daß sie feinen Dampf durchließ; die beweglichen Bretter, die sonst die Matragen unterstügen, entsernt, und nur so viele nachgelassen, als für die horizontale Lage des Kranken nothswendig blieb. Auf diese ward der Kranke gelegt, mit mehrsach wollenen Decken und Woilocken sorgfältigst bedeckt, so daß nur der Kopf frei blieb. In ein schon früher unter das Bett gesstelltes, mit oberwähnten Flüssigskeiten angefülltes, Gesäß wersden dann von Zeit zu Zeit immer neue glühende Steine gethan, wodurch sich die heißen Dämpse entwickeln und an sämmtliche Theile des Körpers anlegen. In mehreren schweren Fällen, namentlich bei den ersten der hier in Riga Erkrankten, blieben sie ohne Ersolg. Später hat Herr Dr. Baerens in einigen Fällen von ihnen Nußen geschen.

i) Kalte Uebergie fiungen; ber aufgestellten Indiscation theoretisch wohl sehr entsprechend. Sie sind nur einige wenige Male bei sehr schweren Fallen in Anwendung gezogen worden. In einem Fall ward der Kranke unmittelbar darauf besinnlicher, selbst wärmer, und es schien daher nicht rathsam, das Sturzbad zu wiederholen; dennoch starb der Kranke etwa 24 Stunden nach Eintritt des Anfalls. Bei einigen andern Kranken, die freilich auch schon beinahe sine ulla spe waren, wirkte es gar nicht, schien selbst bei dem einen der Tod zu bes schleunigen, der bald nach seiner Anwendung eintrat. Methos discher sollen erst jest Versuche mit der kalten Uebergießung ans gestellt werden, nachdem wir durch eine Vorschrift des Herrn General Stads Doctors dazu aufgefordert worden.

Wir wenden uns, um einen ber practifch = wichtigsten Puntte dieses Abschnittes gleich im Anfange nicht unerörtert zu laffen, schon jest an die, ebenfalls noch der ersten Indication (Wiederherstellung der peripherischen arteriellen Circulation) ent=

fprechenden, aber inneren Mittel, obgleich von ben aufes ren noch viele nachzutragen febn mogten. - Der inneren Mittel für diefen fpeciellen 3med giebt es überhaupt mohl nur febr wenige, die mit Gicherheit, feine, die gang allgemein empfohlen werden konnen. Es haben biefe Mittel zu gegen= wartigem 3weck vornemlich zwei wichtige Contra = Indicationen. Die erfte, daß der Magen und Darmcanal fie nicht ertragt. Sier giebt es freilich ein vortreffliches Adjuvans, in ber Magnesia carbonic., jeder Gabe der noch zu ermahnenden Mittel 34 1 ftarfen Theeloffel voll zugefest (wie folches in dem 216= fcnitt B., unter ben Mitteln gegen die zweite Indication, naber aus einander gefest werden foll). Silft diefer Bufat, wie ofters, auch nicht, werden die Arzneien barnach ausgeworfen, fo muß man von allen inneren Mitteln abstehen. Die zweite, bei Weitem wichtigere, Contra = Indication ift die, baf fast alle Diefe Mittel, welche bier die Arteriellitat erheben follen, in den boben Graden des Anfalls leider nur dazu dienen, die labmungs= artia erichopfte Arterienfraft zu fruchtlofen Unftrengungen aufgureigen, die eine nachher nicht zu hebende Schwache binterloffen. Der Puls hebt fich bei ihrer Unwendung faum etwas, wird aber furchtbar ichnell, ber Rrante gerath in eine große Unruhe, die ber Tod bald abloft. Obgleich es baber Falle geben mag, namentlich bei gart constituirten Frauengimmern ber boberen Stande, mo folde Mittel indicitt fcheinen, fo find fie im Gangen gewiß felten, und ihre Beftimmung febr fdwer. Im Allgemeinen wird man in ber Behandlung ges wiß gludlicher fenn, wenn man fich ihrer gang enthalt, als wenn man fie zu baufig in Anwendung zieht. Gine unftreitig wichtige therapeutische Abstraction! Darin mochte vielleicht auch ber Grund liegen, warum jest nach ben offentlichen Berichten bas Sterblichkeits = Berhaltniß in ben Sospitalern, tros der gewiß noch immer großeren Zahl bosartigerer und fchwererer Formen , gunftiger erscheint, als in der Privatpragis, wo der

beforgte Argt fein Mittel unversucht laft. Sierin auch liegt wohl mit der Grund der von Beren Dr. Rerkovius angeges benen gunftigen Erfolge feiner Methode. Gine gludliche Wahl bat ibn jum innern Gebrauch ein Mittel finden laffen, bas als Mittel für die zweite Indication (fiebe Abschnitt B.) oft dem Buffande entspricht (obgleich bisweilen auch gar nicht); bin= fichtlich ber erften Indication zwar wenig wirft, gewiß aber nur boch ft felten fchadet (und bas ift die Sauptfache). indem es die Arteriellität nicht zu überreigen vermag. - Es follen nun junachft diefe inneren Mittel gegen die erfte In= bication, mit ihren, oft fchwer zu bestimmenben, fpeciellen Be= giebungen nach ben Beobachtungen unseres Sospitals naber er= ortert werden. Es geboren babin: bas Opium, die Aether= arten, der Lig. ammon. succin., die Tinctura Castorei, der Moschus, bas Oleum menth. pip. und abnliche. Befonders wichtig mochte noch in biefer Beziehung bie Betrachtung ber Diosma crenata werben. -

(Die Fortfegung fpåter.)

Herr Dr. von Wilpert, der die Cholera nur in der Privatpraxis und zwar meist in den hohern Stånden beobachstete, entwickelte folgende therapeutische Ansicht und sein darauf gegründetes Versahren. — Die wesentlichen Symptome der Sholera scheinen ihm in dem Gegensaße eines, ohne Zweisel durch einen mächtig erregenden Einfluß auf das Ganglienspstem, und insbesondere auf das Sonnengestecht, hervorgerusenen erethisch zongestiven Zustand des Magens und Darmanals, und einer, antagonistisch eingetretenen, frampshaften, ja lähsmungsartigen Unthätigkeit der Hautnerven begründet zu sehn. Bon daher postulirt er für die Behandlung solgende Haupt-Insbicationen: 1) Mäßigung des Erethismus der innern Theile und der übermäßigen Congestionen nach denselben; 2) Belesbung der Hautthätigkeit durch Hebung des krampshaften und

labmungsartigen Buftandes ber Hautnerven; 3) Aufregung bes burch ben obigen Gegensat junachst tief ergriffenen Rervenfustems: 4) Befanftigung etwaniger, burch die neu hervorge= rufene Reaction eingetretener, Aufregung bes Gefaffpstems. Endlich fen die Regulirung ber Thatigfeit des Darmcanals, fo wie die Starfung bes meift febr mitgenommenen Organismus die Aufaabe fur die Nachcur. Wenn gleich die Mittel, welche Die Thatigfeit ber Sautnerven aufregen, auch zugleich ableitende Reize für die eraltirte Genfibilitat ber Ganglien = Rerven abs geben, und wie fie ben Trieb ber Gafte nach ber Saut ver= mehren, gleichzeitig die Congestion nach Innen zu maßigen vermogen, fo burfe man boch feinesweges ber Unficht Raum geben, als fenen die außeren Sautreize und Erwarmungs-Mittel. fo wie die diaphoretischen Getrante die einzigen Bedingungen gur Eur der Krantheit. Erfahrungsmäßig fand er nur gu oft die bloge Bervorrufung ber Diaphorese zur Beilung unzulänglich. Es bedurfe eines ben erethifch = congestiven Bustand ber innern Theile birect maßigenden Berfahrens, wozu ihm ber Aberlag und ber innere Gebrauch von Calomel und Opium am zwede. bienlichsten erfchienen. Infofern indeß mit ber Entwickelung jenes Gegensates in ber Rrantheit zugleich eine gewaltsame Erfchutterung bes gangen Nervenfuftems verbunden ift, die bas Gleichgewicht feiner Thatigfeit aufhebt, indem gum Theil Uebers reigung, jum Theil Lahmung obwaltet, beides indeß aus frampfbafter Grannung entsteht, balt er bie mehr belebenden, reigend frampfftillenden Nervenmittel für ebenfo angezeigt. Speciell fucht er ben obigen Indicationen in ber Urt ju genügen, bag er in fdweren Fallen ber Cholera neben ben außern Erwarmungs und Reismitteln für die Saut, wo es nur die individuelle Con-Stitution nicht verbietet, einen Aberlag von 6 bis 10 Ungen veranstaltet, innerlich Calomel ju 2 Gr. mit Dvium ju 1 Gr. zweistundlich, gleichzeitig jedoch auch schon die flüchtig frampf= stillenden Mittel, vorzüglich die Tinct. Valer. aeth., Tinct.

castorei aeth., ben Liquor c. c. sucein. und die Tinct. Ambrae c. Moscho, etwa 40 Tropfen einer gleichtheiligen Mischung von 2 oder 3 jener Tincturen, verabreicht. Eine längere Anwendung des Calomels, als es der Erethismus des Magens= und Darmcanals erheischt, selten über 24—36 Stunsden, hält er für unstatthaft. Auch die Gabe des Opiums räther alsbald zu verringern; bei Eintritt eines nervösen oder consgestiven Zustandes ganz auszusezen. Jene incitirenden frampfsstillenden Mittel sollen neben ihrer Wirkung auf die Diaphorese zugleich sicher dem Sinken der Lebenskräfte vorbeugen. Wodennoch ein nervöstyphoser Zustand auftritt, müssen Moschus, Camphor, Aether und Serpentaria gereicht werden, nicht Opium, und wo vorhandener Durchfall es doch sordert, nur in kleinen Gaben.

Mo ber nervos = tophofe Buftand unmittelbar bem erften beftigen Unfall ber Krantheit folgt, ift er bofer, als wo er ben congestiven Buftand abloft. Diefe Buftande find oft mit dem fubjectiven Gefühl von Wohlfenn, oft jedoch auch mit Unrube und Beangstigung bes Kranten verbunden. Die genannten Excitantia brachten einzelnen folder Kranten gwar noch Ret= tung, bei andern fand jedoch feine Reaction mehr auf fie ftatt. Große Beruckfichtigung verdient ein, mit ber neu eintretenden Reaction bes Gefaffpsteme verbundener Congeftiv = Buftand. und bie bavon abhangigen Gehirnreizungen und Unterleibsent= gundungen; sie fordern die wiederholte Anwendung von Aber= laf. von Blutegeln und Calomel. - In ber Diarrhoea cholerica zeigte fich die Unterftusung der Diaphorese, nebst Calos mel und Opium, wie in den übrigen Formen der Krantheit bulfreich. Anderweitige Bufalle von Aufregung bes Connengeflechtes, bald mehr rein nervos, bald mehr mit materieller Storung ber Leber, bes Magens und Darmeanals verbunden, beobachtete er jest ebenfalls baufig, und tilgte fie burch Dias phorese und frampfftillende Mittel, mit Magnesia und Calx

Bismuthi verbunden. Von 59 Cholerafranken sind 14 gestorben, 3 dem Hospital abgegeben, 36 genesen und 6 noch in der Eur befindlich. —

Uebereinstimmend mit der so eben geschilderten Unsicht von ber Natur der Cholera, und den bei ihrer Gur festzuhaltenden Indicationen, gab Berr Dr. Merdlin nachftebende fpeciellere Ungabe feines Verfahrens gegen die Krantheit, nach ihren Sauptformen. - Im fchwachsten Grabe ber Krantheit, ber Diarrhoea cholerica, waren warmes Berhalten im Bett, aromatische Infusa mit Gummi und fleinen Bufagen von Tinct. Opii, Genfteige auf die Berggrube, Ginreibungen von Linim. volat. opiatum; bei Coliffchmerz einige Dofen Calomel mit Opium, Emulfionen, fleine Aberlaffe und Blutegel bie von ihm in Unwendung gezogenen Seilmittel. - In der erethischen Form war ber Aberlag befonders angezeigt; außerdem veran= Staltete er Baber und Reibungen ber Saut mit erwarmten feuch= ten wollenen Tuchern, gab Calomel ju 4 - 8 Gran mit 1-2 Gran Opium, zweistundlich wechselnd mit frampfftillens ben, die Turgesceng der Saut befordernden, Mitteln: die Tinct. Valerian. aeth., ben Lig. c. c. succ. und Tinct. Opii; Magisterium Bismuthi gegen bas Erbrechen und ben Singultus; ferner auch Clysmata mit Opiumtinctur. - In ber paralptis fchen Form, die er jedoch in der Privatpraris nur in einigen wenigen Fallen als genuin beobachtete, mehr fich aus ber erethi= fchen Form bei fchlimmem Ausgang berausbildend, oder in ein= zelnen Bugen mit berfelben gemifcht, gelang ihm einigemal bie Beilung durch fraftige Reibungen ber Saut mittelft Ol. Terebinthin. c. Spir. vini camphor., Tinct. Capsici, Tinct. Cantharid., burch beife Baber mit Kali causticum und ben innern Gebrauch von Tinct. Valerian. aeth., Tinct. ambrae c. moscho, Ol. menth. pip. und Tinct. Opii crocat., Ol. animal. Dippel., Calomel mit Elaeosacch. Cajeput, feurige Weine und stopfende Klystiere. Die Mehrzahl der Fälle sah er jedoch unglücklich enden.

Von 98 Kranken litten 46 an der Diarrhoea cholerica, 52 an den ausgebildeten Formen der Cholera; 78 wurden gesheilt (43 an Diarrhoea cholerica, 35 an deutlicher Cholera) 9 starben, 9 verblieben in der Eur.

Ganz mit den Ansichten des Herrn Dr. v. Wilpert übers einstimmend war das Verfahren des Herrn Dr. Sodoffsky. Von 67 Cholera Rranken gelang es ihm 32 herzustellen. — An der Diarrhoea cholerica behandelte er 210, von denen 199 genasen, 11 in wirkliche Cholera übergingen; von diesen genasen nur 3. Gegen diese letztere Form gab er, außer der gehörigen Bettwärme und Einhüllungen in wollene Decken, meistens nur das Opium (in d. Tinctur zu 2 — 3 Tropsen stündlich mit einer Mischung von G. arabic. Syrup cort. aur. und Aq. Meliss.) Nur in seltenen Fällen, die alsobald den Uebergang in entschiedene Cholera sürchten ließen, reichte er wenige, geringe Gaben des Calomels. —

Herr Dr. Mebes, bem ebenfalls nur die Privatprazis die Sphäre seiner ärztlichen Thätigkeit anwies, erachtete es als besonders wichtig, ben Durchsall, der sich meist zu Ansang der Krankheit zeigt, so schleunig als möglich zu unterdrücken. Er wählte dazu mehr Adstringentia und Amara, wie die Colombo, Cascarilla, Ratanhia, in Berbindung mit dem Opium. Wosern sich jedoch die Krankheit zu einer entschiedenen Cholera - Form steigerte, und mit copiosem Brechen, Durchsall und Krämpsen austrat, gab er alsbald Calomel mit Opium in großen Gaben, gegen die Krämpse und zur Hervorrufung der Diaphorese den Liq. ammon. succin. theelösselweise. Die Hauptbedingung blieb immer die Unterhaltung der Transspirazion im Bette. In späterer Zeit machte er mit vielem Ersolg vom Aderlas Gebrauch, sowohl im Stadium der Vorboten, als

auch in den niedern Graden der ausgebildeten Krankheit. In der hochsten paralytischen Form halt er indeß die Benassection für nicht geeignet.

Protocoll = Extract ber britten Sigung fammtlicher Aerzte Riga's, in Betreff ber bafelbst herrschenden Cholera-Epidemie, vom 13. Junius 1831, Abends 5 Uhr.

Herr Dr. Müller gab, nach seinen Beobachtungen der Epidemie in der Privatprazis wie in dem Hospitale jenseits der Düna, in der Koberschanze, folgenden Beitrag zur Iheras pie der Cholera. — Im Stadium der Borboten, wenn noch sein Durchfall, sondern nur Druck in der Herzgrube mit Beengung des Athems, Schwere in den Gliedern, Mattigkeit, Beängstigung, Schlaslosigkeit vorhanden, reichte er oft mit dem größten Nugen ein Brechmittel auß E. Gr. Tart. emetic. und 16 Gr. Ipecaeuanha, wovon die andere Hälfte nach Berlauf einer Biertelstunde gegeben ward, wenn die erste noch kein Ersbrechen bewirft hatte. Bon 10 Fallen konnte er den Ersolg genau beobachten; in vielen andern jedoch, wo er ebenfalls dieß Brechmittel gereicht hatte, meldeten sich die Kranken nicht weister. Deutlich außgeprägte Sympt. sordium waren ihm um so mehr Anzeige für das Emeticum*). Bisweilen nußte ihm

^{*)} Mir ift aus ben ersten Tagen der Epidemie ein Fall bekannt, wo ein außerst blutreicher Mann, von sanguinisch = cholerischem Temperament, nach einem heftigen Aerger mehrere verdächtige Anszeichen von bevorstehender Cholera erlitt, die einem starken Brechzmittel vollkommen wichen. Der Mann ist auch bis jest ganz gesfund geblieben.

jedoch auch bei Uebelkeit und Druck in ber Herzgrube, namentslich reizbarer angstlicher Personen, das Magist. Bismuthi, und waren zugleich nicht ganz reine Zunge und Verdacht von Sordes zugegen, das Kali carbonic. acidulum.

Bon ber paralytischen Form sah er nur außerst wenige Falle, wo die Krantheit eben im Entstehen war. Meift famen fie erft nach mehrstundiger Dauer, und wann die Ausleerungen größtentheils oder volltommen aufgehort hatten, in feine Be= obachtung. Diefe Falle geftatteten benn auch nur bie fchlech= tefte Prognose. Sier batten bie versuchten Mittel fast gar feinen Ginfluß. Meift trat alsbald vollfommene Erftarrung ober Sopor ein, ber ichnell mit bem Tobe endete. Kalibaber boben meift etwas die Sautthatigkeit, den Duls riefen fie gewohnlich nicht wieder hervor; große Dofen von Ol. menth. pip., von Lig. corn. cerv. succin. hatten eben fo menig Ge= walt über biefe verzweifelten Buftande, als ftarte Reibungen und reichliche Gaben von Camphor und Arnica. ber Urt, wo ihm eine große Umanderung des Blutes, mit einem allgutiefen Stande bes Lebens im Gefaß = und Rervenfpftem verbunden, fattzufinden ichien, machte Berr Dr. Muller nie Gebrauch vom Aberlaß. War diefe paralytische Form aber erft im Entstehen, fo zeigte fich ihm der Aberlag von entschies benem Nugen. Zweimal jedoch, im mehr vorgeruckten Beit= punft, wo der Buftand im Gangen erträglich, das Nervenleben noch nicht vollkommen gefunten schien, die Pulse noch fühlbar und auch Ausleerungen noch vorhanden waren, trat nach einem maßigen Aberlaß ein rafches Ginten ber Lebenstrafte ein, bas er um fo mehr diefem zuschreiben mochte, als die Rranten fonft gefunde und robufte Manner waren.

In der erethischen Form der Krankheit halt er den Aderlaß für das Hauptmittel, wenn Constitution und Alter ihn nur irgend zulaffen. Rasch genug beim Ausbruch der Krankheit

angewandt, war er oft fabig, biefelbe im Reime zu erfticken. Much giebt er bem gangen Berlauf eine gunftigere Richtung. Gegen die Ungft und ben Schmers in der Berggrube thaten bisweilen ichon große, mehrmals wiederholte Genfpflafter gut; vermehrte fich die Empfindlichkeit jedoch auf außern Druck, oder war das Brennen febr empfindlich und anhaltend, fo murden Blutegel und blutige Schropftopfe reichlich applicirt, oft felbft wiederholt. Rad bem Aberlaß, wenn anders die Saut nicht noch warm ober gar fchwisend war, pflegte er bas Effigdampf= bad anzuwenden, bas oft reichlichen Schweiß und damit ichon Entscheidung der Krantheit bervorrief, oder doch meift die bobe Reigharfeit bes Magens beschwichtigte, und so die Anwendung innerer Mittel moglich machte. Diefe wurden indeß gewohn= lich eben fo schnell ausgebrochen, als die Elnstiere von schleimis gen Substangen mit ober ohne Laudanum wieder ausgeleert; ja bas Erbrechen, wenn es auf einige Beit fiftirte, febrte oft auf Arzneimittel mit großerem Ungeftum wieder. Gewöhnlich ward suvorderst versucht, eine Dosis Calomel von 10 Gran, nach Maaggabe ber Intensitat ber fpaftischen Erscheinungen mit mehr oder weniger Tinct. Opii (10 - 20 - 30 Tropfen) zu reichen, und ward dieselbe fortgebrochen, nach einer halben Stunde nochmals 10 Gr. Calomel mit 2 Gr. Opium in Gub= fant, mit Sonia gemifcht, allmablig berabzuschlucken. Wird auch diese Gabe ausgeworfen *), so verzichtet er auf die fernere Unwendung innerer Mittel, und giebt Eluftiere mit 20 -40 Tropfen Laudanum, wodurch es boch oft gelang, ben Das gen und Darmcanal zu beruhigen; flieft bas Cluftier auch fos gleich ab, fo ift bas wiederholte Andringen mit Arzneien ver=

^{*)} Brausepulver und Potio Riveri wurden eben so wenig vertragen, als alle andere Mittel. In einem Falle schien die Aqua laurocerasi, theeloffelweise stündlich gereicht, sehr nüglich.

geblich, und man babe fich auf Application von Ginavismen, bas Einreiben einer Mifchung von T. Capsici, Balsam. vit. H. und T. Opii, Ol. menth. pip. in die Berggrube gu befchranten. Schleimige Rluffigfeiten (auch frifche Milch mar oft nublich) durch Gis gefühlt, vertrugen die Rranten am besten, und nab= men fie am liebsten. Much bas Berfchlucken und Bergebenlaffen im Munde von fleinen Gisftudichen linderte Erbrechen, Singultus und Uebelfeiten am meiften. Gewohnlich dauert, troß allen Mitteln, bas Erbrechen, wenn auch in geringerem Grabe, doch 8-12 Stunden fort, und dann tritt, in der Regel unmits telbar nach seinem Aufboren, das Stadium congestivum ein: gelingt es indef, in feltenen Fallen, es fruber zu beben, fo folgt Schlaf und Rube. Spater reicht Sr. Dr. Muller noch einige fleine Dofen Calomel gu 5 - 3 Gr., und folgen biefen noch feine grunliche Stuble, etwa 1 Unge Oleum Ricini. Wo die Musleerungen allmablig fistiren, aber ber Eintritt bes Stadium congestivum nicht unmittelbar erfolgt, fondern ein maßiges Sinten der Rrafte, fuble Temperatur, Beengung des Athems und Tenden; jum Uebertritt in die paralytifche Form fich ausweift, wurden Ginreibungen mit Lig. ammon. caustic. in die Extremitaten, trockene Erwarmungsmittel, oft bas Dampfbad, feltner Laugenbaber, innerlich (nach Maggabe ber im Nerven= ober Gefäßinftem mehr bervortretenden Schwache) große Ga= ben des Lig. c. c. succ. (theeloffelweife ftundlich) die Serpentaria, ber Camphor, bas Ol. menth. pip. in Gebrauch ge= jogen, beugten ber Entwickelung ber paralytischen Form aber nicht immer vor.

In der gemischten Form war der Aberlaß oft gar nicht nothig, obgleich meist angestellt, wo die Constitution, einige Harte des Pulses, Nothe des Gesichts und der Schmerz in der Oberbauchgegend dazu aufforderten. Dann wurden 10 Gr. Calomel (auch wohl weniger, doch nie unter 3 Gr. stundlich)

mit 20 — 30 Tropfen Laudanum*) gereicht. Nach wenigen Dosen horen schon Erbrechen und Durchfall meist auf; nur lesterer dauerte noch bisweilen mäßig fort. Endlich führte das Dampsbad, heißer Thee von Menth. pip., hochstens einige Dosen Camphor, die nothige Schweißkrife herbei.

Den eigenthumlichen Durchfall zu heben gelang ihm bisweis len im Anfange durch ein Dowersches Pulver mit Infus. Herb. Menth. pip., wonach reichlicher Schweiß erfolgte. Bei schon längerem Bestand mit der ihm eigenen Schwäche gab er mit entschiedenem Rugen Salomel zu 2 Gr. mit 1 Gr. Opium zweisstündlich. Gewöhnlich waren nur wenige Gaben erforderlich. Auch warme Bäder und reizende Einreibungen mit vielem Opium leisteten Husse. Dagegen wurden Adstringentia nicht vertragen, und schienen leicht Uebelkeiten und Erbrechen zu erregen.

Gegen die als Nachfrankheit auftretenden hirnconges stionen wurden Abertaffe, Blutegel an den Kopf, Eisumschläge auf demfelben, ableitende Besicatore und Sinapismen und ins nerlich Calomel gebraucht.

Handlung der Cholera : Kranken in dem zweiten Hospital des Stadt : Patrimonialgebietes jenseits der Alexanderpforte, das für die in der nächsten Umgebung der Stadt wohnhaften Ars beiter und Bauern errichtet worden, leitete, war hierbei besons ders darauf bedacht, aus den bisher vorgeschlagenen Versahzerungsarten ein solches Mittel herauszusinden, das bei der etwanigen Verbreitung der Krankheit auf dem platten Lande seinen Bewohnern als Hausmittel doch einige Hoffnung zur

^{*)} Ueberhaupt gab herr Dr. Muller Calomel nie ohne Opium, nach ber Unsicht, daß sonst seine Wirkung auf die Leberabsonderung zu langsam erfolge, oder gan ganz vereitelt werde.

Beilung derfelben gewähren durfte, ehe es ihnen möglich wird, arstliche Bulfe zu erreichen. In biefer Sinficht prufte er gus porderft bas von ben englischen Merzten Searle und Scott vorgeschlagene, als indisches Sausmittel gebrauchliche und vom Medicinal = Rath bereits ben Merzten bes Reichs empfohlene Ruchenfals (Sal culinare, Natrum muriaticum). Das einfache Benehmen, bas er bierbei beobachtete, beftebt barin: Cobald der Kranke in's Hospital gebracht worden, lagt er ibm eine Aber öffnen, und nach ben befannten Unzeigen Blut ents leeren; hierauf wird er entfleidet, swifden wollene Decken ge= legt, der gange Korper mit Ol. Terebinth. Spir. camphorat. und T. Capsici eingerieben und burch Belegung mit beißen Ufchen = ober Saferfacten und mit beißem Waffer angefüllten Rrufen jum Schweiß gebracht; und jugleich innerlich ihm 2 Efloffel voll Ruchenfalz, in 6 Ungen Waffer geloft, auf Gin= mal gereicht. Es erfolgt barauf in ber Regel ein fehr ftarkes Erbrechen, auch wohl mehrere Stuhlgange; boch follen biefe fubstangieller fenn, und bem Rranten Erleichterung gemabren. Entsteht aber nach Darreichung bes Galzes ein Brennen in ber Berggrube, fo lagt er fchnell barauf 8 Ungen fo eben gemolfener oder frisch erwarmter Mild, oder wohl auch einen ftarten Eß= loffel voll Del nehmen. Er wandte biefes Berfahren in 18 Falten an, von denen 11 mit dem gludlichsten Erfolg gefront wur= ben; bei zweien berfelben ichien dieß Mittel feine Wirfung gu außern, und 5 ftarben bei bemfelben, die übrigens fich in einem Zustande befanden, wo auch schwerlich durch andere Mittel die Beilung erzielt worden mare. Die übrigen Falle gehörten gwar nicht ber bofeften Form an, maren jedoch durch vielfach brobende Symptome bezeichnet. Bei 6 jener Ralle, wo dieß Mittel vortheilhaft wirfte, fonnte man die Gur auch als mit demfelben beendet anfeben, denn es blieben nur noch etwa 48 Stunden anhaltende Appetitlofigfeit und Schwache jurud; in den 5 übrigen gunftigen Fallen bedurfte indeß die

nachbleibende Diarrhoe und die nachfolgenden Congestions "Beschwerden des Kopfs und der Unterleibs "Eingeweide eine forgsfältigere therapeutische Nachhülfe. Der Anfall der Cholera selbst war indeß gewiß durch das Küchensalz gebrochen. —

Berr Dr. von Magnus referirte über die von ihm im Bospital fur Cholera = Rrante, jenfeits ber Duna im Stein= fchen Saufe, angestellten Berfuche mit ber Diosma crenata, einer in englischen Zeitschriften gegen bie Cholera bon Indien ber empfohlenen Pflange. - In 2 Fallen ber ausgebildetsten paralytischen Form, wo der Tod jeden Mugen= blick zu erwarten ftand, reichte er zuerft biefes Mittel in einem aus anderthalb Ungen ber Blatter bereiteten Aufguffe von 10 Ungen auf 7 Ungen Colatur, ju 3 Ungen auf einmal; es verursachte anfangs eine große Bermehrung des Brechens und Laxirens, doch zeigte fich unmittelbar barauf einige Reaction in ber Saut. Der eine jener Falle, ein Mann, endete indeff boch einige Stunden nachher mit bem Tode; beim zweiten, einer Frau, zeigte fich nach 12 Stunden Ruckfehr ber Warme und allgemeine Befferung. Die Diosma ward hierauf ausge= fest. Abends entstand jedoch ein Recidiv, und die Kranke blieb in dem Anfall. Sierdurch aufmerkfam gemacht, befchloß er die Unwendung des Mittel in einem neuen verzweifelten Falle. wo gleichfalls Ralte und livide Farbung ber Extremitaten und Bunge, Erbrechen und Lagiren, nebst volltommener Pulblofig= feit und Krampfen, die bochfte Ausbildung der Krantheit be= Beichneten. Er ließ bier von ber Infusion ftundlich einen Efloffel voll reichen, und hatte die Freude, nachdem dief eine Nacht hindurch geschehen war, den Kranten am nachsten Mor= gen außer aller Gefahr in ber beften Schweißerife ju finden, und ihn nach vier Tagen als vollfommen geheilt entlaffen gu tonnen. In einem vierten abnlichen Fall, wo die Diosma crenata ebenfalls beutlich auf die Warmeentwickelung ber Saut fraftig influirte, und baburch eine vollfommene Entscheidung

herbeiführen zu wollen schien, entwickelte sich am britten Tage, unter vollem und hartem Pulse, eine heftige Peritonitis, die dem Kranken das Leben kostete. In diesen angeführten, wie in noch vielen andern günstigen Fällen hatte er die Diosma rein ohne Zusaß anderer Mittel gegeben, auch die Reibungen nicht angestellt, in der Regel aber gleich ansanze ein heißes Bad verordnet. — Noch fügte er die Bemerkungen bei, daß die Insusion, wenn sie etwaß stark sep, zugleich schleimigt werde; daß sie im Ganzen nicht oft weggebrochen werde, und wenn dieß auch geschehe, es doch unter Hebung des Pulses und Richter der Wärme ersolge. Auch räth er, bei Eintritt der Reconvalescenz, das Mittel nicht sogleich auszusezen. Bei einem Kranken beobachtete er, als dieser in die Genesung trat, eine eigene Joiospincrasse dagegen*).

Darstellung bes Hospitals für Choleras Kranke in der St. Petersburger Borstadt. (Fortsfegung.) Die gleich im Eingange dieser Blatter festgestellte Bedingung in Anspruch nehmend, nämlich das Recht, das Gesfagte später, im Fortgange unserer Protocolle, zu ergänzen und zu berichtigen (eine Bedingung, die es allein möglich macht, jest schon über unser Verfahren öffentlich Bericht abzustatten, bevor noch die Durchsicht unserer Kranken Journale ein ganz

^{*)} In einem Fall der Privatpraris, den ich mit mehreren andern meiner Collezen vereint beobachtete, ward die Diosma crenata, zum Theil als warmer Theeaufguß, zum Theil eßlöffelweise von einem Infusum (aus zunst unze auf 4 Unzen Colat.) stündlich gereicht, von der Kranken gern genommen, und vom Magen sehr zut erztragen, schien auch anfänglich eine Reaction im Capillarsysteme zu Wege zu bringen, die jedoch unter der Fortbauer häusiger Darmausserungen nicht vorhielt, und troß des anhaltenden Fortgebrauchs des Mittels, durch andere Incitamente noch unterstützt, nicht wiezber anzusachen war.

D. Redact.

genaues Refultat erlaubt) unterlaffen wir auch nicht, ebe wir in unferer Darftellung ber einzelnen Mittel weiter geben, nachs holend zu bemerten, daß eine mit dem Pfingftfest deutlich fichts bare eingetretene Berichlimmerung *) ber, auch wieder in bedeutend vermehrter Angahl feitdem vorkommenden, Krankheits= falle und burch ibre Erscheinungen veranlagte, binfichtlich ber Aberlaffe, in manden Fallen von unferem bisberigen Berfahren abzuweichen, und dieselben oft gleich in der ersten Stunde des Anfalles ein und mehrmals zu wiederholen, und daß wir von diefem Verfahren nicht nur gar feinen Nachtheil, wie es uns doch früher erschien, sondern oft einen deutlichen Rugen beobachteten. Go ward g. B. ein englischer Matrofe mit allen Symptomen bes bochften Grabes aufgenommen, Der angeordnete Aberlaß gab nur wenig fcmarges Blut; Die aufteren Mittel fonnten bei bem unruhigen und beangsteten Granfen faft nur mit Gewalt, unter ftetem Widerftreben von feiner Geite, angewandt werben, boch ichien biefer beständige Kampf noch Diefelben in ihrer Wirfung zu unterftuben. Die Saut murde, faum merklich, warmer. Mus dem Berbande ber Aberlage

^{*)} Es möchte nicht unzweckmäßig seyn, hier historisch Folgendes nachzutragen. Nachdem gegen das Ende des Mai Monats die Zahl der Genesenen und Entlassenen unseres Gospitals schon des deutend angewachsen war, und die Sterblichteit sich gleichzeitig sehr vermindert hatte, schien sich, nach der um vieles geringeren Anzahl der täglich neu zukommenden Kranken, wie nach der bet weitem vorherrschenden gutartigen Form der Cholera zu urtheilen, in der ersten Woche des Juni Monats in unserer Epidemie, sowohl hinsichts ihrer ertensven als intensiven Bösartigkeit, bereits ein großer Nachlaß anzukundigen; leider aber erwurds diese nach Ablauf des Psingstsestes von Neuem, und unser Holeping bereits am 9. Juni unter 32 neuen Kranken wieder Fälle von der bösesten Form, wie sie nur die ersten Tage brachten, von denen 8 theils unmittelbar, theils wenige Stunden nach ihrer Ankunft verschieden.

wunde brang jest etwas Blut; man lief biefen entfernen, und nun gab bie Bene mehr Blut als bas erfte Mal; ber Rrante ichien barauf mobler und rubiger. Nach Berlauf einiger Stunden fchien er wiederum einem Sterbenden fehr abnlich, doch zeigte fich eine Gyur von Warme an ber Stirne: Die Mugen maren wild und jugleich ftierend. Es ward ihm jest, um Mitternacht, am andern Urme abermals eine Aber geoffnet, die nach langem Reiben und Ugitiren etwa 5 - 8 Ungen Blut gab, bas beller als bisber mar. Um nachften Morgen mar feine Temperatur leidlich warm, er war ruhig, gang bei fich, die Bulfe fublbar, und, obichon noch feinesweges außer aller Ge= fabr, giebt er bod Soffnung jur Genesung. Innerlich hatte biefer Kranke 28 Gr. Calomel in 3 Gaben, mit Magnes. carbonic. gemischt, erhalten; jum Getrant gewohnlich warmen Thee mit einem fleinen Bufate von weißem Portwein. Golder gunftiger Resultate vom wiederholten Aderlaß im erften Unfall haben wir in biefen Tagen mehrere gefeben.

Wir gehen nun zu ben inneren Mitteln gegen die erste Indication über, und halten es nicht für unzweckmäßig, nochsmals die Ansicht auszusprechen, daß es, namentlich in Fällen, wo es dem Arzt durch Ueberhäufung der Kranken unmöglich wird, genau zu individualisiren, viel gerathener ist, den Kranken hinsichtlich der ersten Indication ganz ohne innere Arznei zu lassen, als ihn mit Arzneien zu überhäusen, die vielleicht nicht ganz seinem Zustande entsprechend sind, die sein Magen nicht erträgt, oder die der Arzt Personen zur Handhabung anverstrauen muß, auf deren Exactität er nicht sicher bauen darf. Eine solche auf Ersahrung gegründete Andeutung, wie diese hier, hätte uns in den ersten Tagen unseres Wirkens im hiesigen Hospital von unendlichem Nußen sehn müssen, wenn wir sie bei den Beobachtern vorgefunden hätten!

1) Das Opium, mit feinen verschiedenen Praparaten, hat doch wohl weniger der zufälligen Beobachtung feiner Wir-

fung, als vielmehr ber Ibee, bas Erbrechen und ben Durchfall bu bemmen, feine fo vielfaltige Empfehlung ju verdanten. Da nun aber, wie wir ichon oben erwahnten, Erbrechen und Durch= fall nur Spmptome, und gwar beim bochften Grade bes Unfalles feinesweges die bringenoften, ja nicht einmal die conftanteften find, da mobl nur die wenigsten Cholera = Rranten wirtlich an Erschopfung burch Erbrechen und Durchfall fterben, fo mochte daraus wohl hervorgeben, daß das Opium wenigstens fein Universalmittel in der Cholera senn fann (wozu es Einige doch machen wollen), und wird daffelbe, binfichtlich feiner Wirfung auf Erbrechen und Durchfall, im Abschnitt B. noch feine nabere Beleuchtung finden. Sier aber verdient es als ein Mittel, bas bedeutend auf die Arteriellitat influirt, eine gang befondere Burdigung. Unferer Sauptansicht von demfelben nach ift es jedoch eben als Mittel für die erste Indication im fcmeren Anfall der Cholera zur Wiederherstellung ber arteriellen Circulation, in mittlerer Dofis und befonders langere Beit fortge= fest gegeben, bochft nachtheilig. Was uns bisber die Arnei= mittellehre über diefes Mittel lehrte, was Sufeland barüber fo vortrefflich (in einem Auffage feines Journals) entwickelt, und neuerdings Sasper (in feiner Schrift: Heber bie Rrant= beiten der Tropenlander) in diefer Sinficht vorbringt, und mancher andere Umftand fonnte und vielleicht bewegen, daffelbe auch in der Beziehung, die wir jest hier erortern, fur ein vor= treffliches Mittel zu halten. Allein wir ftimmen gang Bert bei, wenn er fagt (in feiner Schrift über Cholera, 1831), daß man die brillanten Erfolge ber Englander vom Gebrauch bes Opiums in ber Cholera nur burch ibre ungeheuer gewagten Dofen zuweilen erlangen tonne. Mittelbofen find auch nach unferen Erfahrungen schadlich; sie bethätigen im Unfange nicht genugsam, und labmen in ihrer Nachwirfung nur gu febr und zu beutlich, tragen unter Anderem gewiß auch viel zur Entwickelung bes nach bem Cholera = Anfall ohnehin fchon fo

baufig eintretenden Buftandes von Gomnoleng bei. Um aufs fallendsten ift diese nachtheilige Wirkung bei von der Cholera befallenen Gaufern. Wir haben daber jest das Opium in dies fen Mittelbofen febr gemieden; anfanglich es jedoch in mittler und auch in ftarter Dofie, felbft febr baufig, gereicht, f. B. 10-12 Tropfen bes Laudan. lig. Sydenh. mit 5 Tropfen. Ol. Menth. pip., alle & -1-2 Stunden, und fo mitunter 12, auch mehrere Stunden lang fort. Wir haben gwar von diefen großeren und baufigeren Dofen des Opiums bamals mitunter auch glanzende Erfolge gesehen, boch war auch grade in der Unfangezeit unferes hospitale bie Sterblichkeit febr groß. Much bierüber tonnen wir indeß gang fpeciell erft fpater, nach Durch= ficht unferer Journale, berichten. Gegenwartig geben wir bas Opium bei vorläufigen Diarrhoen und auch im Unfall felbst in fleinen wiederholten Gaben als Cardial = und Abdominalmittel (fo follen fernerbin, ber Rurge megen, die unter Abschnitt B. su betrachtenben Mittel genannt werden), wie das fpater noch aus einander gefest werben foll, indem und jugleich babei bie-Idee leitet, daß es, fo gereicht, die jur Bethatigung ber peris pherischen Circulation, ale erfte Indication, geeigneten Mittel in ihrer Wirfung unterftuge. Außerdem geben wir es im Uns falle, etwa Einmal in großerer Dofis, jum Theil in berfelben erwahnten Unficht, ober auch um frampfftillend ju mirten. 3. B.: Go wie ber Kranke ins Hospital fommt, wird ibm bie Aber geoffnet und er erhalt 1 Efloffel voll Magnes. carbonica, jugleich mit 30 bis 45 Tropfen einer gleichtheiligen Mifchung aus Tinct. Opii crocat., Liq. Corn. cerv. succin. und Tinct. Castorei auf Einmal; bann in ben erften 8-12 Stunden oft gar nichts weiter innerlich *); oder zweiftundlich 1 Theeloffel

^{*)} Um unter vielen Fallen nur Einen namhaft zu machen, ward in biefer Beife z. B. in ber Abtheilung bes herrn Dr. Born= haupt, eine Jubin behandelt, die mit allen Symptomen bes

voll Magnes. carbonic. allein, ober mit einem Infus. Menthpip. oder crisp., oder Diosmae crenatae; häusig auch im Ansfange nur 4—8 Tropfen Tinct. Opii mit 2—4 Tropfen Ol. Menth. pip. und der Magnesia auf Einmal; und endlich reichen wir nicht selten in anderen Fällen gleich zu Anfange eine einzige starke Dosis Calomel mit 1 Gr. Opium. Von dieser Weise das Opium in Anwendung zu bringen, haben wir nie Nachtheil, oft aber großen und deutlichen Nußen gesehen.

2) Für die andern innern Mittel dieser Ordnung ist die Indication schon oben im Allgemeinen angedeutet worden und so werden sie auch von uns mit steter Berücksichtigung des jedesmaligen Cardial = und Abdominalzustandes darnach ausges wählt, je nachdem es in dem speciellen Fall mehr ersorderlich scheint, die Arteriellität überhaupt zu erheben, oder bei vorhans denen mehr krampshaften Erscheinungen, die Nerventhätigseit zu reguliren, oder endlich auf die Peripherie direct einzuwirken. Je nach diesen Umständen haben wir die Aetherarten, Tinct. Valerian. aeth., Tinct. Moschi, Tinct. Castorei, Ol. Menthpip., Rad. Serpentariae, Angelicae und ähnliche Mittel gegeben; besonders häusig auch den Liq. Corn. cerv. succin.*). Häusig sind auch den Mitteln, die auf die Peripherie wirken

höhern Grades der Krankheit so schwer darnieder lag, daß ihre Landsleute selbst sie bei der Abgabe ins Hospital für fast todt erklärten. Ohne nur irgend etwas weiter gebraucht zu haben, suhte sie sich Tags darauf schon so wohl, daß sie ihre Entlassung begehrte.

^{*)} So genas in der Abtheilung des herrn Dr. Kamiensty eine Frau, die sehr schwer darnieder lag, innerhalb 8 Stunden fast, der man zuerst einen kleinen Aberlaß gemacht, dann 12 Gr. Calomel gegeben hatte, unter stundenlangem Reiben des kalten lividen Körpers und dem nachherigen alleinigen Gebrauch von Liq. C. c. succin. zu 1 Theelössel voll stundlich.

follten, kleine Dosen ber Ipseacuanha mit großem Rugen zusgeset, oder diese auch allein gegeben worden. Auch der Camsphor hat sich in einigen Fallen beim Anfall recht wirksam erswiesen. Doch sind wir auch bei ihm, wie bei den meisten der abgehandelten Mittel, jest noch nicht im Stande, mit wenig Worten die speciellere Indication zu bestimmen.

- 3) Die Diosma crenata haben wir in einem burch lange Digestion bereiteten Infusum (von 1-1 Unge auf 6-8 Ungen Colat.) ffundlich zu 1 Efloffel voll feit einiger Beit baufig anges wandt, nachdem zuerft in der Abtheilung des herrn Dr. Born= baupt ein Paar Falle, wo biefelbe verfucht worden, viel von ihren Beilfraften zu erwarten berechtigten. Gie fcheint ein grofes Beforderungsmittel fast aller arterieller Secretionsproceffe su fenn, und zwar nicht fowohl durch eine specifische Wirfung auf biefe einzelnen Organe, als vielmehr burch große Bethatis aung ber peripherifchen arteriellen Circulation überhaupt. Da fie überdieß nach unfern Beobachtungen in den meiften Rallen vom Cardial = und Abdominalzustande febr gut vertragen wird, ja Erbrechen und Durchfall unter ihrem alleinigen Gebrauch nach= laffen (vielleicht eben nur durch die angedeutete Bermebrung ber peripherifchen arteriellen Circulation), fo erscheint sie uns als ein Mittel, bas nach theoretischen Grunden ben meiften Unforberungen für ben schweren Anfall ber Cholera entspricht: indek hat une die Erfahrung belehrt, baf auch fie ben Argt oft im Stiche laft; wie es benn aber wohl überhaupt bei ber Cholera Ralle giebt, von benen es fich mit Bestimmtheit behaupten laft. daß fie fur alle Zeiten und fur alle Mittel unbeilbar bleiben merben.
- 4) Ohne hier noch mehrere Mittel zu erwähnen, bie nach ber oben entwickelten Ansicht in bestimmten Fällen von uns in Anwendung gezogen worden, wie z. B. den Spiritus Mindereri, die Radix und Flores Arnicae (letztere sollen beson=

bere bei ben Rachfrantheiten an bie Reibe fommen), wollen wir, che wir zu den Mitteln fur die zweite Indication (unter Abschnitt B.) übergeben, noch ein Mittel genauer betrachten, bas, bei nur fluchtiger Unficht, ber Idee ber Krantheit nicht zu entfpreden fcheint. Es find biefes bie Mineralfauren, und unter biefen namentlich die Schwefelfaure, die fast beffer vertragen su werden und beffer einzuwirken fcheint, als die Phosphor= und Galgfaure. Che wir noch Unneslen's Mittheilung fannten, daß die Cholera = Rranten die Salpeterfaure fo febr aut als Getrant vertrugen, batte fich uns, bei ber nabern Ermagung ber nachsten Urfache bes so haufigen und fo febr zu fürchtenden Ropfleibens, die Indication für die Mineralfauren auch ichon in ben frubern Stadien aufgedrangt, und als wir bei vorsichtig angestellten Berfuchen fanden, daß sie nicht nur überhaupt gut vertragen murben, fondern felbst bei Durchfällen und Erbrechen biefe Bufalle nicht nur nicht vermehrten, fondern zuweilen felbit stillten (mit Ausnahme einiger Buftande, wo fie nicht aut vertragen zu werden ichienen und anderer, wo wir fie wegen Empfindlichkeit bes Abdomens auf tiefern Druck nicht zu geben magten), und die Kranten mahrhaft erquickten, fo haben wir fie febr baufig, mit befonderm Rugen auch bei Gaufern, auch fchon im Unfall ber Krantheit, g. B. bem Getrant jugemifcht, angewandt, wenn nicht etwa ber in manden Fallen bringend indicirte Calomel ibre Mitamwendung contraindicirte, oder eine gar ju niedrige Saut= Temperatur und vollfommenes Unter= brudtfenn ber arteriellen Thatigkeit die Darreichung eines marmen Thees mit Wein jum Getrant vorziehen ließ. Bei unferer frater zu entwickelnden Unficht über ben Charafter ber fecundas ren Bufalle wird es zweckmäßiger fenn, zu erweisen, wie febr wunschenswerth es fen, nach Beseitigung bes erften Sturmes fcon frub genug ein Mittel in Gebrauch zu ziehen, bas eben, wie die Mineralfauren, bem arteriellen Guftem jugleich alls mablig feinen Tonus wiederzugeben vermag, ohne daffelbe in

eine zu große Aufregung zu bringen. Ueberhaupt möchte vielleicht die Furcht vor dem symptomatischen Erbrechen und Durchfall, die das Opium zu seinem unangemessenen Gebrauch in der Cholera hervorrief, auch die Wahl anderer zweckdienlicher Mittel verzögert oder verhindert, und so der ganzen Therapie gegen diese Krankheit eine falsche Richtung gegeben haben.

(Die Fortsetzung folgt.)

Herr Dr. von Milpert bat um die Aufnahme folgender Berichtigung feiner, im vorigen Protocoll enthaltenen, vielleicht von der Redaction nicht gang feiner Idee entsprechend aufgefaßeten, therapeutischen Ansichten:

Erftlich scheint es ihm nicht genug bezeichnet, daß auch nach seiner Ueberzeugung die außern Mittel zur Erregung der Sautnerven die Sauptmittel sind, wiewohl er glaubt, daß man sich in schwereren Fallen nicht auf sie allein verlaffen durfe.

Zweitens wollte er es nicht geltend machen, daß die ers wahnten incitirend frampfftillenden Mittel ficher bem Sinken ber Lebenskrafte vorbeugen, fondern halt diese Mittel nur für am geeignetsten, diesen Zweck möglichst zu erreichen.

Protocoll=Extract der vierten Sihung sammt= licher Aerzte Riga's, in Betreff der daselbst herrschenden Cholera=Epidemie, vom 20. Junius 1831, Abends 5 Uhr.

Berr Dr. Sartmann ichilderte folgendes Beilverfahren gegen die Cholera. - Da der Gis der Krantheit und ihre Natur bisber burch Leichenoffnungen meder beutlich nachgemies fen, noch hinlanglich aufgeflart worden, fo muffe man fich an das Bild der Symptome halten, die dafür fprachen, daß ber Rrantbeitsprozek von einer eigentbumlichen frampfhaften 21ffection der Unterleibenervengeflechte ausgebe, und gleich in dem ersten Moment feines Auftretens eine farte Congestion nach Leber, Magen und Darmeanal bedinge, wodurch die normale organische Thatigfeit der Leber gleichsam suspendirt, Die bes Magens und Darmeanals aber franthaft erhoht wird. Diefe Unficht gab die Grundlage feiner Therapeutit, für die er folgende drei Indicationen aufstellte: 1) Aufhebung der Congestionen nach ben Unterleibsorganen und möglichst fcmelle Reguliruna ber Leber = Function; 2) Lofung ber frampfhaften Spannung ber Unterleibenervengeffechte; und 3) Starfung ber gangen Runction bes Nahrungscanals. Bur Erfullung ber erften bes mabrte fich auch ihm der Aberlaß als das großte Mittel überall mo die Rrantheit febr fturmifch auftrat, und die Cons ffitution bes Kranten nicht geradezu bagegen fritt. Bei fcmache lichen und garten Individuen langte er mit einer geborigen 20ns gabl Blutegel, an die Pracordien gefest, aus, die er zugleich einigemale auch in jenen Fallen noch anwandte, wenn Druck in der Cardia und große Ungst bafelbft burch ben Aberlaß noch nicht genug gemindert maren. Gang besonders hulfreich

erschien ihm bie allgemeine Blutentziehung, wo bem Erbrechen immer ein beftiger Schwindel vorausging. Sogleich nach ber Blutentleerung jog er auch Calomel ju 2 Gr. mit Opium ju 1 Gr. zweiftundlich in Gebrauch, und ließ in der Zwischen= seit eben nichts, als frischgemolfene Milch, ober, in Ermange= Jung biefer, eine Abkochung von Gibifchwurzel zum Getranf neb= men. Nebenbei wurden die außern Mittel, continuirlich fort= gefeste Reibungen ber Extremitaten mit reigenden Gubftangen verschiedener Urt, Belegungen ber Saut mit feuchten und trockes nen funftlichen Erwarmungsmitteln, nicht verabfaumt. Mochte es nun gang, nur jum Theil, oder auch gar nicht gelingen, ben Blutumlauf wieder frei ju machen, fo fchien es ihm nothig, fcbleunigst zu ben Mitteln fur die zweite Indication, b. b. gum antispastischen Verfahren, überzugeben, ja baffelbe oft fruber fcon mit bem gegen bie erfte zu verbinden. Bon allen ber frampfhaften Spannung entsprechenden Mitteln balt er bas Opium fur das großte, und giebt es in der Tinctur ju 10 Tropfen halbstundlich, oder feltener, je nach der Beftigfeit oder Andauer bes Erbrechens und ber Diarrhoe, in Berbindung mit ben athe= rifden Lincturen von Castoreum, Valeriana, Ambra mit Moschus, oder, nach Umstanden, mit Ol. Menth. pip. Fallen großer Empfindlichteit des Magens ftillte eine gleichtheis lige Mifchung von Tinct. Opii crocat., Ambrae c. Moscho, Macis und Aeth. sulphuric., halbstundlich zu 40 Tropfen, ein paarmal bas Erbrechen am besten; in zwei andern Fallen vermochte es nur die frifche Milch, von der die Kranken ein volles Bierglas mit Ginemmal heruntertranten, und bei fich be= hielten. Diesen innern Mitteln bienten noch erwarmende und biaphoretifche Thees, die ununterbrochene Fortfegung ber ge= nannten außern Mittel und, wenn es moglich war, warme Baber jur Unterftugung. Er warnt übrigens, bas Opium nie tanger fortzuseben, als es bie fturmifchen Musleerungen erheis fchen; wo das Erbrechen nur einigermaßen nachlaßt, ift es,

bei noch fortbauernder Diarrhoe, nur den Elystieren zuzusezen. Bon der Diosma crenata, die er in zwei Fällen anwandte, sah er feinen Erfolg. Zur Stårkung bediente er sich nur einer leichten Infusion der Cascarilla, des Weins und der Fleischsbrühen. Zu den eigentlichen Tonicis gelangte er nur sehr langssam. Gegen spåter entstehende Obstipationen wagte er weniger abführende Mittel, als eröffnende Lavements. Nach Eintritt der normalen Leberfunction regulire sich die des Nahrungscanals von selbst. Bon 47 Cholerafranken gehörten 3 zur ersten Form*), die sämmtlich starben; 12 zur zweiten Form, von denen 7 starben; 15 zur dritten Form, die sämmtlich genasen; und 17 zur vierten Form, von denen nur 1 unterlag.

Serr Dr. Blosfeld theilte folgende Beobachtungen aus der Cholera : Epidemie, in der Privatpragis gewonnen, mit:

Nachdem der Ablauf des Winters hieselbst durch eine alls gemein verbreitete epidemisch zatarrhalische Krankheitsconstitustion, der man den Namen der Influenza zu geben geneigt war, ausgezeichnet war, das Frühjahr selbst weniger Wechselsieder als in den letzten Jahren, und diese mehr in larvirter Gestalt und mit Störungen des Unterleibs verbunden hervorgerusen hatte, traten die hier sonst stationären rheumatisch zatarrhalisschen Krankheiten mit dem Maimonat völlig in den Hintergrund, und während vorher schon Entzündungen der Unterleibsorgane mehr sie abzulösen schienen, entwickelten im Mai selbst folgende drei Krankheitsformen: Diarrhoen, Congestionen und Cholera, ihre alleinige Herrschaft:

- I. Die Diarrhoen zeigten fich unter folgenden vier Modificationen:
- 1) Solche, die in Folge deprimirender Gemutheaffecte und ju peinlicher und befchranfter Diat entstanden, sich durch Pol=

^{*)} S. das Protocoll = Ertract der erften Sigung.

tern im Leibe, unangenehmes Gefühl in der Magen und Nasbelgegend, starke Schweiße, große Mattigkeit, ziemlich reine Zunge, einigen Appetit, flüssige, zum Theil geruchlose, ohne Schmerzen stattsindende Abgänge kund thaten. Sie waren ansfangs sehr häusig, später seltener, oder gingen in die unter 4) zu beschreibende Modification über. Hier waren Aussteites rung des Gemüths, fräftige Nahrung, Emulsionen und bald Cascarilla, Colombo, Nux moschata und Catechu an ihrem Plage.

- 2) Diarrhoeae gastricae und biliosae, wurden bei Entzstehung heißerer Witterung häusiger. Bei diesen war die Zunge gelblich, schleimig belegt, der Geschmack bitterlich, der Halb trocken, der Durst hestig, Brennen in der Herzgrube, Poltern im Leibe und Tenesmus, die Abgänge hesenartig, schaumig, bräunlich und bisweilen Brennen im After erregend. Ost schamig, bräunlich und bisweilen Brennen im After erregend. Ost schamig die Ursache rheumatisch. Adstringentia, Colombo, Cascarilla und große Gaben Opium verschlimmerten sie. Salmiak mit G. arabic., Magnes. carbonic. 6 gr., Rhei $1-1\frac{1}{2}$ Gr., Opii puri $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ Gr., oder Calomel mit Opium, nebst Emulzssonen aus Mohnsamen mit G. arab. und etwas Opium, waren die geeigneten Mittel. Das beste Getränk: Abkochungen von schwarzen Kirschen oder Schwarzbeeren mit G. arabic. Biszweilen waren auch Aberlässe und Blutegel nothwendig.
- 3) Bei Schwächlingen und Greisen nahmen die Diarrhden bald den Charafter einer F. hectica an. Jede Nahrung ging sogleich ohne alle Empfindung ab, die Schwäche war sehr groß, und ein deutliches Abendsieber zu bemerken. Die ausgesuchteste Diat, Abkochung von Schwarzbeeren mit Gummi oder Salep zum Getränk, Emulsionen von Sem. Papav. alb. und G. arab., Decoct. Salep. mit Syrup. Cinnam., später Cascarilla und Zimmt, so wie möglichste Vermeidung des Opiums, halfen ziemlich sicher, obgleich nur sehr langsam.

4) Diarrhden, die als ein milberer Grad ber Cholera felbst, oder doch als ihre Borlaufer zu betrachten sind. — Schleunige Mustelfdmache, feine, fchmache Stimme, balbis ges Buruckfinken ber Augen in ihre Soblen, ftarkes, baufiges Rollern im Leibe, Abgang beller, schwefelgelblicher, fleischwaf= serartiger Excremente ohne Schmerzen und Blabungen, Gefühl bon Angst und Beforgniß, bisweilen Wadenframpfe, und eis niges Erbrechen zeichneten fie aus. hier waren Schweiße nothwendig. Genfteige auf ben Leib, Eluftiere von Starte. Salep, Thee mit Eigelb und Rothwein, und innerlich Mohns samenmild, Salepabtochung mit Tinct. Cinnam. und Nux vomica ze. zeigten fich hulfreich. Entwickelte fich aus biefer Diarrhoe die Cholera, fo fundigte fie fich meift durch Schwers borigfeit an, und endete gewöhnlich tobtlich; boch fab man auch Falle, wo am fechszehnten Tage, nachdem ber Durchfall fistirte, und alles gunftig ichien, boch colliquative Schweiße ben Tod brachten.

In allen Durchfällen ward im Allgemeinen weber Münzethee, Kaffee, Bier, noch Wein vertragen. Sie waren um so günstiger, je dunkler und übelriechender die Abgänge; auch Schmerzen und Drängen hatten gute Bedeutung. Milde Emulesionen von Mohnsamen waren im Allgemeinen zulässiger als Colombo, Cascarilla zc. Nüglich überall Elystiere, Sinapismen, spirituose Einreibungen und Schweiß. Das Opium durfte, wenn seine ersten starken Gaben ohne Erfolg blieben, nur sehr vorsichtig gereicht werden. Der Besserung gingen gezwöhnlich Blähungen vor.

Im Gegensatze der Durchfälle sah man bei Hypochondrissten, Hysterischen, Melancholikern und Subjecten atrabilarisscher Constitution wohl auch hartnäckige Leibesverstopfung mit profusen Schweißen, Brust = und Unterleibskrämpfen, wo Caslomel, Magn. carbon., Tart. tartar., Rheum, Kali citrat., Tamarinden, Cremor tart. und milbe Excracte nothig wurden.

II. Congestionen. Sie besielen meist fraftige Constitutionen und Hamorrhoidarii. Brennen in den Pracordien,
Schmerz oder Druck in der Leber - und Milzgegend, Schwindel, Kopfschmerzen, Herzklopfen, Ungst, Brustbeklemmung,
Bertauben einzelner Gliedmaßen, häusig verbunden mit Diarrhden, mehr bilidser Art, bezeichneten ihren Siß. In seltenen
Fällen steigerten sie sich zu wahren Localentzundungen. Aderlässe, Blutegel, Calomel, Pulpa Tamarind., Cremor tart.
halfen ziemlich sicher. Es sen schwer zu entscheiden, ob man
diese Zustände für von der Cholera abhängig, etwa für tiesere
Entwickelungöstusen derselben, betrachten solle, oder nicht.

III. Cholera. Sier foll der Totalhabitus mehr die Diagnofe leiten, als einzelne Beichen, indem Erbrechen und Durchfalle oft fehlen, die Qualitat ber Abgange nicht gang con= fant ift, auch die Rrampfe bald mehr die Ertremitaten, bald mehr ben Unterleib befallen, oft überhaupt erft furg vor bem Tode fich einstellen. Ueberhaupt fcheinen ihm zwischen ber fporadifchen und affatischen Cholera feine bedeutenden pathogno= monischen Unterschiede ju bestehen; nur daß der erstern gewohn= lich, und namentlich in unfern Gegenden, eine Intermittens jum Grunde liege (ba fie beutlich mit Frost auftritt, und unter Sige und Schweiß verläuft) *); bei ber lettern aber die lividen blaulichen Farbungen ber Saut als eigenthumlich zu betrachten find. Gin Contagium als die nachste Urfache annehmend, mo= burch, mittelft eines ichnellen und gewaltsamen Progeffes, bas Blut aus der Peripherie nach ben Centralgefagen und bem Ber= gen hinschießt, auch eine chemische Umanderung erleidet, und zu=

^{*)} Eine Beobachtung, die ich übrigens weder bei irgend einem Schriftseller, noch aus der Erfahrung meiner Praris bestätigt gefunden habe. Wohl aber ist es mir bekannt, daß das Wechselsieber bisweilen unter der Larve einer Cholera (Febris intermittens choleriea Torti) erscheine. D. Redact.

gleich alle übrigen Flüssigkeiten des Körpers in die zunächst lies genden Räume (Magen und Darmcanal) prest und drängt (einem prosusen Schweiße vergleichbar, der, statt nach der Haut, nach dem tractus intestinorum seine Richtung nimmt), — sind die Hauptzüge seiner Ansicht über das Wesen der Kranksbeit. Er nimmt zwar nur zwei formelle Modificationen der Krankbeit an, die sich aber mehr oder weniger auf die beiden ersten Formen, wie wir sie in unserm ersten Protocolle ausstellsten, reduciren lassen.

Bon der Behandlung der Cholera hofft er, daß fie fich bald auf die einfachsten Grundfase werde zurückführen laffen, da ihre Gefchichte lebre, wie ein auf Theorie und Indication begrunde= tes Berfahren nicht beffere, fondern gar noch ungunftigere Re= fultate herbeiführe, als ein blos empirisches Eingreifen. lends fcheinen ihm die innern Mittel zu Unfange ber Krantbeit wenig ober nichts zu leisten, ba die heterogensten von gleichem Erfolge begleitet maren, und ihr Werth um fo zweifelhafter er= fcheint, als wohl immer zugleich außere Mittel angewandt mur= Erft wenn die allgemeine Circulation wieder beraeftellt worden, zeigen fich die Wirfungen jener Mittel entschiedener. Berftellung ber Circulation buntte ibm fomit bie oberfte Mufgabe, und nichts baju zwedmäßiger, als die möglichst schnelle Bervorrufung bes Schweißes. Diefen erzielte er ichon baburch. bag er die Kranten unter Betten oder Decken brachte, ihnen mit warmem Waffer gefüllte Kruten, warme Safer = ober Ufchen= facte auf den Magen und die Bufe, auch zuvor noch Genfteige, burch Meerrettig gefcharft, an biefe Stellen legen ließ. Innerlich reichte er nicht immer biefelben Mittel; bald Tinct. Castorei mit Liquor C. c., ju gleichen Theilen, halbstundlich ober ftundlich zu 20 bis 25 Tropfen; oder Tinet. Castor. 13 Drach= men, Laudan. lig. Sydenh. & Drachme, gu 15 bis 20 Tropfen; bald nur Mohnsamenmilch mit Gummi arab. und 1 bis 2 Gran Extract. Opii aquos. auf 4 Ungen, halbstundlich oder stundlich

zu einem Efloffel voll. Den brennenden Durft befriedigt ein Aufguß von Thee, und Abkochung von Schwarzbeeren mit Gummi arab. oder Galep, oftere, doch in fleinen Gaben, ein-Eluftiere von Starte mit Eigelb, ober von Galep, fchwarzem Thee und Rothwein mit 10 bis 15 Tropfen Opium= tinctur, und Einreibungen des Leibes mit Lig. Ammon. caust., Terpentin ze, maren ftets von Rugen. Im Allgemeinen wurde der Aderlag von ihm nur wenig in Gebrauch gezogen, der ihm bei meitem weniger die Circulation im gangen Umfange wieder= berguftellen fchien, als die Diaphorefis, auch anderntheils ben Organismus eines wichtigen Materials und Reizes beraube, um den Rest ber Krantheit zu besiegen. Gefahrdrohende Congestionen indeß, die er sich baufiger in der fogenannten erethis fchen, in der paralytifchen Form aber gewöhnlich erft furg por bem Tobe einstellen fab, bewogen ibn immer, jum Aberlaß feine Buflucht zu nehmen. Bei biefer Behandlungsweise verlor er bis jum Ende des Mai's von 41 Kranfen 6; vom 1. bis sum 15. Junius von 30 Kranken 8. Die Urfache bes lettern ungunftigern Berhaltniffes fucht er baber zu erflaren, baß ber Cholera fpater immer Diarrhoen vorhergingen, und bag bei ber brudent beißen, fcmullen Witterung anhaltende Schweiße bochst erschöpfend wurden, alfo auch die Kranten einer Schwits cur baufig unterlagen. Doch genugten ihm andere Curmetho= ben auch nicht mehr; woher er benn fpater nur barin eine Bers anderung feines Berfahrens eintreten ließ, daß er, mehr die Bethatigung ber Leber berucksichtigend, abwechselnd mit ben obigen Mitteln 2 Gran Calomel mit & bis & Gran Opium reichte.

Als Nachkrankheiten bezeichnete er folgende verschies bene Zustände: zuerst etwa den, wo sich Erbrechen, Durchfälle und Krämpfe bisweilen in die Länge ziehen, oder nach einem längern oder fürzern Zwischenraume neuerdings wieder auftres ten; oder endlich, wo sich der Schweiß mehr als ein colliquas

tiver, benn als fritischer erweist, und wo benn entweder mit ben Mitteln gegen die Cholera fortgufahren, oder burch Gerven= taria, Camphor, Mofdus ber indicatio vitalis Genuge ju leis ften ift. Saufiger indeffen entwickeln fich congestiv entzund= liche Buftande, Raturbeftrebungen, Die Circulation im Gefaff: fustem wieder berguftellen, und ben veranderten Chemismus bes Blutes wieder zur Rorm guruckzuführen. Ramentlich wird die Leber gur Beranftaltung fritischer Gallen = Abfonderungen in eine bedeutende Thatigteit gesett. Diese erhebt sich zuweilen ju mabrer Entzundung, oder artet jum Gallenfieber, felten gur Gelbfucht aus. Aberlaffe, Blutegel, Calomel, Samarinden, Magneffa, Kali citrat., milbe Ertracte find die nach Umffanben paffenden Mittel. Bosartiger erschienen die Congestionen nach dem Ropfe, juweilen fich als Phrenitis, Delirium tremens und Sopor gestaltend, mit Rothe ber Mugen, gedrunge= nem blaurothem Untlig, brauner, trockener, riffiger Bunge, hartnactiger Leibesverstopfung und harnverhaltung, wobei die Rranfen meift apoplectifch ftarben, wenn Uberlaffe, Blutegel. Effigeluftiere, Gisumschlage, Calomel und Arnica obne Erfola blieben. -

Bei Gelegenheit, daß von dem Herrn Inspector Dr. Dy refen gutachtliche Meinungen der Herren Merzte über die anstektende Natur der Cholera und der etwa noch andauernd nöthigen medicinisch polizeilichen Anordnungen gegen die Insection einsgesordert wurden, gab der Redacteur solgende: Andeutunsgen über die Berbreitungsweise der Cholera und die hemmenden Maaßregeln dagegen:

"Es sind bereits 14 Jahre darüber hingegangen, daß die Cholera ihre Verwüstungen unter dem Menschengeschlechte anszurichten begann, und noch immer sehen wir den schon von

Unfang ber entstandenen Streit über ihre contagiofe oder epides mifch = miasmatifche Natur nicht gefchlichtet. Beide Unfichten über biefe ihre Berbreitungsmeife haben unter ben Mergten ber verschiedensten Lander, die dieser Plage unterworfen waren, Bertheidiger genug gefunden, die einestheils die fpisfindigften Raifonnements gegen einander aufboten, anderntheils Erfabrungen und Facta gegen Erfahrungen und Facta bauften, und fo auf positivem oder negativem Wege ihre Meinungen geltend ju machen fuchten. Gammtliche Schriften über biefe Krantheit. fcon zu einer bedeutenden Sahl angewachsen, geben ben Beweiß bavon; benn faum mochte fich eine finden, die nicht auch biefes Berbaltniffes polemifch ermabnte. Goviel fcheint uns fcon vorläufig aus diefer Betrachtung hervorzugeben, daß eben bies fes Berhaltniß ber Grantheit ihr tiefftes Ges beimniß fen, bas großte Rathfel, bas bie Natur je bem Scharffinne ihrer Diener, ber Mergte, aufgegeben bat.

Um fo naturlicher ift es benn, baf auch wir in einer Beit, ba die Krantheit in unserer Mitte ibre Berheerungen anrichtet, uns bie Frage über ihre contagiofe Natur angelegen fenn laffen. und feine Mube fcheuen, ihrer Lofung auf die Gpur ju fommen. 3ch brauche wohl faum alle die Grunde und Racta zu wieders bolen, die bisher von den Schriftftellern hervorgehoben worden find, um die durch Unfteckung vermittelte Berbreitung ber Rrants beit barguthun. Bei ben Lefern unferer Blatter ift bie Rennts niß davon vorauszuseben, und wir enthalten und deshalb folder Wiederholung. Gleiche Grunde und Racta werden uns auch bier nach den Erfahrungen in unferer Cholera = Epidemie vielfach vorgehalten. Infofern es indeffen eben fo wenig bier, wie an andern Orten, bis jest noch moglich gewesen ift, weder die erfte lofale Entwickelung der Cholera, mit hinreichender Evidenz, nach der stattgefundenen Communication zwischen bereits frank bier= ber gelangten fremden und gefunden einheimischen Individuen,

ober biefer mit inficirten Zwischentragern *), also bis ju ihrer Quelle zu verfolgen; noch auch das plobliche Ergriffenwerden einer großen Menschenzahl auf Einmal fich aus einem Communiciren diefer Aller mit einander, oder mit ihren Effecten, oder ihrer Utmofphare nachzuweisen; gegentheils bier Beifpiele genug von Erfrankten vorhanden find, bei benen notorisch feine folche Communication stattfand, felbst nicht einmal die durch arztliche Befuche vermittelte, fo glauben wir erhelle baraus, daß bis biezu ben Anhangern ber Contagiositat wenigstens feine positive Beweisführung zu Statten tomme. Konnen fie außerdem nicht einmal laugnen, daß auch bei uns zugleich mit diefer, angeblich nur durch Unsteckung eingebrachten und fich weiter verbreitenden Rrantheit, und neben ihr alle übrigen Formen unferer gewobn= lichen stationaren Rrantheits = Constitution gurucktraten, ja fast gang verschwanden, bagegen eine Menge von franthaften 2f= fectionen fich entwickelte, die ihr taufchend abnlich, oft nur bem Grabe und einzelnen Ruancen nach von ihr verschieden find (aber boch nach ber Contagionisten eigenem Urtheile weber auf bem Wege ber Unftedung erworben worden, noch wiederum ansteden,) - fo mochte sich boch vielleicht die Unficht als wiffen= schaftlich begrimdeter und überhaupt naturgemäßer erweisen, nach der alle diefe Erscheinungen das Erzeugniß eines und deffelben, außer und bestehenden, allgemein verbreiteten (epidemifch= miasmatischen?) Einfluffes seven, ber, fen es burch atmofobarifche, tellurifche ober cosmifche Berhaltniffe bedingt mird, und dem jeder Organismus unterliegt (felbft der der Thiere) **),

^{*)} Das in Zeitungen bes Auslandes verbreitete Gerucht, als habe bie Krankheit hier zuerst Arbeiter bei Eröffnung eines Sanf-Ballens ergriffen, der auf Handelsbarken unseres Flusses herangebracht worden, ist factisch unwahr.

^{**)} Bovon fich auch bei und Beifpiele zeigten.

je nachdem nun dieses Seminium morbi burch Constitution ober gelegentlich erregende Momente, von somatischer, wie von pfnchifcher Geite *) ber, einen jum Gedeiben ber Rrantheit fruchtbaren Boben im Individuum findet. Daß fich etwa erft mit der Zeit des langern Bestandes ber Epidemie mabrend meh= rerer Wochen unter und die Contagiofitat, befonders in Localen, wo viele Kranke beifammen lagen, oder nur mehrere Individuen an der Cholera erfrankten ober ftarben, entwickelt habe, ift eben fo wenig positiv erweislich, und findet vielleicht in folgen= den Puncten feinen Gegenbeweis: 1) daß auch bier beim Huftritt ber Epidemie die großte Angahl von Menschen mit Ginem= male erfrankte, nicht aber fpater, wo doch eine ausgedehntere Communication ber Erfranften mit Gefunden der Unitedfung mehr Borfchub hatte leiften follen; 2) daß die fchon finfende Berrichaft der Krantheit in den erften Tagen des Junius, offenbar mit Ablauf des Pfingstfestes, gewiß aus dem bei demfelben stattgefundenen zügellofen Leben der niedern Boltsclaffe (auch wohl Mancher aus den befferen Standen), wie vielleicht aus ber großen Schwule und Sige unferes Dunftfreifes neue Raba rung, und somit großere Gewalt über die jest mehr disponir= ten Organismen gewann, die fie anfangs verschont batte **):

^{*)} So bin ich fest davon überzeugt, daß bei dem größten Theil der bei uns aus den höhern Ständen von der Krankheit Ergriffenen die Gemuthsaffection, im Bergleich körperlicher Disposition, den hauptfactor zur Entwickelung derfelben abgab.

^{**)} Diesen Puncten eine noch größere Beglaubigung zu geben, notiren wir hier solgende Zahlenreihe. Sie ist den Verschlägen des Hospiztals in der St. Petersburger Vorstadt entnommen, das als die erste und größte Deilanstalt hieselbst für Cholera-Kranke, der von allen Gegenden der Stadt und Vorstädte die Kranken zugebracht wurden, um so mehr den Beweis über den Stand der Epidemie zu liesern vermag. Das hospital empsing:

3) daß das häusige Erkranken von Wärtern und Dienern in den Hospitälern auch mehr in die erste Zeit der Epidemie siel, wo sie meist invita Minerva ihre, freilich schweren, Diensteleistungen verrichteten, und daß, wenn man ihnen auch etwa eine leichte Erregbarkeit von psychischer Seite her absprechen wollte, schon der ekelerregende Eindruck, den die Umgebung vieler Sholerakranker nothwendig macht, verbunden mit körperslicher Anstrengung, bei Mangel der gehörigen Nachtruhe, unsstreitig ein großes erregendes Moment abgebe, um im Conslict mit der epidemischen Constitution den Ausbruch der Krankheit zu Stande zu bringen. 4) Daß endlich von allen denen Aerzeten, die sich ohne Scheu und Besorgniß, ohne Rast und Ruhe, der Pslege von Hunderten von Kranken in den Hospitälern widmeten, Tage und Nächte in den Krankenzimmern zubrachten,

Um 13. Mai 33 Kranke.	Um 1. Junius 20 Kranke.
— 14. — 64 —	- 2. - 25 -
— 15. — 94 —	— 3. — 16 —
- 16 128 -	- 4. - 12 -
- 17 106 -	- 5 14 -
- 18 71 -	- 6 11 -
— 19. — 55 —	- 7 15 -
- 20 54 -	- 8 22 -
_ 21 24 _	- 9. - 32 -
_ 22 46 _	— 10. — 30 —
_ 23 44 _	- 11 25 -
_ 24 36 _	- 12 35 -
- 25 38 -	- 13 22 -
- 26 32 -	- 14 24 -
- 27 25 -	- 15 19 -
- 28 12 -	- 16 23 -
_ 29 16 _	- 17 18 -
<u>- 30 26 - </u>	- 18 18 -
- 31 25 -	<u>- 19 11 - </u>
	- 20 18 -

feine Betaftungen ber Rranten mieben, felbft mit ben Schweis Ben und Abgangeftoffen burch Mund und Ufter an Sanden und Geficht befudelt wurden, ohne mit vermeintlich ichusender Rleis dung angethan ju fenn, ober fonft Unftedung einfaugende Mes bien entfernt oder nur Zeit gehabt ju haben, bagwifden Burifis cationen vorzunehmen, auch nicht Einer ber Rrantheit unters lag, buntt und weniger bem Mangel an Empfanglichkeit fur bas Contagium, ober mohl gar einer Folge ber Gewohnheit feis nes Einfluffes jugufchreiben gu fenn, als vielmehr ber Rraft bes Geiftes und Gemuthes, ben Leibenden mit Muth und Gifer beis fteben ju muffen, jenem großen Gegengerzichte, bas vielleicht nicht einmal ba, wo forperliche Berhaltniffe mit bem epidemi= fchen Einfluß confluirten, die Rrantbeit gur vollfommenen Ent= wickelung gebeiben ließ; benn wer wollte laugnen, bag auch fie, wie ungablige andere Individuen, der allgemeinen Cholera= Constitution unterworfen maren, mas fich deutlich genug aus oftere auftretenden einzelnen Bugen von Umwohlfenn, bem Ge= fammtbilde der Cholera entlehnt, und einer eigenthumlichen Modification ber thierischen Berrichtungen ihres Organismus fund gab *).

Wenn ich übrigens, neben ber Unerweislichkeit ber Contagiosität, doch zugleich zugeben muß, daß jene obenerwähnte Unsicht, die Erkenntniß von der Berbreitungsweise der Cholera gleichfalls nicht nach allen Seiten hin aufzuhellen vermöge, inbem wir Eigenheiten und Berhaltniffe bei dieser Epidemie obwalten sehen, die unserm bisherigen Begriffe vom Miasma und bessen Herrschaft nicht ganz entsprechen **), — so scheint sie

^{*)} Bon sammtlichen Aerzten Riga's, 30 an der Bahl, erkrankten an entschiedener Cholcra schon in der ersten Zeit der Epidemie 3, von denen 2 im Anfalle starben. Reiner dieser herren hatte in den Dospitalern functionirt.

^{**)} Bir machen hier, außer mehreren andern Berhaltniffen, nur beis

mir eben recht augenscheinlich barauf hinzuweisen, daß übers haupt jene beiden bis jest von uns abstrahirten Normen der Verbreitung allgemeiner Krankheiten, durch Luftansteckung oder perfonliche Infection, nicht mehr auslangen, sons dern daß es eine dritte Norm für diese Verbreitung geben müsse, nach der sie weder rein contagiös, noch direct miasmastisch (nach der bisherigen Bestimmung) ihre Herrschaft auszusüben vermögen*), deren speciellen Gesesen vorurtheilsfrei nachzuspüren mehr Ausbeute gewähren dürste, als das hartsnäckige Beharren an diesen bisher gewonnenen Abstractionen. Hufel and **) hat zwar versucht, das Fortschreiten der Kranksheit aus einer progressiven atmosphärischen Anstreitens durch die Hohe der Kranksheit der Anstalt wesnigstens durch die Hohe der Kranksheit bedingter Contagiosität entwinden.

Es ware an ber Schlichtung dieses großen Streites viels leicht wenig gelegen, wenn eben nicht die Unnahme einer perssonlichen Insection ihren Vertheidigern die Ueberzeugung gewährte, daß es nur der Veransfaltung von Sicherungs und Absonderungsmaaßregeln bedürse, um der Verbreitung dieser Krankheit von Ort zu Ort Schranken zu seizen, und daß darin die Haupthülse der Länder und Menschen gegen diesen Würgsengel begründet sen, so wie von daher nur seine endliche Versuchtung zu erwarten. Daß aber dennoch die Krankheit von den Usern des Ganges die zu denen der Weichsel sich verbreitete, davon sollte einzig die nicht sorgsältig genug gehandhabte Siches

fpielsweise auf die Unabhängigkeit von der Temperatur der Luft, der Windrichtung und den climatischen Bedingnissen, aufmerksam.

^{*)} Eben so wenig mochte bie Unnahme einer gleichzeltig contagiofen und miasmatischen Wirkung ausreichen.

^{**)} Im Journal der praktischen Beilfunde. 1830. B. 71. Ct. 4. p. 107.

rung und Absonderung vor Infection die Schuld tragen *). Bober waren benn aber folche Maagregeln nur gegen bie Bers breitung biefer Krantheit unzureichend, da fie bas Bordringen ber West überall ju hemmen vermochten? Der Ginmand, baß Diefe gewiffe Breitengrade ber Erde überhaupt nicht überschreite, geftande alfo einem moglichen Schutz burch Quarantaine = Un= Stalten auch eben fein großes Gewicht gu. Die große Be= Tebrung fcheint uns bemnach aus allen biefen Maagregeln, mit benen man fich bisher abmubte, ber Welt gegeben worden su fenn, daß entweder erftens: diefe hemmungemaagregeln es beshalb nicht vermochten, der Berbreitung der Krantheit Ein= balt zu thun, weil fie eben nicht contagios ift; ober aber zweis tens: alle bisberigen Beranftaltungen, die man aufbot, über= baupt zu unvollfommen waren, um die Berfchleppung eines Contagiums zu verhindern. Da entsteht freilich die Frage, bis auf welche Spise man bie Abfonderung und Sicherung ber Lander und ihrer Theile treiben folle? wie überhaupt eine vollkommene Trennung der menfchlichen Gefellschaft moglich zu machen? Das biefe fast einer 3bee Raum geben, die die Bernichtung ber Menfchheit involvirte, benn biefe befteht nur in ber Gefellichaft und in dem gegenseitigen Berfehr ber Individuen, wie der Bolfer.

Von einer andern Seite her haben aber auch wieder jene Maaßregeln, wenn sie nur mit einiger Consequenz durchgeführt werden, so viel Drückendes, hemmendes und Niederschlagens des für die Menschen, daß sie einerseits bei Ausbrüchen der Epidemie sich zu wahrhaften Gelegenheitsursachen der Krankheit steigern, indem sie übermäßige Furcht vor der Ansteckung durch die bereits Erfrankten, und panischen Schreck vor den Zwangs.

^{*)} Auffaltend scheint es hier um so mehr, daß in gewiffer Zeit Orte durch Quarantaineanstalten geschützt blieben, dagegen diese, in derselben Ausbehnung und Strenge gehandhabt, in einer spåtern die Krankheit nicht abzuhalten vermochten.

mitteln, um bie Infection zu bemmen, in großem Maake ers jeugen; andrerseits aber auch nur zu leicht die nothigen Sulfeleiftungen, die der Kranke von feinen Rebenmenfchen zu fordern berechtigt ift , beeintrachtigen. Man muß es wirklich erfahren haben, um es auch glauben ju fonnen, wie febr in roben Ge= muthern die Furcht vor Unsteckung alle Sumanitat zu vernichten im Stande fen. Go feblt es benn nur zu leicht, befonders bei Versonen, die nicht von Familien umgeben sind, an schneller. bereitwilliger Bulfe *); benn wo felbst burch Liebe und Pflicht Berbundene einander flieben, wie mochten ba noch Miethlinge ausdauern? und wenn auch vielleicht ein übergroßer Lobn folche berbeischafft, fo ift diefer wiederum felten von dem mehr allein stebenden Kranken zu erschwingen. Daß bier die Sosvitaler aushelfen, ift nur zum Theil mabr, benn es mochten fich Bei= fpiele genug aufstellen laffen, wo die personliche Furcht, diesen überliefert zu werden, die Krantheit steigerte, und selbst ben Tod beschleunigte.

Als Refultat dieser meiner Ansichten mochte ich daher, wie die Sachen jest noch stehen, mehr dazu rathen, das Hauptsaugenmerk von den Sicherungs und Absonderungsmaaßregeln ab, und solchen zuzuwenden, die im Stande sind, den für den Samen jener allgemeinen epidemischen Cholera = Constitution erzgiebigen Boden zu vertigen, das sind Maaßregeln, die der noch weit verbreiteten Armuth, und dem daraus erwachsenden Manzgel an guten und der jezigen Krankheits = Constitution angemessenen Nahrungsmitteln, an trocknen, geräumigen, reinlichen Wohnungen und warmer Bekleidung, so wie den vielfältigen Gelegenheiten zur Böllerei, zu steuern, die Errichtung mehrerer wohleingerichteter Hospitäler für die niedrigste Volksclasse zu kördern, und ein hinlängliches ärztliches Personale, so wie arze

^{*)} Wie wenig die bloß arzliche auslange, wird Jedem die Erfahrung gelehrt haben.

neiliche Unterstüßungen für den armern Theil des Mittelstandes zu beschaffen vermögen. Einen heitern, ruhigen Sinn, Mässigkeit in allen Genüssen, und Kraft des Geistes und Gemüthes auch in den Tagen solchen Elendes sich zu bewahren ist freilich eine Aufgabe, die jeder Einzelne selbst zu lösen wissen muß. Wojedoch Furcht vor Ansteckung waltet, möchte sie wenigstens den Schwachen um so schwerer fallen. Man nähre jene daher um so weniger, je weniger auch diese noch ganz erweislich. Doch gebe man die Forschung nicht auf, und gewähre hierin Allen die Freiheit der Ansicht, wie ihres Handelns, sehen es Communen oder Individuen."

Protocoll = Extract ber fünften Sigung fammtlicher Uerzte Riga's, in Betreff ber bafelbst herrschenden Cholera=Epidemie, vom 27. Junius 1831, Abends 5 Uhr.

Der herr Inspector Dr. Oprfen gab, in Beziehung auf die vom Redacteur in der vorigen Sigung vorgelesenen Uns deutungen über die Verbreitungsweise der Chostera und die hemmenden Maaßregeln dagegen, Nachstehendes zu Protocoll*):

^{*)} Wobei er mir, insofern meine Andeutungen diesen Gegenstand für meine Unsicht keinesweges erschöpfend durchführen, einige bez gleitende Bemerkungen gefälligst zugesteht. Uebrigens dürfte wohlt kein aufmerksamer und unbefangener Leser jenen Andeutungen die Ansicht unterlegen, als seh die Nichtz Eristenz eines Contagiums bei der Cholera schon vollkommen erwiesen, da sie vielmehr ihren Bwedz feine der bisherigen Ansichten als zureichend genug gelten zu lassen, so wie die Maaßregeln gegen die Ausbreitung der Krank-

"Bevor die Cholera uns heimsuchte, waren die meiften mei= ner Collegen und ich felbft, obwohl uns die Unfichten der Unticontagionisten befannt waren, bennoch ber uns mabricheinlicher buntenden Meinung, bag biefe Krantheit contagiofer Natur, und ibre furchtbare Verbreitung in Rufland nur dem Verfcblep= pen berfelben burch Menschen juguschreiben fen. Kaum batte fie indeffen acht Tage ihre Berrichaft bei uns ausgeübt, als faft alle Mergte entgegengesetter Meinung wurden. Die Art ihres Auftretens in Riga (es erfrankten namlich) in ben erften 5 Tagen überhaupt nur 14 Derfonen: am fechsten Tage 38; in den darauf folgenden 4 Tagen aber täglich zwischen 100 und 200 Perfonen aus allen Standen und in den verfchiedenften Gegenden ber Stadt und ihrer Borftabte) mar fo burchaus verfchieden von ber Berbreitungsweise rein contagiofer Krantheiten, und lieferte die fchlagenoften Beweife, baf bie Cholera, bei uns wenigstens, fich nicht blos vom Individuum jum Individuum fonnte fortge= pflangt haben. Es muß baber nothwendig bie Gegen wart eines allgemein verbreiteten, die Rrantheit pro-Ducirenden, Stoffes anerkannt werben. Ob nun biefer Stoff, als ein eigentliches Miasma, feinen Urfprung aus ats mofpharifchen, tellurifchen ober comifchen Berhaltniffen bier an Ort und Stelle genommen, ober ob er von außen ber burch Menschen ober andere Medien eingebracht worden, bleibt noch bu entscheiben. Beiben Unnahmen fteben große Umwahrscheinlichfeiten entgegen; im erfteren Falle faben wir das Product einer beißen Bone, beffen Erzeugung man bisber eben in climas tifden Berhaltniffen jener Bone gefucht hatte, fich in einer von bem Baterlande ber Cholera durchaus verschiedenen Gegend ents wickeln; im andern Falle aber fteht die jabe Berbreitung ber

heit als bisher noch unwirksam, überhaupt zu unvollkommen, und nebenbei manchen Nachtheil bringend barzustellen, deutlich genug aussprechen. D. Redact.

Cholera in Riga mit aller bisherigen Erfahrung über die Bers breitungsweise rein contagibser Rrantheiten im birecten Wibers fpruche *). Doch bin ich weit entfernt behaupten zu wollen, als fen die Unnahme, daß das eine Cholera = Epidemie erzeugende Moment nicht das Product der den Menschen umgebenden Mus kenwelt, fondern vielmehr des menschlichen Organismus felbst fen, und an ihm oder feinen Effecten haftend, auch von Ort ju Ort übertragen werden fonne, - nur dann gu rechtfertigen, wenn zugleich eine Unglogie mit andern ansteckenden Krantheis ten Statt findet. Bis jest aber erfcheint mir eine folche Uns nabme ebenfalls noch febr problematifd; benn um fie nur einis germaagen mit Grunden unterftugen zu fonnen, mußte benn boch, wenigstens mit einiger Wahrscheinlichkeit, eine Ginfchlep= pung nachgewiesen werden, von welcher fodann die llebertras gung ber Unftedung auf die zuerst erfrantten Individuen erfolgt Eine folche Nachweifung hat aber bis jest hier am Ort auf feine Weife erhalten werden fonnen; vielmehr icheinen bie Thatfachen, beren Ausmittelung bis jest gelungen ift, bie fo allgemein als Trager bes Unsteckungsftoffes angeklagten Stru= fen **) von diefem Borwurfe freigusprechen. 3ch bemerke in=

^{*)} Denn anstedende Krantheiten befallen anfangs einzelne Menschen, verbreiten sich nur erst allmählig, im Laufe längerer Zeit, auf viele; woher denn eben oft der Ort des Entstehens nachgewiesen werden kann. Doch, obgleich ursprünglich einzeln entstehend, werden sie bisweilen allerdings, wenn sie sich über mehrere Menschen verbreitet haben, zugleich allgemein herrschend, d. h. das sporadische Contagium wird epidemisch. Ursprünglich epidemische Krantheiten dagegen, denen meist ein Miasma oder eine Malaria zum Grunde liegt, ergreisen gleich anfangs, bei ihrem Entstehen, mehrere Menschen zur nämtlichen Zeit.

^{**)} Fahrzeuge, welche verschiedene Waaren aus den sublichen Provinzen, die die Dung durchstromt, diesen Strom herab hieher bringen.

beffen bierbei ausbrucklich, daß ich die Ucten über diefen Gegenstand keinesweges als für geschlossen, und daher auch jedes des finitive Urtheil über die Ginschleppung ober Nichteinschleppung vor der Sand noch für voreilig erachte: von der Zeit aber boffe ich. bak fie genauere Aufschluffe werde liefern konnen. Ungenommen indeffen, ben zuerst Erfrankten ware auch die Kranks beit durch Einschleppung mitgetheilt worden. fo bleibt uns doch noch die Husbildung der Cholera-Epidemie, als folche, ein Rathfel. Denn wenn, wie oben erwahnt worden, beren Entstehung nur burch einen allgemein verbreiteten, die Krantheit producirenden. Stoff, nicht aber bei ber großen Menge zu gleicher Beit befals lener Kranten burch perfonliche Infection erflart merben fann (wovon wir in der letten Woche den fprechendsten Beweiß er= lebten, indem auf einem bierfelbst antommenden Schiffe, be= bor baffelbe noch irgend eine Communication mit andern Schifs fen ober Lootfen u. f. w. eingegangen batte, gleich nach feiner Unfunft auf ber Mbebe, ber Steuermann an ber vollig ausgebilbeten Cholera erfrantte), fo feben wir uns zu ber allerdings unwahrscheinlichen, jedoch nicht außer ben Grangen ber Mog= lichfeit liegenden Unnahme gezwungen, baß eine verhaltnifmas fig geringe Ungahl von Cholerafranten im Stande ift, ben Dunftfreis einer gangen ausgebehnten Stadt mit bem bie Cholera erzeugenden Stoffe bergeftalt ju inficiren, bag baraus eine Epidemie erwachfe*).

^{*)} Eine solche Annahme ist übrigens bisher noch nicht bei ben in distans wirkenden Contagionen, wenigstens nicht allgemein, geltend gemacht worden, wo man doch nur die den Kranken zu= nächst umgebende Atmosphäre, höchstens bis auf die eingeschlosse nen Räume des von ihm bewohnten Sauses ausgedehnt, für inficirend, und darauf eben auch die Wirkung und Macht der spervenden und desinsicirenden Mittel begründet hielt. Denn sich gegen einen insicirten Luftkreis durch Absperrung schügen zu können, möchte doch wohl Niemand in den Sinn kommen.

Wenn bemnach auch aufs vollstandiaste anerkannt werden muß, daß bei ber großen Maffe ber Rranten in einer Choleras Evidemie die Infection nicht von Individuen, fondern von einem außer benfelben maltenden Ugens berguleiten ift, fo find wir bodurch boch noch feinesweges zu dem Schluffe berechtigt, baß bie Cholera nie und nimmermehr anfteckend fen. Denn, ohne ber befannten Erfahrung zu gedenken, daß fast alle ursprunglich migsmatischen Krantheiten bei langerer Undauer contagios wers ben fonnen, baben wir, bie vielen aus Rugland mitgetheilten Beifpiele ungerechnet, beren in Livland auch ichon welche beobs achtet, die bafur fprechen. Un dem Orte, wofelbft die Epis bemie in großer Ausdehnung wuthet, ift die Unsteckung auf positivem Wege allerdings schwerer nachzuweisen; die negas tiven *), von dem Redacteur aufgestellten, Beweise ergeben ins beffen meines Erachtens nur, daß die Cholera eine schwache Unsteckungsfähigkeit besist, die bochft mabricheinlich dem epides mifchen Ginfluffe an Rraft bedeutend nachsteht. Daß eine gans besondere Empfänglichkeit erforderlich ift, um von der Cholera ergriffen zu werden, ist schon allgemein angenommen worden; es scheint mir daber febr mabricheinlich, daß alle Individuen, bie zu ihrem Unglud eine folche Disposition haben, vorzugs weise dem epidemischen Ginfluffe unterliegen; daber die große Babl der im Beginn der Epidemie Erfrankenden. Wenn aber Merste und Krantenwarter verhaltnifmäßig wenig ergriffen wurs ben, fo mangelte ihnen eines theils gewiß die Disposition, benn fonft waren fie dem epidemifchen Ginfluffe unterlegen, noch bevor fle fich der perfonlichen Infection aussetten; anderntheils aber fanden fie ihr Schusmittel in dem Muthe, welcher fomobl nach

^{*)} Ich habe mich der positiven Thatsachen ebenfalls als Beweis bes dient, indem ich das häusige Erkranken der Wärter nicht wegs teugne, sondern dasselbe als auch einer anderweitigen Deutung fähig erweise. D. Redact.

bes Redacteurs Meinung, als auch meiner eigenen festen Ueber= feugung nach, das ficherfte Gegengift gegen das Cholerae Miasma ober Contagium ift. Indeffen mochte es auch felbit in Riga nicht an Beispielen fehlen, die gegrundeten Berdacht von stattgefundener Unsteckung erregen, jedoch von den Unti= contagionisten nicht für hinreichend beweisend anerkannt werden. Außerhalb Riga aber sind Vorfalle beobachtet worden, beren Beweistraft nicht weggeleugnet werden fann. Un mehreren Orten im Innern bes Livlandifchen Gouvernements, welche theils naber, theils entfernter, einige aber über 100 Werft von Riga entlegen waren, erfrankten einzelne Individuen bald nach ihrer Buruckfunft von Riga an ber Cholera, und furze Beit nachher wurden an benselben Orten mehrere Individuen, die in naberer ober entfernterer Communication mit bem guerft Er= frankten gestanden hatten, ebenfalls von der Cholera befallen *). Un diefen Orten war vorher fein Cholera = Rranter gewesen; die Berrichaft der Krantheit erftrectte fich nur auf wenige Indivis duen und erlosch bann ganglich; es fand also notorisch feine Epidemie ftatt, und folglich barf bas Befallen werden ber fpater Erfrankten keinem miasmatifchen Ginfluffe, fondern nur der Uebers tragung ber Rrantheit von bem zuerft Erfrantten auf Gefunde, mithin einer Unft ed ung jugefdrieben werden **). Mus Beobs

^{*)} Solchen Beispielen gegenüber erlaube ich mir biejenigen anzuführen, wo ebenfalls auf dem Lande, in weit von der Stadt entsfernten Gegenden, mehrere Individuen an der Cholera erkrankten,
und wo grade die gerichtlich eingeleitete Untersuchung den Mangel
einer solchen Communication mit insicirten Orten durch Glieder
der dortigen Gemeinde nachgewiesen hat. D. Redact.

^{**)} Saben sich auch gewisse miasmatische Verhältnisse zu einer allges meinen epidemischen Constitution über größere Länder-Theile der Erdoberstäche erhoben, so ist es doch zugleich natürlich, daß, wo die wichtigen, im Großen wirkenden, erregenden Momente, so wie sie weiter unten im Terte namhaft gemacht werden, (nämlich nieds

achtungen folcher Urt hat man ja bei anderen Krankheiten den Beweiß ihrer Unsteckungskraft (die Impfung abgerechnet) hers geleitet, warum follte also dieser Beweiß bei der Cholera nicht gelten? Außer allem Zweifel scheint es indessen, daß die Unssteckungskraft der Cholera nur sehr beschränkt ist, und mit der der Pest gewiß nicht die allergeringste Unalogie hat, indem die Berührung der Kranken die Gesahr der Unsteckung durchauß nicht zu vermehren scheint.

Die Verbreitung der Cholera geschieht baher allem Anschein nach auf zweh Wegen, sowohl durch ein Miasma als durch ein Contagium. Im ersteren Falle erzeugt sie eine Epidemie, deren Ursprung, wie oben erörtert worden, möglicher Weise selbst in den Emanationen einzelner Cholera Rranker gesucht wers den konnte, obwohl selbst der Ausdruck Miasma alsdann nur uneigentlich gebraucht werden könnte, da er nur ein Erzeugnis der nicht animalischen Natur bezeichnet. Sur Rechtsertigung dieser Ansicht wären gewisse Bedingungen anzuerkennen, deren Zusammenwirken die Erzeugung der Epidemie begünstigen; das hin gehören wahrscheinlich gewisse Local Berhältnisse, z. B. niedrige Lage eines Orts, ein vorbeisließender großer Strom,

rige Lage, große Flußgebiete und lebhafter Menschenverkehr 2c.) sehlen, die resultirende specielle Constitution zu keiner Höhe exwächst, und so die Krankheit auch zu keiner epidemischen Ausbreiztung an jenem Orte gedeiht. — Uebrigens dürste selbst die Thatssache, wo Subjecte die Krankheit aus Riga aufe Land mitbracheten, und dort starben, und auch Leute in ihrer nächsten Umgebung, vielleicht ihre Pfleger, erkrankten, meiner Ansicht nach noch eine andere Erklärungsweise zulassen, ohne die Annahme eines persönlich mitgetheilten Ansteckungs-Stosses; es ist diesenige, nach der wir wissen, daß auch Epilepsie und andere Krämpfe scheinbar anstecken, und Furcht und widerliche Sinneseindrücke Durchfall und Erbrechen hervorbringen, selbst wo keine allgemein verbreitete Krankheits-Constitution dazu vorhanden ist. D. Redact.

ferner der Zusammenfluß und Verkehr einer großen Menschen=
menge, vielleicht auch nur die Gegenwart einer großen Zahl
zur Cholera disponirter Individuen, deren Emanationen dann
progressiv die Atmosphäre mehr und mehr insiciren. In Er=
mangelung dieser Bedingungen aber entstände keine Epidemie.
Diese Ansicht bleibt indessen vor der Hand eben so Hypothese,
als das Herleiten der Cholera = Epidemie auß gewissen Vorgan=
gen in der Atmosphäre und auf der Erdoberstäche; und wir
müssen uns einstweilen an die Ersahrung halten, daß die Cho=
lera bald epidemisch, bald nicht epidemisch austritt, um eben
darnach die gegen sie zu ergreisenden Maaßregeln zu modeln*).

Ich kann baher die Absonderungs = , Sperrungs = und Quarantaine = Maaßregeln nicht unbedingt verwerfen, wenn ich auch zugeben muß, daß der Nußen der legteren sehr proble = matisch geworden, da sie weder Petersburg, noch Danzig **), noch auch die Desterreichischen Länder zu schüßen vermochten. Gelingt aber auch die Abhaltung der Krankheit von Ländern nicht, so bleibt es doch immer Ausgabe der medicinischen Polis

^{*)} Ohne daß solches grade hieher gehört, möchte ich noch außerbem die Ausmerksamkeit auf zwei Eigenschaften der stücktigen Contagionen lenken, die der Cholera aber ganz abgehen, nämlich: daß nach überstandener Krantheit die Empfänglichkeit des Subjects für dieselbe meist auf immer oder doch wenigstens für die Zeit der bestehenden Epidemie getilgt werde, und zweitens daß sie einen deutlich sieberhaften Berlauf mit meist nachweislichen Krisen haben; die Cholera bildet dagegen in derselben Epidemie oft zwei die Kecidive hinter einander, und ermangelt jeder sieberhaften Reaction die zum Eintritt der Entscheidung der Krantheit; denn die zuweilen mit Fieberbewegungen austretenden Folgekrantheiten gehören nicht in den nothwendigen Epclus ihres Berlaufs.

D. Rebact.

^{**)} Man febe barüber den Auffag bes herrn Dr. Gog in der Preußis

gei, die Berbreitung ber Kranfheit an ben von ihr beimgefuchs ten Orten möglichft zu befchranten. Die Ifolirung ber Rrans fen, fen es in hospitalern, ober in ihren Wohnungen, wenn lettere fich bagu eignen, halte ich fur unerläßlich; eben fo bas Sperren einzelner Saufer, an Orten, in benen die Cholera nur noch fporadifch auftritt, jumal auf dem Lande; fobald fie aber epidemifch zu herrichen beginnt, find diefe Maagregeln in großen Stadten in der Regel unausführbar, und meines Ers achtens auch überfluffig, da die perfonliche Infection gewiß dem evidemischen Ginfluffe fehr untergeordnet ift. Das Cerniren ganger Stadte, befonders von großer Ausdehnung und lebhafs tem Berfebr, fann nur bann ben beabsichtigten Rugen gemahs ren und ben nachtbeiligen Folgen bes unterbrochenen Berfehrs bas Gegengewicht halten, wenn alle Mittel zu Gebote fteben, bie Cernirung mit Confequeng burchzuführen. Gine halbweg ober nur icheinbar angeordnete Cernirung bringt nur die Nachs theile und nicht die Bortheile einer folchen Maagregel, benn fie schütt die Umgegend boch nicht gegen bas Berschleppen bet Rrantheit, und fchlafert beren Bewohner in ein leicht verderblich werbendes Gicherheitsgefühl ein. Möchten das doch alle diejes nigen bedenten, die nur in ber Unordnung von Sperren, gleiche viel ob reell oder icheinbar, Schut fur die ihnen drohende Ges fahr zu finden mabnen! Beim Erlofchen einer Epidemie mochte bas Sperren einzelner Saufer auch wieder zu handhaben fenn, um die letten Reime ber Krantheit zu tilgen, und zu verhindern, daß fie fich, tros bem Aufhoren bes epidemifchen Einfluffes, nicht noch durch Unstedung langfam fortschleppe *).

^{*)} So viel mir bekannt ift, lassen sich aus der letzten Zeit unserer Epidemie eben nicht deutlichere Beweise von wirklicher Ansteckung namhaft machen, als bei ihrem Eintritt, ja überhaupt nicht ders gleichen Insectionsheerde der Krankheit vermuthen, wie man z. B. in Woscau beobachtet haben will, von denen aus eine größere Bers breitung derselben geschehen seyn möchte. D. Redact.

Außer biefen Sicherungemaafregeln halte auch ich es für einen Gegenstand von außerster Wichtigfeit, die Berbreitung einer allzugroßen Gurcht und Beffurzung unter bem Publicum. befonders in den geringen Standen, moglichft zu verhuten, und alle offentlichen Befanntmachungen, Berordnungen und Bors Schriften in einem folden Ginn abzufaffen. Den biefigen Mus toritaten, die, ftets von diefem Gefichtspunkte ausgebend, bei allen offentlichen Acten auf die Stimmung bes Publicums Ructs ficht nahmen, und durch baufiges furchtlofes Besuchen ber Spie taler ben Muth ber Einwohner aufrocht erhielten, gelang es daber auch, die Stadt bei ber fie betroffenen Calamitat vor noch großerem Unbeil zu bewahren. Rachft ben nie genug zu ems pfehlenden, biatetischen Vorschriften wurde benn auch noch bie möglichfte Bervielfachung ber argtlichen Gulfe, und die Unterftusung ber Urmuth mittelft Befchaffung zwedmäßiger Befleis dung, reinlicher Wohnungen und dienlicher Rabrung gewiß ju den erfolgreichsten Befampfungsmitteln der Cholera geboren." -

Herr Inspector Dr. Oprfen gab sodann einige Nostizen über seine Behandlungsweise der Cholera, denen er die Bemerkung vorausschieste, daß sein amtlicher Standpunkt, der seine ganze Thatigkeit für die Anwendung der medicinisch polizeilichen Maaßregeln in Anspruch nahm, ihm im Allgemeinen nicht gestattete, so viele Kranke zu sehen und zu behandeln, als seinen Collegen vielleicht die Gelegenheit wurde.

Schon früher von dem Gebrauche des Opiam purum in Emulsionen, welches in der Cholera sporadica so augenscheinslichen Nugen leistet, auch in der orientalisch zepidemischen viel erwartend, später durch einen in Hufelands Journal enthaltes nen Aufsatz des Inspectors Huben in Aufmerksam gemacht, wandte er dasselbe im Ansange häusig an, hat aber im Gansten doch wenig Nugen davon gesehen, so daß er seinen Ges

brauch nachher gang verließ. In ber von Subenthal ems pfoblenen Korm, 8 Gran Opium purum in einer Unge Mans belot aufgelofet, und ftundlich zu einem Theeloffel gereicht, fchien es allerdings in einigen Fallen wohl bas beftige Erbres chen zu fillen; mehr aber nuste ihm boch in folden Rallen die außerliche Unwendung bes Morphium aceticum, 1 Gran mit 5 Gran Gummi arab. abgerieben, und auf die mittelft eines Blasenpflasters von der Oberhaut entblogte Bergarube gestreut. Um dem Ginfen ber Lebensthatigfeit im letten Stadium gu bes gegnen, bediente er fich vorzugsweise ber Tinct. Moschi c. Ambra in großen Dofen, und glaubt, bei gleichzeitiger Uns wendung ber hautreigenden Mittel, auch ibr die Rettung mans der Kranken zu verdanken zu haben. Das Magisterium Bismuthi mit Magnesia hat er febr haufig, und überall, wo beftiger Pracordialbruck Statt fand, mit dem größten Rugen angewendet, und halt es, nachft bem Aberlaß, wo biefer inbicirt ift, für befonders geeignet, einem beginnenden Unfalle gus vorzukommen. Nimmer kann er bemfelben jedoch eine fo fous veraine Beilfraft jugestehn, als ihm neuerdings in auslandis fchen öffentlichen Blattern von Warschau ber zugefchrieben wors ben; vielmehr icheint ibm bas Wirtfame der baselbit empfobles nen Seilmethode des Dr. Leo vorzugeweise in den anhaltenden Reibungen zu bestehen. Auch gesteht er überhaupt bei Betrach= tung ber gegen die Cholera empfohlenen, in ihrer Wirkung fo überaus mannigfaltigen Mittel, von der Magnefia, bem Rus chenfalz, dem Calomel, bis zu den ftartften Reizmitteln binauf, welche alle geholfen haben follen und eben fo oft nicht geholfen haben, su der perfonlichen Ueberzeugung gelangt zu fenn, daß bei dem fo gereigten Buftande bes Magens und Darmeanals ber Rugen aller Mittel, die in erfteres Organ gebracht werben, febr problematifch erscheine, und daß er nur von den Mitteln, bie birect die Circulation bes Bluts reguliren, und die unterbruckte Thatigkeit ber Saut beleben, namlich dem Aderlaß, ben

Erwärmungsmitteln, vorzüglich aber den Hautreizen, und unter diesen insbesondere den Reibungen, Heil erwarte; eine Ansicht, die, wie er bemerkte, auch von mehreren seiner Collegen getheilt wird.

Darftellung des Hospitals für Cholera= Rrante in der St. Petersburger Borftadt. (Fort= fegung.) Wir gehen jest zu den Mitteln über, die der zweiten Indication für den eigentlichen Anfall der Cholera Genüge leiften.

3

B. Mittel gegen die franthafte Affection bes Tractus intestinorum, ber Leber und ber Oberbauchnervengeflechte; bie fogenannten Cardial= und Abdominalmittel.

Bur beffern practischen Ueberficht diefer Mittel, wie gur fürzern Bestimmung ihrer Indicationen, dunft es uns guvorderft bier zweckmäßig, bas Cardial = und Abdominalleiden, wenn gleich demfelben immer eine gemeinschaftliche Saupturfache (nama lich die der Cholera felbst) jum Grunde liegt, doch in einen 1) mehr congestiven, 2) nervofen oder erethischen, 3) entgundlichen und 4) gaftrifchen Buftand ju unterfcheis ben, je nachbem nun bie vorhandenen Symptome mehr nach einem ober bem andern ber fo modificirten Buftanbe fich binneigen. Mas diefelben genau characterifirt, barf bier wohl faum erortert werden; fo wie fich's auch fast von felbst ergiebt, daß, genau genommen, dieser gange Cardial = und Abdominal= suftand mohl in allen Fallen nothwendig ein durch Nervenalies nation, Congestion und Gaftricismus complicirter fen, und wir jene Eintheilung auch nur aus dem mehr oder weniger Borberr= fchen einer biefer Bedingungen entnehmen; bag bagegen ein ent= gundliches Berhalten bemfelben weniger wefentlich und nur feltener vorhanden fen. Bisweilen indef erzeugen biefe verfchie= benen Caufalmomente in ihrem Zusammenwirken einen Abdo=

minalzustand, der, unserer Meinung nach, die Anwendung jedweden innern Mittels geradezu contraindicirt. Der Magen
und Darmcanal vertragen hier gar nichts, und man hat sich in
dieser Zeit, bis der erste Sturm besiegt ist, ansangs nur auf
die außern Mittel zu beschränken. Auch werden übrigens Erbrechen und Durchsall, als symptomatische Erscheinungen, jest
von uns in den meisten Fällen gar nicht speciell berücksichtigt,
und wir sehen sie auch unter der Anwendung der verschiedenartigsten, nach der oben erwähnten viersachen Modisscation des
Cardial und Abdominalzustandes ausgewählten Mittel, oder
auch bloß derer für die erste Indication, von selbst weichen, und
nur in seltenen Fällen noch eine specielle Indication zu einem
symptomatischen oder palliativen Versahren abgeben.

Unter den einzelnen innern Mitteln dieser Classe steht wohl ohne Zweifel

a) die Magnesia carbonica oben an. Sie paßt zwar fast in allen Fällen, vorzüglich aber doch bei der mehr nervöß eerethischen und gastrischen*) Form des Cardial = und Abdominalzustandes, indem sie mechanisch, chemisch und dynamisch — indisserenzier. Bei der mehr congestiven und entzündelichen Form ist sie an und für sich keinesweges contraindiciet; auch begegnet man durch sie der oben erwähnten Complication, und erhält noch manche Nebenvortheile, wie namentlich den, auch die verschiedenen iandern Arzneimittel, hinsichts ihrer Priemärwirkung auf die Wände des Tractus intestinorum, indisserenter und so häusig erst deren Anwendung überhaupt nur mögelich zu machen. In Fällen, wo sein Mittel vertragen wird,

^{*)} Namlich wo fich viel crude Stoffe, entweder als schon vor der Krankheit vorhandene Saburra vorsinden, oder wo solche erst durch den Krankheitsvorgang selbst, vermöge seiner eigenthumlichen Natur, in den Darmcanal abgesetzt sind, wie das wohl in allen Falzten der Cholera Statt sinden möchte.

auch selbst nicht in der Verbindung mit Magnesia, wird oft doch diese allein vertragen, (häusiger z. B. als Emulsionen, Wissmuthkalk zc.) und unter ihrer alleinigen Darreichung schwinden Durchfall, Erbrechen, Cardialschmerz u. s. w. Für die schwessen und reizenden Pflanzenstoffe, wie für Calomel, besonsters bei vorhandener Magensäure, bildet sie ein meist unentsbehrliches adjuvans und corrigens. Bei häusigen, unergiebisgen, tenesmodischen Stühlen, mit Brennen im Mastdarm, macht sie dieselben ergiebiger und weniger quälend. Wir geben sie entweder Einmal zu 1 Estöffel voll, oder zweistündlich zu 1 gehäusten Theeldsfel; oder sie wird verschiedenen andern Pulsvern zu 5—10 Gr. pr. dosi zugesest.

b) Das Magisterium Bismuthi reiht sich in mehrfacher Beziehung ber Magnesia an. Lecktere ist in unserm Hospital wohl allmählig immer mehr und mehr in Gebrauch gekommen, der Wismuthkalk dagegen von Ansang an schon sehr häusig in Anwendung gezogen worden; man hat ihn nie dazzwischen verlassen, und er behauptet sich auch jest noch unter den stehenden Mitteln. Leo's Empsehlung desselben war uns daher weder auffallend, noch neu, mag aber doch zu seiner noch ausgedehnteren Anwendung in der letzten Zeit etwas beizgetragen haben. Dieses Mittel entspricht zwar vorzüglich der mehr nervöszerethischen Form, und namentlich da, wo diese Allienation mehr im Bereich der Cardia austritt; da jedoch auch die übrigen Modulationen des Cardialzustandes es keinesweges geradezu contraindiciren, so sindet es um so häusiger *) seinen

^{*)} Biel weniger 3. B. die Emulsionen und die Blausaure haltigen Mittel. Diese, namentlich auch die Aq. Laurocerasi und Amygdalamar. schienen, wie sie schon theoretisch dem Wesen der Krankheit wohl gar nicht entsprechen, auch nach unsern Erfahrungen die Cardialassection nicht einmal zu mildern, indem sie den dabei so häusig Statt habenden Schwindel eher vermehrten, auch selbst dann,

Anwendungsplat, da eben ein oft stattsindender Complex der nervosen Form mit der entzündlichen oder congestiven andre Mittel um so weniger zuläßt. Die Zusälle sehen in diesen Fälsten, wo das Magisterium Bismuthi indicitt scheint, der hysterischen Cardialgie bisweilen sehr ähnlich. Unter seiner Anwensdung wichen denn auch, wenn es richtig erwählt worden, nicht nur Erbrechen, sondern auch die Diarrhde, und selbst der Schwindel. Wir haben es von Ansang an gewöhnlich zu 3 Gr., seltener zu 1 — 2 Gr., noch seltener zu 6 Gr. pr. dosi gereicht, und fast immer mit der Magnesia verbunden. Häusig wird es auch bei uns mit dem Calomel zusammen verordnet.

c) Der Calomel. Ueber ben Rugen biefes Mittels in ber Cholera wird gewiß unter ben Mergten nur Gine, benfelben bestätigende, Unsicht berrichen; mehr Meinungsverschiedenheit waltet nur in ber Art feiner Darreichung, rucffichte bes Beit= puntts ber Rrantheit ju feiner Unwendung, und befonders binfichts ber Große ber Gaben beffelben. Much in unferm Sospis tal ift er fehr verschiedentlich angewandt worden. Mittheilungen mochten baber mohl erft über biefen Gegenstand su festern Resultaten führen. Der Calomel scheint überhaupt bas Mittel zu fenn, bas bie Carbial = und Abdominalaffection in ber Cholera vorzuglich burch bie Wiederherstellung der Gal= Ienercretion regulirt. Wenn es uns freilich noch fur ben Mu= genblick verborgen bleibt, wie und wodurch diefe Regulirung eigentlich zu Stande fomme, und wir uns in di fer Sinficht bis jest bloß mit ber befannten specifiten Beziehung bes Calomels jur Leber begnugen muffen, fo lehrt uns bennoch bie Erfahrung taglich, baß auf ben Gebrauch dieses Mittels in ber Cholera ber Durchfall und oft auch das Erbrechen allmablig aufhören, mab=

wenn sie in Verbindung mit der Schwefelsaure gereicht wurden, in einer Weise, die bei Congestionssymptomen mancher hysterischen sonst wohlthut.

rend eben die Stuble eine mehr gallichte Beschaffenheit annebmen. Bur Erreichung biefes 3weckes ift er hier im Gospital zuweilen in größern Gaben zu 6 - 8 - 12 - 16 Gr. gereicht, bann gewöhnlich nur Einmal, feltener nochmals wiederholt (und mehr nur wenn feine erfte Gabe ausgebrochen mard); ofters bagegen auch in fleinern Dofen ju 1-2-3 Gr. ftund= lich ober zweistundlich, anhaltender fortgefest. Rach ber Un= ficht bes Beren Dr. Bruger fommt es übrigens gur Erreichung biefes Zweckes, den wir bier im Auge haben, eben nicht auf Die Große ber Gaben an, und er beobachtete, bag bie fleinen Gaben ju 1 - 3 Gr. ftundlich, gang baffelbe bezwecken, von benen ihm meift fchon 4 bis 6 hinreichten, ben Durchfall gu mäßigen, oder fo weit umguandern, daß andere Mittel eintreten fonnen und muffen. Anfangs ward Calomel auch gewohn= lich in Berbindung mit Opium gegeben, um ben Durchfall ans subalten: boch auch ba hat Berr Dr. Bruger bemerft, bag er folches auch ohne Opium thue, und lagt diefes daber jest ofters fort, indem fich baufig Contraindicationen fur baffelbe finden. Dagegen verbinden wir ihn von Anfang ber, und bis jest noch fast immer, mit ber Magnesia und mit Gummi arab., baufig auch mit Magisterium Bismuthi, besonders wo viel Brechreis vorhanden ift; in noch andern Fallen, wo bie Leber fdmerghaft ober Rolif vorhanden, mit Extr. Hyoscyami. Es ift bas Mittel fur ben burch Borberrichen bes Congestiven und Entzundlichen modificirten Cardial = und Abdominalzustand: (nur Berbacht von Entzundung ber innern Magen = und Darms haut verbietet boch auch mohl zuweilen seinen Gebrauch). ben Saburralguftand paft er weniger; bie Bunge wird unter feinem Gebrauch baufig febr fcmubig; aber bier ift auch wie= ber die Magnesia ein vortreffliches corrigens, so wie da, wo ein mehr erethischer Buftand der Magennerven ihn immer auß= ftoft, bas Magist. Bismuthi. Mir werben auf biefes Mittel noch häufig zurudtommen, sowohl bei ben Rachfrantheiten und

den Vorschlägen zu ihrer Verhütung, als bei der Behandlungss weise der Vorboten. Zuweilen zeigte sich die heilfame Wirkung dieses Mittels erst beim Beginnen eines Speichelflusses.

In berselben Absicht wie Calomel, haben wir mit sehr gutem Erfolg nicht selten das Oleum Ricini gegeben. Noch schäsbarer war es uns aber, wo es darauf ankam, später (eben in der Periode der Kopfcongestionen) einen Stuhlgang zu erzegen, und doch ja keinen Durchfall von Neuem anzusachen, wo seine Wirkung fast unsehlbar ist. Nur versäume man nicht, es so nehmen zu lassen, daß es dem Kranken keinen Ekel verzursacht; die beste Weise ist, auf wenig reinem kaltem Wasserschwimmend. Eine halbe Unze bis 6 Drachmen, auf Einmal gegeben, reicht meist hin.

d) Die Nux moschata fann wohl am füglichsten ihren Plat an der Uebergangestelle ju den mehr somptomatis fchen Mitteln gegen bas Erbrechen und ben Durchfall einnehmen, und reprafentirt gleichfam jugleich die in ber Cholera fo vielfach vorgeschlagenen und angewandten andern atherischen und aromatifchen, und befonders local die Magen = und Darm= flache erhisenden und reigenden Mittel, wohin vorzüglich bas Oleum Menth. pip. zc., die übrigen scharfen atherischen Dele und aromatischen Pflangenstoffe und Gewurze geboren. Gie scheinen alle ihre Wirtsamkeit wohl vorzüglich einer mehr ober minder ftarten Aufregung ber Nerven an jenen Flachen, mit benen fie in Berührung treten, und einer baber resultirenden Gir= culationsvermehrung und Erhohung der Functionen der Organe. benen diese Merven vorsteben, ju verdanten zu haben. Diese Unficht hat une baber auch als Regulativ für die Unwendung diefer Mittel überhaupt, fo wie für ihre fpecielle Auswahl und die Bestimmung ihrer Dofen und Unwendungsweise gegolten. Mo uns bemnach s. B. ein entzundlicher oder bedeutender Con= gestivzustand vorzuherrichen ichien, gaben wir fie gar nicht; bei

mehr entschiedener nervofen Alienation, wenn nicht eben bestimmtere Indicationen fur andere Mittel fich ergaben, bismeis len etwa versuchsweise, um jener irgend eine Differeng zu bieten. bie und ba mit Magisterium Bismuthi verbunden; bei großerer Sinneigung jum Gaftricismus mit Magnesia verfest u. f. m.: und wo ber gange Buftand mehr an Lahmung grengte, murben fie in größern Gaben und mitunter rein gereicht, wie naments lich das Oleum Menth. pip. Die Nux moschata nimmt aber unter diesen Mitteln gewiß einen ber erften Plate ein. mogu wohl der Umftand, daß in ihr ein fraftiges und feines Gemurt mit einem milben Parenchyma und vielem fetten Del umbullt ift, viel beitragen mag. Außerdem bat noch Berr Dr. Bruber die Nux moschata, dem bombopatischen Princip nach, beim Cardialleiden deshalb zuweilen gewählt, weil fie in großen Gas ben heftigen Schwindel erzeugen foll, und wie es fchien, befferte fich allerdings barauf, mit der Cardialaffection, auch der Schwins bel bedeutend. Ihrem innern Gebrauche ift ber Durchfall oft gewichen; namentlich aber thut fie in folden Durchfallen mit reinen Colifschmerzen (b. b. folden Schmerzen, die nicht auf einer Stelle firirt find, fich nicht auf Druck von Außen mehren. und ganglich fchmergensfreie Paufen bilben) befonders gut, fo wie auch bei jenen, wo die Excrete gang fchmerg = und gefühllos aus dem paralysirten Maftdarm abweichen. Gie ward meift in Berbindung mit Magnesia, mit Galeppulver u. f. w. in der Gabe von 10 - 20 - 30 Gr. ffundlich bis zweiftundlich gereicht. Häufig wird jedoch auch die Nux moschata gar nicht vertragen, und jede ihrer Gaben vermehrt bas Erbrechen und Lariren, und namentlich bas Brennen in ber Berggrube und bie Beangftigung, felbft auf die verschiedenfte Weise angewandt: und daß der, in folden Fallen empfohlene, beharrliche Fortges brauch diefes Mittels jene Bufalle bennoch nicht fchweigen machte, lehrten weniger die Beobachtungen im Hospitale (wo bas Mittel in foldem Fall immer gang ausgefest ward), als

vielmehr die vom Herrn Dr. Bruger in der Privatprazis ges wonnenen Erfahrungen, indem er häufig zu Kranken gerufen ward, bei denen auf die von andern Aerzten verordnete Nux moschata das Erbrechen und die Durchfälle sich noch vermehrt hatten, obschon bereits eine große Anzahl Gaben ununterbroschen genommen worden war. In Elystieren ist die Nux moschata im Hospitale nicht angewandt worden.

e) Die übrigen Mittel, beren wir und außer ben ermabn= ten aromatischen, gleichsam mehr symptomatisch gegen die über= magigen Ausleerungen burch Erbrechen und Durchfall, bedient haben, find: a) Gegen das Erbrechen: Braufe = Mifchungen verschiedener Art, Gispillen, Ingwermaffer (Gingerbear), fchwarzer Raffee, fuße Mild, andre theils warme, theils falte fchleimige Getrante, wie namentlich Mucilag. G. arabic., Decoct. Alth.; jedes einzelne biefer Mittel half in einigen Fallen, wo die andern etwa nichts geleistet hatten, jedes blieb aber auch wiederum in andern Fallen gleich unwirtfam, und ihre Bahl ergab fich alfo fast mehr aus Versuchen, benn auf rationellem Wege. Emulfionen ichienen bei Durchfall und Erbrechen nur gut ju thun, ja beim Erbrechen felbft nur ba vertragen ju mer= ben, wo beutlich entzundliche Buftande ber Darm = und Magen= flache vorhanden maren; in andern Fallen murben fie theils ausgebrochen ober halfen wenigstens nichts, vielleicht weil eben ben Cholera = Kranten, bei ihrem beißen Berlangen nach Bergftarfung (gewiß ein reines Symptom von nervofer Alienation). biefe milben Gachen grade zu widerlich fenn muffen. b) Gegen ben Durchfall, als Symptom bes bedeutenderen Cholera = 21n= falls, haben wir von innern Mitteln, außer den ichon ermabn= ten aromatischen und einigen spater noch zu erwähnenden, fast feine weiter angewandt (ja felbst einen zu diesem 3wed empfob= lenen und ins hospital gefandten Wein, Cahors, hatten wir nur felten Gelegenheit zu reichen, und bisweilen geboten Colif= fcmergen und Bermehrung bes Durchfalls feine Entfernung),

da uns diese Durchfälle theils überhaupt nicht gefahrdrohend dünkten, theils aber auch schon der kräftigen Anwendung äußerer Mittel und bei Ersüllung aller übrigen Indicationen wichen. Wo sie jedoch jenen Mitteln im Ansall widerstanden, sind ein Paar der trefflichsten Heilmittel gegen dieselben: erstens, die Rad. Ipecacuanhae, in kleinen Dosen zu z Gr., in Pulver, nicht in der Insusion; und zweitens die Rad. Arnicae im Insusium (zu z Unze auf 4 bis 6 Unzen Colatur), ein Mittel, das zugleich gewöhnlich auch dem allgemeinen wie dem Kopfzustande entspricht. — Scheint bloße Darmschwäche den Durchsall zu unterhalten und scheut man sich noch etwas zu geben, das die Darmnerven reizen könnte, so leistete eine Colombo = Abkochung, mit Gummi versest, die besten Dienste.

- f) Ueber andere innere Cardial und Abdominalmittel, die zum Theil aber auch andere Beziehungen haben, wie z. B. das Kali und Natrum carb. neutr. und acidul., die Nux vomica u. f. w. werden die übrigen Herren Aerzte dieses Hospitals, die mit Herrn Dr. Bruher, und zum Theil mehr als er, als Orsdinatoren in demselben beschäftigt waren, nach ihren speciellen Beobachtungen das Nothige referiren.
- g) Wie zur Erfüllung der ersten, so auch bei dieser zweiten Indication für den Unfall der Krankheit, nehmen die außern Mittel gleichfalls einen bedeutenden Platz ein. Es gehören dahin: mehr gegen den Durchsall gerichtet, Elystiere von Stärkemehl : Abkochung mit Tinet. Opii (zu 20—30 Tropsen) und Einreibung en verschiedener reizend = scharfer ätherischer Stosse, stark mit Opiumtinetur versetzt, in den Unterleib; welche letztere ganz besonders viel zur Beseitigung der Cardial = und Abdominalassection beizutragen pflegen; ferner Sinapismen an die Cardia und Magengegend bei mehr nervoser Angst, Reizebarkeit und Schmerzhaftigkeit; Application von Blutegeln und Schröpfen, oft vielmals wiederholte, an verschies

denen Stellen der Oberbauchgegend, bei mehr congestivem und entzündlichem Verhalten jenes Leidens; Einreibungen von Unguent. Neapolitanum und Vesicatore bei mehr ans dauerndem Leiden einzelner Organe; sie wurden sämmtlich nach den bekannten Vorschriften der Therapie von uns in Anwendung gezogen. Bei sehr großer Hartnäckigkeit dieses Cardials und Abdominalleidens aber, namentlich des Erbrechens und der Durchfälle, hat sich uns die Application von zwei großen Vesiscatoren, dicht zu beiden Seiten der processus spinos. der Wirschelsause in der obern Lumbargegend, dem plexus solaris gegenzüber, in vielen Fällen äußerst heilsam erwiesen.

h) Endlich bleibt und hier noch die Rechenschaft von einem allgemein für bedeutend erachteten Mittel gegen ben Carbials und Abdominalzustand im Anfall ber Cholera, namlich vom Opium, übrig. In fo fern diefes Mittel in der erften Beit ber arstlichen Wirksamkeit biefes Sospitals theils nicht allein in größerer Musbehnung, fonbern auch in weit reichlichern Gaben feine Anwendung fand, als in spaterer Beit, wo fammtliche Merste mehr Miftrauen in feine große Wirtfamteit und ben gu freigebigen Gebrauch beffelben zu feben Grunde genug fanden (wober benn auch bereits oben feine große Bedeutendheit als Mittel für die Wiederherstellung der arteriellen Circulation nur bedingungsweise zugestanden werden fonnte), aber bennoch fich auch Falle ber Beobachtung barboten, wo felbst theils große Dofen Dvium nicht nur mit entschieden gutem Erfolg gur Befampfung bes gangen Unfalls mit feinem Erbrechen und Durchs fall angewandt murden, theils auch diefe Dofen weiter gar feine schadliche und gefährliche Folgen nach fich jogen, selbst nicht da, wo Constitution und Complicationen daffelbe weder anzuzeigen noch zu erlauben ichienen, - fo mochte wenigstens bis babin, fo lange noch nicht die gehörige Ungahl von Fallen, wo bas Opium entweder in großen, mittleren, oder in fleinern Gaben, ober auch gar nicht gereicht worben, mit einander haben

genau verglichen werden fonnen, um von daber bestimmte Res fultate zu gewinnen, eben auch ein allgemeines umfaffendes Ura theil über feine Bedeutsamkeit als Cardial = und Abdominalmit= tel, bas ihm feinen bestimmten Plat nach fpecieller Indication, wie nach feinen verschiedenartigen Dofen, anzuweisen vermag, allzuschwierig senn, und namentlich um so mehr specielle Unga= ben fammtlicher beobachtender Mergte des Sospitals erheifchen. Berr Dr. Bruger gefteht nach feiner Erfahrung, befonders im Laufe der letten Wochen, wo er mehr als früher die Ordinatios nen einer großen Abtheilung leitete, ftets mehr von ber Ents behrlichkeit bes Opiums binfichtlich feiner Wirtungen auf Das gen und Darmeanal als inneres Mittel überzeugt worden gu fenn, und ift der Meinung, daß man unter dem Gebrauch von Opiumflustieren und folden Ginreibungen, nebst ber Erfullung aller übrigen Indicationen, ben Durchfall wie bas Erbrechen bei der Cholera in allen Fallen gang ohne den innern Gebrauch beffelben werde stillen tonnen.

i) Daß sich auch unter bem Gebrauche von Minerals fäuren, wo sie fonst passen, gewohnlich Durchfall und Ersbrechen verlieren, ward schon früher bemerkt; nur ist hier noch zu erinnern, wie wir mehrmals beobachteten, daß wenn diesen Säuren, namentlich der Schweselsaure, eben des Cardial = und Abdominalleidens wegen, die Tinct. aromatica zugesetzt ward, der Magen und Darmcanal sie in dieser Verbindung weit wenis ger zu ertragen schienen, als ungemischt.

Ehe wir zu ben Mitteln gegen die Vorboten (wo und fleine Dosen Calomel besonders gute Dienste zur Befämpfung des Durchfalls leisteten) und zur Behandlungsweise der Nachkrantsheiten übergehen, mochte es passend seyn, hier anzuführen, daß wir bei dem in der letzten Zeit häusig vorkommenden Schwinsdel, der jetzt bei den gelindern Anfällen sich als das Hauptsspuptom hervorzuthun beginnt, auch häusiger die vom Dr. Linds

gren empfohlenen aromatisch weinigten und spiritubsen Umsschläge um den Kopf anwandten, und daß wir von ihnen sos wohl bei jenem, in den oben bezeichneten leichten Anfällen der Krankheit vorhandenen, als auch bei dem, ebenfalls in den leßsten Tagen häufiger ein bedeutendes secundäres Kopfleiden verskündenden, Schwindel den größten Nußen gesehen haben, da sie uns, wie oben gesagt worden, gegen den, der als Symptom des heftigeren Anfalls auftritt, nicht folchen Erfolg zu haben schienen.

(Der Schluß folgt.)

Nachträgliche Erfahrungen über die Diosma erenata trug Herr Dr. Müller vor, der sie in' 7 Fällen von Cholera anwandte. Die Mittheilung der einzelnen Kranskengeschichten im Auszuge möchte am besten nachweisen, wo ihre Amvendung, der Form wie dem Stadium der Krantheit nach, am geeignetsten ist.

I. Ein Bidbriger Mann, von gefunder Constitution. hatte feit einer Woche Durchfall, wobei er auf einer Reife fich Um 15. Junius in Riga angefom= ganglich vernachläffigte. men, wurde er Mittags beffelben Tages von beftigem Erbres den, Schmerz in ber Cardia, Unaft und Madenframpfen bes fallen. Um 6 Uhr Abends bot er die Symptome ber fcmerften paralptischen Form ber Cholera bar. Die Respiration mar febr beengt, das Geficht fürchterlich entstellt, die Bunge falt, der Puls unfuhlbar, die gange Oberflache falt und blaulich, die Rrampfe in Maden und Fingern febr heftig, die Stimme gang beifer, Unrube und Schmerz in ber Cardia febr groß. Mit Dube gelang es, etwa 6 Ungen eines gang fcmargen Blutes aus der Armvene abzulaffen. - Eine Dofis von 10 Gr. Calomel und 40 Tropfen Opiumtinctur wurde bald ausgebrochen, eine zweite von 10 Gr. Calomel und 3 Gr. Opium purum, mit Sonig auf die Bunge gestrichen, behielt Patient bei fich. Im Effigdampfbade wurde er ohnmachtig; Ginreibungen mit

Ummoniumliquor und kunstliche Erwärmung hatten eben so wenig, als die innern Mittel irgend einen Einfluß auf die Kranksbeit. Als um 9 Uhr die Ausleerungen fast aufgehört hatten, bekam er stündlich 1 Eslöffel voll von einem Aufguß der Diosma crenata (1½ Unzen auf 8 Unzen Colatur), worauf sich bald die Hautwärme wieder herstellte, und der Puls ein wenig sühlbar ward. Als um 12 Uhr in der Nacht diese günstigen Erscheinungen wieder aufhörten, wurden wegen des sehr quälensden Schmerzes in der Cardia 15 Blutegel angesetzt (von denen nur 7 sogen), und Patient in ein heißes Kalibad gebracht. Es schien auf die noch fortgesetzte Anwendung der Diosma gegen Morgen wieder eine günstige Veränderung eintreten zu wollen, die Haut wurde warm, der Puls fühlbar, der Athem besserz doch traten bald die schweren Symptome wieder hervor und Patient unterlag um 9 Uhr der Wuth der Krankheit.

II. Ein robuster Mann, von 27 Jahren und fehr guter Constitution, fam am Mittag des 16. Junius in's Sospital. Er war auf der gangen Oberflache fuhl und blaulich, die Bunge falt, das Geficht fehr verfallen, das Athmen durch ein Gefühl von Druck in ber Cardia gehemmt, die Stimme heifer, ber Buls febr flein, zuweilen fast verschwindend, die Rrampfe in ben Waden und die Ausleerungen maßig, bas Ausgeleerte von der bekannten mafferigen Beschaffenheit. Die Urinabson= berung war nicht ganglich suspendirt. Beim Aberlaß floffen nur mit Muhe etwa 3 Ungen eines fchwarzen Blutes. Gleich barauf erhielt er ein Infus. Diosmae crenatae von 12 Ungen auf 8 Ungen Colatur, frundlich ju 1 Efloffel, und Ginreibungen mit Lig. Ammon. caustic.; jum Getrant Eiswaffer. 3m Dampfbade wurde er ohnmadtig. Die Saut war nach bem= felben mit einem falten flebrigen Schweiß überzogen, was am Abend noch fortdauerte, die Mattigfeit febr groß, die Bande und Fuße fehr falt und blau. Das Erbrechen hatte aufgehort, ber Durchfall bauerte heftig fort; ber Puls war flein und weich,

die Bunge marmer. Um Morgen bes 17. Junius mußte man über bie im Buftanbe bes Rranten vorgegangene Beranderung erstaunen. Rach einer febr rubig zugebrachten Racht, in ber ber Schlaf fast nur durch bas Ginnehmen der Urznei unterbros den worden war, fand fich die Saut warm, weich und maßig fchwisend, außer an den Urmen, die noch febr fuhl waren, die Bunge warm, gerothet, etwas trocken, die Stimme, ber Blick bes Muges gang naturlich, ber Duls voll und gehoben. Der Druck in ber Cardia, die fpastischen Busammenziehungen und ber Durchfall hatten vollkommen aufgehort; es ftellte fich Appe= tit ein. Bon bem Diosma Infusum maren 15 Efloffel voll verbraucht, bei beutlicher Wirfung auf Schweiß und Urin. Es entwickelten fich ichon an demfelben Tage Congestionen gum Ropf mit Schläfrigfeit, die fich fchnell burch einen Aberlaß am Sufe, Blutegel am Ropfe, Gibumfchlage und Ol. Ricini hoben; am 20. Junius bilbete fich eine Congestion gur Leber, die fich fogar bis zur deutlichen Entzundung fteigerte und Aberlaß, Cas lomel, Blutegel und Einreibungen von Unguentum mercuriale forderte, fich jedoch bald glucklich gertheilte, fo daß Patient am 25. Junius gefund das Bospital verließ.

III. Eine Frau von 26 Jahren, regelmäßig menstruirt, mit Verdacht einer angehenden Erweiterung des Herzens, ersfrankte am 20. Junius am Durchfall, der bald sehr heftig und deutlich choleraartig wurde. Um 24. Junius konnte sie vor Mattigkeit nicht außer dem Bett sehn, und erbrach sich 2 Mal, während eine weißliche Flüssigkeit fast beständig aus dem Mastedarm floß. Der Athem war beengt, der Druck in der Cardia sehr beängstigend, der Puls weich, aber mäßig gefüllt, die Haut warm. Bei dem zum dritten Male wiederholten Erbrechen (etwa um 10 Uhr Morgens) siel sie in Ohnmacht, veränderte sich auffallend im Gesicht und der Puls sank bis zum fadensformigen. Eine Venaesectio gab sehr wenig schwarzes Blut, ein Pulver aus 10 Gr. Calomel und 3 Gr. Opium wurde gleich

ausgebrochen, und von 15 Blutegeln, die man sich in der Das gengrube anzuseben bemubte, fogen nur einige. Da ein groeites Pulver auch sogleich ausgeworfen war, so bekam Patientin 1 Theeloffel voll Magnesia und bann 5 Gr. Calomel mit 2 Gr. Drium, mas nach 2 Stunden wiederholt murbe. Der Durch= fall war Abends um 5 Uhr zwar gemäßigt, bas Erbrechen hatte aufgehort, die Stimme naturlich, ber Gefichtsausbruck beffer, boch zeigte fich der Puls fehr gefunken, die Saut trocken und etwas fubl, die Bunge falt, die Urinabsonderung gang fuspenbirt. Rrampfe maren nur in febr geringem Grabe in ben Maben zu bemerken. Patientin, die bis babin febr viel burch Eis abgefühlten Graupenschleim getrunten batte, befam jest ftundlich 1 Efloffel von dem Aufguffe ber Diosma. Um Morgen bes 25. waren, nach einem reichlichen Schweiße und vermehrtem Urinabgange, alle Symptome ber Cholera ganglich verschwunden. Die Reconvalescenz wurde nur unterbrochen burch einen heftigen Unfall des Bergubels an bem folgenden Jage, boch fonnte die Krante am 28, bas Bett verlaffen und fühlte sich am 29, vollfommen wohl, nicht einmal befonders angegriffen,

IV. Ein Matrose, von 38 Jahren, kam am 17. Junius Morgens um 9 Uhr, in's Hospital. Er war robust und von gesunder Constitution, ertrankte nach langem Unwohlseyn in der Nacht vorher gleichzeitig an Durchfall, heftigem Erbrechen und anhaltenden Krämpsen. Der Puls war fast gar nicht fühlbar, die Hauttemperatur sehr niedrig, besonders an Gesicht, Händen und Füßen, starke schmerzhafte Krämpse in Händen und Füßen, die Zunge kalt, seucht; ein kalter, klebriger Schweiß über dem ganzen Körper. Der Durst war stark, den Athem beengender Druck in der Cardia, die Stimme ganz heiser, das Hören erschwert, die Haut auf den Händen ganz frauß und verschrumpst. Die Ausleerungen hatten ausgehört. Außer äußeren Erwärmungsmitteln und Einreibungen mit Liq. Ammon

caust. bekam Patient stundlich 1 Efloffel voll Inf. Diosmae. Die paralytischen Symptome bildeten sich aber unaushaltsam immer weiter aus, und der Tod erfolgte um 3 Uhr Nache mittags.

V. Den Rutscher E. G., einen 50jahrigen vollfaftigen, ros buften Mann, von untergefester Statur, befiel, nach voranges gangenen giehenden Schmerzen in den Beinen, am 22. Junius, um 7 Uhr Morgens, ploblich ein heftiger Schmerz in ber Cardia und eine folche hemmung ber Respiration und Gingenommenenheit bes Ropfes, daß er hinfiel. Bald barauf er= folgte fturmisches Erbrechen und Durchfall. Das Erbrechen leerte erft gelbliches Waffer, dann die baufig genoffene Milch aus; ber Durchfall war beutlich choleraartig. Rach einem Aberlaß hatten fich die hemmung ber Respiration und ber Schwindel verloren, und Patient befand fich um 11 Uhr, als er ins hospital gebracht wurde, in folgendem Bustande: Die Temperatur ber trodnen Saut war maßig, an den Guffen febr gefunten, die Saut felbst blau gefarbt, das Geficht verfallen und entstellt, die Stimme beifer, die Bunge breit, etwas belegt, nicht falt; ber Puls fast unfuhlbar. Ueber Schmerzen in ber Cardia flagte er nur, wenn man ihn darnach fragte; bas 21th= men war jest frei. Er lag gang ftill und fchlummerte, batte feine Ausleerungen mehr, der Durft und die Rrampfe maren maßig. Patient wurde in ein Effigdampfbad gefett, in dem er etwa 3 Minuten aushielt. Rach dem Dampfbad befam er gleich 10 Gr. Calomel mit 3 Gr. Opium, und als er bas Pul= ver ausgebrochen hatte, bald barauf noch ein folches mit Sonig, bas er behielt. Darauf murbe, außer bis jur Gistemperatur abgefühltem Graupenfchieim jum Getrant, ftundlich 1 Efloffel vom Inf. ber Diosma gegeben, und ofters in Guge und Lenden Lig. Ammon. caust. eingerieben. Die erste Gabe bes Inf. wurde gleich ausgebrochen, die andern blieben. Der gunftige Erfolg war febr bald bemerflich. Schon am Nachmittag war

der Puls mehr fühlbar, die Haut gleichmäßig warm, Krämpfe und Schmerz in der Cardia ließen nach. Gegen die Nacht gerieth die Haut in einen allmälig immer stärker werdenden Schweiß, Krämpfe und Ausleerungen nach oben und unten hatten ganz aufgehört, das Auge war munter, die Zunge warm. Am 23. Morgens fühlte sich Patient ganz wohl, hatte Appestit ze., und konnte, nachdem er noch öfters geschwist, und einige dunne Stühle gehabt hatte, am 25. Junius vollkommen gesund entlassen werden.

VI. Der Arbeiter 3. M., 32 Jahr alt, von ftarfer Constitution, befam am 18. Junius Schmerzen in ber Cardia und beftigen Durchfall, am 19. Erbrechen. Um 20. Junius murbe er Morgens 9 Uhr ins Sospital gebracht. Er hatte farken Durchfall, blaue und falte Extremitaten, flebrigen Schweiß auf bem gangen, übrigens ziemlich warmen, Rorper; eine falte Bunge, beftige Rrampfe in Maden und Sanden, Beangftigun= gen, Durft und fast unfühlbaren Duls. Er befam bas Inf. Diosmae ftundlich ju 1 Efloffel voll, und wurde ftarf mit Lig. Ammon. caust. und Opiumtinctur eingerieben. 2m Abend war die Saut mit warmem Schweiß bedeckt, ber Puls beutlich gehoben, die Bunge beffer, der Durft geringer. Patient hatte nur noch 3 bunne Stuble gehabt, und gar nicht gebrochen, fühlte fich beffer, fchlummerte aber ofters mit halb offenen Mugen. Bis nach Mitternacht dauerte bei gutem Schlaf und ftartem Schweiß ber Unfchein gur Befferung fort. Gegen Morgen (am 21.) murde die Saut fuhl, ber Schweiß fchwacher und flebrig, der Puls gang flein und weich. Es fanden fich Schmerzen im gangen Unterleibe, ftete Wabenframpfe und Pulsatio abdominalis ein. Schon feit 3 Tagen mar fein Urin gelaffen. Patient befam 20 Tropfen Tinct. Opii mit 5 Tropfen Ol. Menth. pip., bann wurde bas Diosma fortge: fest, und ftundlich 1 Theeloffel Lig. C. C. succ. gereicht. Nachmittag verlor fich ber Puls aber gang, Patient schlummerte

ruhig ein, wurde gang kalt, und ftarb, nachdem ein heißes Kalibad noch die Haut etwas zu beleben geschienen hatte, unt 6 Uhr Abends.

VII. Gin Schustergefelle von 22 Jahren, schwachlicher Constitution, und mager, wurde am 22. Junius Nachmittags von Schmerzen in der Berggrube, farten Rrampfen in den Sthenkeln, Erbrechen und Durchfall fast gleichzeitig befallen. um 10 ubr Abends zeigte er bei ber Aufnahme ins hospital folgende Symptome: Er war febr fdmach, fuhl am gangen Rorper, ber Puls flein, ichmach, fadenformig, die Bunge falt, Die Stimme beifer, bas Geficht febr verfallen mit befonders tief eingesunkenen Mugen, ber Schmerz in ber Berggrube gering, bas Athmen gut, die Krampfe in ben untern Extremitaten febr fart und fchmerzhaft. Er hatte beftiges Berlangen nach faltem Getrant, brach alles aus, und ließ ben gang magrigen Stubls gang unwillfurlich ins Bett. - Rach einem Aberlag von 3 Ungen, ber gang fcmarges Blut gab, murde er in bas Effigbampfbad gefest, in bem er lange aushielt, befam eisfalten Graupenfehleim jum Getrant, und wurde ftart und ofters mit Lig. Ammon. caust. gerieben. Zweimal machte man ben Berfuch, ibm Calomel mit Opium ju geben, boch wurden beide Pulver gleich ausgebrochen, eben fo die erften Dofen eines Infusi Diosmae. Nach dem Dampfbad war die Saut nur wenig warmer geworden. Um 23., feit 4 Uhr Morgens, batte bas Erbrechen aufgebort, bie Bunge mar etwas marmer, die Extremitaten aber blau und falt, der Puls febr fcmach. bie Augen halb geoffnet, bas Gebor febr fchwer. Patient ließ aber viel Urin. Er wurde am Mittage in ein Bad mit 4 Ungen Kali caust. gefest, worauf die Befferung merklich anfing und am Abend, unter allmaliger Erhebung ber Gefaß = und Saut= thatigfeit bei bem Fortgebrauch ber Diosma, wozu einige Dofen Liq. C. C. succ. (theeloffelmeife) gefest murden, entschieden ward. Die Diosma wurde am 24. noch fortgefest, wobei fich

die Urinabsonderung bedeutend vermehrte, bei nur sehr geringer Schweißerise und einigen gelblichen Stühlen. Die Reconvaslescenz erfolgte erst am 1. Julius, indem sich zuerst Kopfconzgestionen ausbildeten, und als diese nach dem Gebrauch von 10 Blutegeln und einigen Dosen von Tinct. aromat. aeida verschwunden waren, wiederum entzündliche Schmerzen im Bauche, die ebenfalls der Anwendung von Blutegeln und Caslomel wichen.

Aus diefen Beobachtungen sieht herr Dr. Muller fols gende Schluffe:

- 1) Die Diosma ift ein fehr fraftiges Mittel zur Erhebung ber bei der Cholera gefunkenen Thatigkeit im Capillarspftem der Haut und aller übrigen Secretionsorgane. —
- 2) Sie scheint eben so kräftig die erhöhte Empfindlichkeit bes Magens und der Darme zu beschwichtigen, sen es nun direct oder nur indirect durch ihre Wirkung auf die Haut und das Gefäßschstem.
- 3) Sie paßt überall ba bei ber Cholera, wo deutliche Symptome ber gesunkenen Thatigkeit in der Peripherie des Geskäftisstems eintreten, und muß nachtheilig werden, sobald sich wieder erhöhte Actionen im Gefäßsystem einzustellen anfangen; weshalb ihr Gebrauch ja nicht zu lange fortzusegen ist. —

Bon der Anwendung des Kuchenfalzes, in der bereits namhaft gemachten Weife, hatte auch herr Dr. Mende, in zwei bedeutenden Fällen von Cholera aus seiner Privatpragis, eine entschieden wohlthätige Wirkung beobachtet.

Protocoll = Extract ber sechsten Sigung sammtlicher Uerzte Riga's, in Betreff ber baselbst herrschenden Cholera-Epidemie, vom 4. Julius 1831, Abends 5 Uhr.

Berr Candidat. Med. R. Unte *) entwarf von einis gen Krantheiten einzelner Organe, als Rach= frantheiten ber Cholera, folgende Schilderung:

Insofern nach Ablauf bes Stadiums ber völlig entwickelten Krankheit, des Stad. spasticum nach Lindgren, in
ber Cholera gewöhnlich eine deutliche Remission eintritt, die
mehrere Stunden und Tage andauern kann, bisweilen auch
fämmtliche Erscheinungen zur Bezeichnung eines neuen Stadii
fehlen, und wenigstens oft Zustände vorhanden sind, die nicht
auf Congestion zurückgeführt werden können, so durse man
im Allgemeinen das von Lindgren sogenannte Stadium
congestivum, als zum Verlauf der Cholera nicht wesentlich
gehörig, auch nicht ganz gelten lassen; vielmehr sind die Erz
scheinungen, die dieses congestive Stadium entwickelt, überz
haupt nur als eine Series consecutiver Krankheiten zu bez
trachten.

^{*)} Derfelbe war, mit mehreren anbern Jöglingen ber Dörptschen Universität, theils zur Afsistenz der hiesigen Aerzte in den Hospistälern, theils zur eigenen Beobachtung der Epidemie hieher gelangt, in einem Bezirke unserer Borstädte für die Behandlung der Cholera-Kranken äußerst thätig.

I. Madtrantheiten in der Kopfhohle.

1) Die congestive Birnaffection. Gie ift bie baufigste unter allen Nachfrantheiten, und giebt sich burch folgende Symptome zu erfennen: erhohte Temperatur bes Ropfes, Rothe der Wangen und Augen, ftarferes Pulfiren der Carotiden und Temporalarterien, Orgasmus, Benommenbeit, Schwere und Druck bes Kopfes, Reigung jum Schlaf, der bald ruhig, bald von Delirien unterbrochen ift, voller und bar= ter Puls *). Diefe Affection Scheint von der hirnentzundung nur graduell verschieden, ba jene unmittelbar in diefe übergu= geben vermag. Wirkliche Entzundung ift aber in ber Regel nur auf die Saute bes Encephalums beschranft, und tritt meift als Arachnitis auf. Bei Kindern entwickelt fich unter diefen Um= ftanden der hisige Waffertopf **). Der Gintritt diefer Sirns affection lagt fich nicht mit Bestimmtheit angeben, noch weniger ihre Dauer. Es geht ihr eine, wenigstens 6 Stunden anhals tende deutliche Remiffion vorber, und gewohnlich beginnt fie am zweiten ober britten Tage nach Ablauf bes Stadii spastici ***). Die Prognose ift im Gangen nicht ungunftig; benn

D. Rebact.

^{*)} Der auch häufig fehr groß und langfam ift.

^{**)} Einen solchen Fall beobachtete ich in dieser Epidemie bei einem fünfvierteljährigen Kinde, wo sich unmittelbar nach dem Nachlaß der Cholera-Symptome eine brennende Sige des Kopfes, Aufschreien und Zusammensahren, schneller Puls, erweiterte Pupillen, Halbschlaf mit kaum geschlossenen Augen, Jammergeschrei, triefens der Gesichtsschweiß und endlich Convulsionen ausbildeten, und mit dem Tode endigten. D. Redact.

^{***)} Mir sind übrigens auch Källe vorgekommen, wo diese hirnassection keinesweges erst nach einer kürzern oder längern Remission auf den eigentlichen Cholera = Anfall auftrat, sondern mit demselben schon coincidirte, namentlich bei sehr plethorischen Subjecten, wo

die Krankheit verläuft unter Anwendung allgemeiner und bets licher Blutentleerungen, Sinapismen und Vesicatore an Armen und Beinen, der Eisumschläge auf den Kopf, des innern Gesbrauchs von Salomel u. s. w. meist sehr gut. Bei Trinkern zeigt sich hiebei einige Annäherung an das Delirium tremens, doch so, daß nur einige Symptome, die diese Form auszeichnen, zur congestiven oder entzündlichen Hirnassection hinzutreten, und eine eigenthümliche Modissication derselben hervorrusen. Diese gewährt immer eine nur sehr ungünstige Prognose. Auf Aderstässe, die die entzündlichen Erscheinungen sordern, verschlimmert sich der Zustand auffallend, das Opium dagegen, dessen heils same Wirkung im Delirium tremens anerkannt ist, wird durch den Orgasmus contraindicirt. Von den kalten Uebergießungen ließen sich vielleicht günstigere Resultate erwarten.

2) Die nervose Firnaffection; von der consgestiven und entzündlichen wesentlich unterschieden. Es geht keine Congestion vorher, Schwindel sindet Statt ohne Erbrechen, das Gesicht ist blaß, das Auge hat seinen Glanz verloren, die Pupillen, wenn auch nicht erweitert, sind doch gewöhnlich unsthätig, das Auge während des Schlases nur halb geschlosen; die Pulse klein und schwach, die Hautemperatur nicht erhöht. Dabei doch tieser Schlaß, Sopor, Coma und endlich Apoplexie. Diese Affection scheint durch eine Alienation der Hirnsaser besdingt, sey diese nun dynamisch oder organisch. Sie tritt früher als die congestive Hirnassection ein, und es geht ihr nach dem Nachlaß des Stad. spastic. meist keine deutliche Remission vorsher. Ihr Eintritt läßt sich vermuthen, wo beim Nachlaß der Krämpse, Berminderung aller schmerzhaften Affectionen, unter

bie Benåsection versaumt worden, und später nicht mehr nachzus holen war. Die Prognose dieser Fälle ist dadurch höchst ungunstig, die heilung kaum möglich. D. Redact.

Muckfehr einer freiern Circulation des Blutes und einer relativen Warme der Haut, dennoch der Schwindel und die Schwere des Kopfes nur wenig oder gar nichts von ihrer Heftigkeit einbüßen. Man muß diesen Zustand früh genug vorausgesehen haben, sonst ist der Kranke ohne Nettung verloren. In zwei Fällen, bei einem Knaben von 15 und einer Frau von ungefähr 40 Jahzten, vermuthete Herr Anke diese bevorstehende nervöse Hirnsaffection, reichte baldigst ein Inf. Rad. Serpentariae und Flor. Arnicae, den Camphor, legte Sensteige an die Waden und ein großes Besteator auf den Rücken. Die characteristischen Symptome traten hierauf viel milder auf, und Beide wurden geheilt *).

^{*) 3}ch bin geneigt, ben bier mit bem Mamen nervofer Sirnaffection bezeichneten Buftand vielmehr fur ein nervos : tophofes Rieber, mit vorwaltender Stumpfheit und Betaubung bes gangen Mervens fofteme, ju betrachten. Ich beobachtete feine Entwickelung oft in folchen gallen, wo in gart conftituirten, alten und fchwachlichen Subjecten, bei großer Bemutheruhe, die wefentlichen Emptome der Cholera als folcher, theils uberhaupt nicht recht gur Musbildung gelangten, theils der eigentliche Unfall der Cholera fchnell übermuns ben ward, das Mervensuftem jedoch dabei zu gewaltsam erschüttert worden war; oft aber auch nach ben heftigften entschiedenften Un= fallen der Cholera, diefelben unmittelbar ablofend, oder felbft cons geftiven Ropfaffectionen nachfolgend. Db vielleicht auch gemiffe Beilmethoden vorzugeweise bagu dieponiren, mage ich bis hiegt nicht zu entscheiden. Die bezeichnendften Symptome biefes Buffan= bes waren: Eingenommenheit und Schwere des Kopfes, Schwins bel, Gleichgultigfeit und Unempfindlichfeit gegen außere Gindrucke, Burudtreten des Bewußtfenns, ftille Betaubung, muffitirendes Detirium (wahre Enphomanie) , Blaffe des Gefichts, glanglofe, halb geschloffene Mugen, enge Pupillen, gitternde Glieder, tuble Sauttemperatur, oft noch andauernde, aber dunkelgrun gefarbte Durchfalle, die bann meift unwillfuhrlich abgeben; ber Sarn ift nicht mehr unterdrudt, von heller Farbe, die Pulfe meift tlein,

II. Machfrantheiten in der Brufthoble.

- 1) Lungenleiden. Man dürfte meinen, daß, nach einer so wesentlichen frankhaften Beränderung in der Function der Respirationswerkzeuge, durch die Hemmung des kleinen Kreislauses und die ausgehobene Decarbonisation des Blutes, Nachkrankheiten in diesen Organen eben nicht selten auftreten würden. Jedoch erwägt man, ob Lungensehler nicht schon vor der Cholera da waren, oder ob nicht wenigstens der Keim zu einer Lungenkrankheit schon vorhanden war, und nur eines neuen Impulses zu seiner völligen Entwickelung bedurfte, so wird man sinden, daß sie nur höchst selten vorsommen.
- 2) Herzleiben. Auf das Herz richtete Hr. Anke um so größere Aufmerksamkeit, da Hr. Dr. Markus in Moskwa das Wesen der Cholera in einer vitalen Herzkrankheit sucht; gesteht aber bisher durchaus keine Nachkrankheiten, die das Herz ergriffen håtten, gesehen zu haben, zugleich bemerkend, daß vielleicht die Zeit noch nicht eingetreten sey, um ein richtiges Urtheil über vorhandene consecutive Herzkrankheiten fällen zu können, indem man überhaupt häusig beobachtete, wie nach vorhergegangenen ursächlichen Einwirkungen oft eine lange Zeit verstreicht, ehe die Herzkrankheit ihre Ausbildung durch Zeichen manisestirt.

schwach und nicht frequent. Wie dieser Zustand bisweilen der beutlich congestiven Sehirnassection nachfolgt, sahe ich ihn auch wiederum von neuen congestiv = entzündlichen Zuständen der Untersleibsorgane abgelöst werden, und er möchte daher wohl um so mehr als ein Erzeugniß einer heftigen Nervenperturbation, wo keine Erssis für den Cholera = Anfall zu Stande kommt, betrachtet werden dürsen. Serpentaria, Arnica (bei noch soutdauerndem Durchfall, namentlich die Radix), der Camphor und Hautreize sind gewiß die geeignetsten Mittel, demselben zu begegnen.

III. Madfrantheiten in der Bauchhöhle.

- 1) Der Darmeanal ist zuvörderst vielfachen Nachkranks beiten der Cholera ausgesest, die sich bald in seiner irritablen, bald in seiner sensiblen Sphare vorzugsweise offenbaren.
- a) Infofern Congestion jum Grunde liegt, fieht man baus fig bovertropbifche Buftande und mabre Entzundungen einzelner Theile des Darmcanals, die fich durch ihre befannten Somptome zu erkennen geben. Diese Entzundungen verlaufen meift sehr acut, werden aber auch dronisch. Das pathologische Uriom, daß alle Potengen, welche eine Congestion erzeugen. gesteigert auch Blutfluffe gu bewirten im Stande find, findet auch bei ben Nachfrantheiten ber Cholera feine Bestätigung. Bald entwickelt fich eine fpatere Diarrhoea cruenta, bald tritt Tenesmus hingu und bewirft eine Dysenteria; bald erscheint eine wirfliche Haemorrhagia intestinalis. Die Diarrhoea cruenta und die tenesmodifchen rubrartig = blutigen Ausleerun= gen gehoren zu ben febr miflichen Symptomen; boch bie Bamorrhagie, wo bei beftigen Schmerzen im Unterleibe, meift ohne Tenesmus und Musscheidung von Darmercrementen, Blut aus bem Mastdarme abfließt, ift ein sicheres Zeugniß des bes borftebenben Todes. Uebrigens maren genauere Untersuchungen, in wie fern auch die Leber bei ben Blutungen aus bem Rectum Untheil nehme ober nicht, wohl fehr wunschenswerth.
- b) In der nervosen Sphare sehen wir besonders den Mastenkramps als eine Nachkrankheit auftreten. Bon diesem sind 3 Species zu unterscheiden, namlich: 1) die Cardialgia plethorica, ursprünglich durch Congestion bedingt; 2) die Cardialgia inflammatoria, die häusig in Gastritis chronica übergeht; und endlich 3) die Cardialgia nervosa, die häussigste von ihnen. Die Behandlung bleibt die gewöhnliche, ohne weiter auf die vorhergegangene Cholera Rücksicht zu nehzmen. Bei der Cardialgia nervosa kann das Magisterium

Bismuthi nicht genug empfohlen werden; ja felbst die andern Arten vertragen dasselbe, nach vorausgeschieften Blutausleerum gen, sehr gut.

- 2) Huch ift eine congestive Leberaffection, in Blut : lieberfüllung ber Pfortader und der Lebergefage bestebend, beobachtet worden. Gie außert fich durch ein freiwilliges Go fühl von Druck und felbst Schmerzhaftigkeit im rechten Spos dondrium; und ift eine plethora im bobern Grade anwefend, durch eine fublbare Auftreibung der Leber für die explorirende Sand. Bismeilen fleigert fich diefe Affection gur Entzundung. Genque Grangen zwischen diesen Buftanden zu ziehen ift nicht sulaffia, nur daß, wo Drud von Augen und tiefe Infpiration ber Schmer; in der Lebergegend vermehren, die Entzundung badurch mehr verdeutlicht wird, als durch die schwantenden und unsichern Symptome des Pulfes und der Gallenabfonderung. Uebrigene ift es feine arterielle Entzundung, fondern eine venofe, bie einen dronifden Verlauf macht. Die Prognofe ift im Gangen nicht ungunftig. Topische Blutentleerungen und nach Umftans ben Calomel, mit oder ohne Opium, find die Sauptmittel Bismeilen erscheint diefe Leberentzundung zugleich mit ber cons gestivsentzundlichen hirnaffection vergesellschaftet, ohne baß fid aus den Gefegen des Confensus oder Antagonismus biefer Con flict nachweisen laßt. Huch die Cardialgia inflammatoris tritt baufig gleichzeitig auf.
- 3) Endlich ergiebt sich aus Leichensectionen noch ein von Leberkrankheit unabhängiges, selbstständiges Leiden der Gallen blase, das theils als Gallenblasenentzundung, theilf als Erweiterung der Gallenblase mit Ueberfüllung und Atress der Gallengänge überhaupt, oder vorzugsweise des dueins eysticus sich erweist. Die Erkenntniß, Bestimmung und Verzigung der stusenweisen Entwickelung dieses Zustandes noch während des Lebens möchte aber wohl äußerst schwierig seyn.

IV. Maderantheiten der uropoetischen Organe.

Im Arampsstadium, wo die Diurests aufgehoben erscheint, ist eine Mitleidenschaft dieser Organe augenfällig. Gewöhnlich nimmt man eine Störung der Nierenfunction als Ursache davon an; allein auch in der Blase kann der Grund der Netention des Urins liegen. Ist die Secretion gestört, so sindet man die Blase leer und gleichsam zusammengefallen, und dabei oft Schmerzen in der Nierengegend, wahre Renitis. In andern, doch seltnern Fällen, war aber offenbar nur die Exerction ges stört, die Blase erschien gesüllt, gespannt, und Einreibungen von Steindl, wie warme aromatische Umschläge, begünstigten die Aussonderung des Harns. Als Nachkrankheit treten Niestens wie Blasenleiden selten auf, obschon man bei Sectionen doch wohl Vereiterung der Nieren und Ansammlung von Siter in den Uretheren gefunden hat.

V. Madfrantheiten der gaut.

Diese zeigen sich håusig bei der Cholera, gewöhnlich bald nach dem sogenannten Stad. spasticum. Merkwürdig bleibt indessen, daß die hier auftretenden Exantheme bisher nicht genau zu bestimmen oder zu benennen waren, indem sie den bekannten Ausschlägen wohl nahe, doch nicht gleichkommen. Im AUsgemeinen lassen sich alle diese Exantheme unter solgende drei Rubriken bringen, sie sind ne Alich entweder: 1) symptomastisch, 2) critisch, oder 3) als Vegetationsprozesse der Haut nur bedeutungslos. Symptomatisch darf man diesenigen Exantheme nennen, die als Begleiter andrer Nachkrantheiten auftreten, ohne jedoch einen sichtlichen Einsluß auf diese auszusüben. Dahin gehört ein Exanthem, das dem rothen Frieselähnelt, und ein andres, das der Exuption beim Typhus contagiosus am nächsten kommt; beide sind Begleiter der nervösen Hirnassection. Eritisch sind diesenigen Ausschläge, auf deren

Eruption eine merkliche Befferung bes allgemeinen Buftanbes Bisweilen erscheinen fie bald nach dem Stadium eintritt. spasticum unter oder nach Schweißen. Meift aber find fie sugleich als die Erifen andrer Rachfrantheiten zu betrachten. Dabin geboren Musschlage von der Form von Rotheln, Mas fern, Scharlach, Friefeln und Urticaria; felbft die andern Bes gleiter biefer Erantheme, wie bei Mafern, Schnupfen, Rothung ber Augen und Rafenbluten, bei Scharlach die Anging, fieht man als ihre Begleiter auftreten. Auch bas Erysipelas ents Scheidet manche Nachfrantheiten, wie j. B. eine bedeutende Birncongestion auf die Entwickelung einer Gesichtsrofe fich fchnell und bleibend entschied. - Endlich fieht man auch wohl Phleamonen auftreten, die leicht in Eiterung übergeben. Es entsteben critische Absceffe, bisweilen auch Parotiden, die fich nicht zertheilen laffen, fondern vereitern, und meift ben Sob jur Folge haben *). -

Aus den Erfahrungen des Herrn Dr. Langenbeck, beffen Behandlungsmethode sich am meisten benen der Herren Doctoren v. Wilpert, Mercklin und Sodoffsty ansschließt, ergaben sich noch folgende specielle Resultate:

- 1) Aberlässe waren überhaupt selten und nur da erforderlich, wo heftige Krämpfe und Congestionen nach dem Ropf statts fanden, oder die Kranken besonders vollblutig und vollsaftig sich zeigten.
 - 2) Rur allgemeine Schweißerifen waren fur die Rrantheit

^{*)} Wir bemerken hier nur, daß außer diesen Krankheiten gewisser einzelner Organe auch noch mancherlei andere pathologische Vorsgänge als Nachkrankheiten der Cholera auftreten, 3. B. lange wierige Stuhlverstopfung, chronische Durchfälle, Schlassosische Chwindel und allgemeine Muskelschwäche u. s. w.

entscheidend. Jede Erkaltung mußte daher um so ernstlicher gemieden werden.

- 3) Kleine Gaben Calomel (2 Gr.) und Opium (1 Gr.), aber schnell hinter einander gereicht, erfüllten immer den mit ihnen beabsichtigten Zweck hinreichend, ohne daß größere in Unwendung zu ziehen nothig gewesen waren. Diese Calomels Gaben, selbst 12 und mehr Stunden fortgesest, außerten selsten eine Wirfung auf daß Zahnsleisch, und erregten keinen Speichelfluß.
- 4) Kaltes Getrant, oder felbst warmes in großen Portionen auf Einmal genommen, zeigte sich immer schädlich.
- 5) Alle Arzneien, wie das Getrank, waren durch einen Bus fat von Portwein weit verträglicher für die Kranken, und wurs den daher stell in dieser Weise verabreicht.
- 6) Die Anwendung der außern Mittel zur Erwärmung und Bethätigung der Haut war bei der Erfüllung des Heilplans die Hauptsache, woher denn die Kranken der sorgfältigsten ununtersbrochenen Wartung und Pflege bedurften. —

Die in dem zweiten Protocoll-Extract enthaltene, nur fragmentarische, Mittheilung des Herrn Dr. Kerkovius über das von ihm im Hospitale für Cholera-Kranke in der Moskauer Borstadt beobachtete Heilver-fahren erhält in nachfolgender ausgedehnterer Relation seiner Erfahrungen die nothige Ergänzung.

Betrachtet man die Symptome der unzweifelhaft in den ersten Tagen des Mai Monats hiefelbst aufgetretenen Epidemie, so sinden sich ganz die Scenen wieder, die uns von den Beobachtern der Cholera in Oftindien geschildert worden sind, indem sich hier, wie dort, die Haupterscheinungen: Durchfall, Erbrechen, Präcordialangst, Krämpfe der Extremitäten, ia des ganzen Körpers, starter Schweiß bei kalter Haut, Berfallen

der Gesichtszüge u. f. w. barthun. Demnach wäre diese unsere Epidemie dieselbe Krankheit, die zuerst in Ostindien auftrat, nach und nach aber, auch über unser Vaterland sich ausbreitend, unter dem Namen: orientalische Cholera bereits bekannt ward. Auch die Resultate der Leichenöffnungen bestätigen dieses, nur möchte der nicht so rapide Verlauf der Krankheit schon eine geringere Bösartigkeit derselben bei uns, gegen dieselbe in Indien, andeuten. Vielsache Gründe, deren Auseinandersetzung die Zeit nicht gestattete, bestimmen Herrn Dr. Kerkovius zu der Ansicht, die Krankheit als durchaus nicht für ansteckend zu halten. In dieser Ueberzeugung ward der Gesichtsschweiß der Cholera Rranken von ihm gekostet, und schwach salzig, überzhaupt aber vom Geschmack des Schweißes Gesunder nicht abweichend, gefunden.

Verlauf und Dauer ber Krankheit zeigten sich sehr verschies den, da sie zuweilen in wenig Stunden mit Genesung, nicht selten aber auch mit dem Tode endigt; häusiger nimmt sie einen langsamen Gang, dehnt sich auf 3—4 Tage auß, und geht nicht selten in Folgekrankheiten über. Nicht immer schreitet sie gleichmäßig fort; oft zeigt sich ein Bor = und Rückwärtsschreiten der Symptome, oder eine Erhöhung und ein Abkall derselben, was theils durch die Individualität der Kranken, theils offens bar durch gewisse einwirkende Potenzen bedingt wird. Iene Steigerung der Zufälle diente der Behandlung als Richtschnur, indem sie eben nach dem Grade der Krankheit zugleich die Heils anzeigen bestimmte. Solcher graduellen Modificationen werden sechs angenommen.

Erster Grad. Der leichteste und häufigste, besonders auf der Hohe der Epidemie. Hier klagt der Kranke über ein Gefühl von Mattigkeit und Abspannung, einen schwindelartigen oder taumelhaften Zustand, Druck in der Herzgrube, Durst und zuweilen einiges Kurren in der Bauchgegend; der Puls ist

schwächer als gewöhnlich, die Pupillen erweitert, die Saut fast unverändert, häufig auch zum Schweiß geneigt, die Zunge seucht, mit weißlichem Schleim belegt, breit und nach vorn absgerundet, der Appetit verringert. Bei plethorischen Subjecten ledoch traten diese Symptome heftiger auf; bei ihnen war sogar Ropfschmerz, heftiger Schwindel und Beängstigung zugegen, der Druck in der Magengegend stärker, oft brennend.

3 weiter Grad. Rach bald furgerer, bald langerer Un= dauer obiger Symptome, felbst mabrend mehrerer Tage, wo man sie oft als geringfugig eben nicht wurdigte, nimmt der Druck in ber Magengegend gu. Es entsteht ein friebelndes Ge= fühl in Sanden und Fußen. Das Bauchkurren verwandelt fich in ein heftigeres, lauteres, bisweilen fchmerzhaftes Rollern, dem Geräusch abnlich, bas entsteht, wenn man eine mit Waffer oder Wein gefüllte Plasche durch langsames Ausgießen zu ent= leeren beginnt. Siezu gefellt fich ein bald feltener, bald ofterer, aber zu unbestimmten Zeiten fich wiederholender Durchfall, der, anfangs einer gewöhnlichen Diarrhoe nicht unabnlich, doch als= bald einen befondern Character annimmt, felten gefarbt er= fcheint, fondern fast mafferhell, schleimigt und fehr copies ift, nach Maaggabe feiner Saufigfeit ober ber Quantitat bes Ent= leerten, fo wie der Constitution des Rranfen, die Rrafte beffels ben bald langfamer (in einigen Tagen) bald fchneller (in weni= gen Stunden) erichopft, und einen eigenthumlichen Musdruck von Erschöpfung und Leiben auf bem Gefichte des Kranten ju= rud laßt. Bugleich tritt, befonders an den obern Extremitaten und bem Untlig eine Erfchlaffung und Berminderung ber Tem= peratur der feuchten Saut hervor. Die Stimme wird beifer, und die nach und nach eingetretene Uebelfeit nimmt gu.

Dritter Grad. Die Schwäche nimmt fichtlich zu, der Kranke vermag kaum sich aufrecht zu erhalten. Die Uebelkeiten geben in Erbrechen, sowohl des Genoffenen, als einer ienen oben angeführten Stuhlausleerungen entsprechenden Flussigseit

über, das sich bald seltener, bald häusiger wiederholt, und gleichfalls, wie die fortdauernde Stuhlentleerung, ein immer tieseres Sinken der Kräfte zur unmittelbaren Folge hat. Die Temperatur der Haut, namentlich an den Extremitäten und im Gesicht, sinkt auch immer mehr, wiewohl der Schweiß um so copidser wird. Berhältnismäßig mit der Haut fühlt auch die Zunge sich kalt an, sonst wie im ersten Grade gestaltet, nur von tieserer Färbung. Das frampshafte Ziehen, welches oft schon im vorhergehenden Grade, besonders in den Waden, empfunden ward, nimmt bedeutend zu, und geht in sichtbare Constractionen der Muskeln über, die sich nach jeder Ausleerung vermehren. Ohrensausen stellt sich ein oder nimmt zu. Die Augen sinken in ihre Höhlen zurück, erscheinen gleichsam von einer dunklen Schattirung umgeben; Gesicht, Gehör und Stimme werden immer schwächer, und der Puls sinkt merklich.

Bierter Grad. Der Duls wird fadenformig, faft unfühlbar, die Stublausleerungen erfolgen ohne Bewußtfenn bes Rranten. Die Rrafte find ganglich erschopft; ber Rrante liegt gleichsam zusammengefunken ba, und ift nicht mehr im Stande, fich im Bette aufzurichten. Die vom Schweiß tries fende Saut fühlt fich vorzuglich im Geficht und an den Extremi= taten eifig falt an, und lettere zeigen fich oft gang ober theil= und stellenweise livid gefarbt. Un ben Fingern ift die Saut faltig, wie von andauerndem Aufenthalt im Waffer. Der Saut entsprechend fublt fich auch die Bunge eistalt an, ihre frubere Form bleibt unverandert, und unter dem weißen Beleg fieht man die blaulich durchfchimmernde Oberflache berfelben, gleich der lividen Farbung der Lippen. Im Ungefichte tritt die Schabelbildung mehr bervor; die Mugen finten immer tiefer in die Augenhöhlen guruck, und die obern und untern Lider bilden um den Rand ber Orbita eine tiefe schattige Rinne. Die Stimme hat aufgebort, oder ber Krante ftoft einzelne Worte bei fichtbarer Unftrengung mit unvernehmlicher Saft beraus.

Fünfter Grab. Die Ausleerungen haben aufgehort. Der Kranke fühlt große Unruhe und Beklommenheit, welche schnell steigen; er wirft sich mit angstlicher Heftigkeit und mit sichtbar erschwertem Athmen im Bette hin und her; seine Ideen sind verworren; er will hinaus, verlangt in eigener Wohnung nach Hause, und verharrt in dieser Unruhe bis zur ganzlichen Erschöpfung aller Kräfte.

Sechster Grad. Hier loft ein apathischer Zustand jene stete psichische und forperliche Unruhe ab, in welchem der Kranke, entweder anscheinend hinstarrend oder schlummernd, sichts bar vom hirn aus abstirbt. Durch diesen letzten Umstand sols len die in mehreren Fällen beobachteten Bewegungen der Extres mitäten nach dem Tode, die bis zum Erkalten des Leichnams fortdauern, erklärlich werden.

Den bereits angeführten Symptomen gesellten sich bisweilen noch einige andere hinzu, die bald von großer, bald von nur geringer Bedeutung sind. Das übelste war eine blutige Diarrhde, oder das wiederholte Abweichen eines venösen Blutes, in einer Menge von 4 bis 6 Unzen. Dieses höchst gefährliche Zeichen ward in etwa 10 Fällen beobachtet, von denen keiner glücklich endete. Häusiger fanden sich epileptische und andere Zufälle nervöser Art, die aber meist glücklich verliesen; nur die höchsten solcher Formen, wie Eclampsie und Starrkramps waren von übler Vorbedeutung.

Die Prognose ergiebt sich schon aus dem Vorhergehensben, das die berüchtigte Bosartigkeit der Krankheit bestätigt. Doch richtet sie sich nach der Heftigkeit der Symptome, nach der schnellern oder langsamern Entwickelung der höhern Grade und besonders nach dem Verhaltniß des Pulses zu diesen. Je sühlbarer nämlich derselbe bleibt, desto mehr Hoffnung, so wie vollsommene Pulslosigkeit ein in der Regel tödtliches Zeichen

abgab, selbst wenn bas Ansehen des Kranken noch einige Hoffs nung gestattete *).

Die Behandlung ward nach den verschiedenen Grasten, den mancherlei Complicationen und den diese besonders auszeichnenden Symptomen modificiet. — Im ersten Grade wurde, wenn seine Symptome heftiger Art waren, d. h. bei starkem Schwindel, Kopfschmerz und brennendem Gefühl in der Herzgrube, eine den Umständen entsprechende Benäsection von einigen Unzen bis zu 1 Pfund veranstaltet. Außerdem bliesben das vollsommen neutrale kohlensaure Kali**) zu 1 Drachme

^{*) 3}ch fann hier nicht umbin, gegen biefe prognoftische Bedeutung ber Pulelofigfeit meine Musftellung ju machen. Gewiß fann bas Sinten, die Rleinheit und felbft bas Schwinden bes Pulfes in ber Cholera, menn wir alle übrigen pathologischen Borgange bei ber= felben gehörig wurdigend in's Muge faffen, weniger als ein Bei= chen der Bernichtung ber Lebensfrafte und namentlich des arteriels ten Gefäßlebens, fondern vielmehr nur als Beichen feiner momen= tanen Unterdruckung und hemmung angefeben werben. Go auf= gefaßt, darf felbst diefes Symptom eine Indication jum Aberlag abgeben, und ale ein folches galt es une auch haufig, wenn die übrigen Berhaltniffe bes franthaften Buftandes feine Ginfchran= fung geboten. 3ch berufe mich hier auf bas Beugniß meiner Rollegen in der argtlichen Leitung des Gospitals ber St. Petersbur= ger Borftadt, bag uns, namentlich in ben erften Wochen feines Beftehens, von 12 Kranten gewiß zwei Drittheile mit unfuhlba= rem Pulfe zugebracht wurden, benen noch oft die Mber geoffnet ward, und die hierauf, wie nach ben noch anderweitig fur noth= wendig erachteten Beilmitteln, bennoch bieweilen gur Genefung ge= langten. Gewiß bezeichnet bas noch mehr ober minbere Borhan= benfenn bes Pulfes immer bie noch nicht gur hochsten Entwickes lung gediehene Rrantheit, aber fein Fehlen allein beutet beshalb nicht unbedingt immer die Unbefiegbarteit berfetben fur ben Dr= ganismus an.

^{**)} Die Kohlenfaure muß jedoch volltommen neutral fenn, daher weder in diefer Auftofung, noch beim Zergehen der Arnstalle im Munde,

auf 6 Ungen Waffers, nebft 2-3 Drachmen Simbeer-Sprup, zweistundlich zu 1 Efloffel voll, fo wie das Einreiben des Liq. Ammonii anisat. in die Stirne, die Schlafe und ben Unter= leib, nebst seinem gleichzeitigen Gebrauch als Riechmittel, ei= nem zweckmäßigen Regim, forgfaltiger Bermeibung von Er= taltung, angemeffener Diat, einem Aufguß von fchwarzem Thee jum Getrant, - fast immer hinreichend, um ben Hebergang in die hoberen Grade zu verhindern. Siebei mußte jedoch, wenn Schweiß eintrat, bas Bett nicht verlaffen, die Transspiration nicht gestort und der Gebrauch der Mittel fo lange fortgefest werden, bis der gaftrifche Buftand gehoben mar, und die Bunge rein wurde. - Fur ben zweiten Grad mußte bei Undauer ber Symptome des erften auch die Behandlung beffelben verblei= ben; der Kranke nahm jedoch bis jum Verschwinden der magri= gen Diarrhoe stundlich bis zweistundlich ein Pulver nach ber Formel No. 1 *), mit einer halben Taffe ftarfen Thees. Ronnte diefes jedoch aus irgend einem Grunde vom Kranken nicht ge= nommen werden, oder waren die Stublausleerungen gu bedeu= tend, haufig und erschopfend, fo ward bas Pulver nach For= mel No. 2 **) im Behitel von Decoct. Semin. Lini als Aluftier beigebracht, und bei neu erfolgenden Stuhlen fo oft wiederholt, bis diefelben ceffirten. - Ging die Rranf=

M. f. pulv.

ein bemerklich alkalischer Geschmad zurudbleiben darf. Nicht gleich= mäßig durchscheinende, an ihrer Oberfläche verwitterte Krystalle sollen unanwendbar seyn.

^{*)} No. 1. R. Puly. Nucis moschat. 3 ½.

— Radic. Salep gr. 5.

^{**)} No. 2. R. Puly. Nucis moschat.

⁻ Gummi arabic. aa 3 1.

⁻ Radic. Colomb. 3 1.

⁻ Rad. Salep gr. 20.

M. f. pulvis.

beit nun aus wiederholten Unlaffen ober vermoge eines ras ichern Berlaufs in ben britten und vierten Grad über, fo mußte die Runfthulfe um fo thatiger eingreifen, da bier die Beils fraft ber Natur unthatig, gleichsam gelabmt erscheint, und selbst ibre Stimme (vox naturae) ben Rranten nur feinem Unters gange entgegen' führt; benn biefer nachfolgend genoffen viele Rrante faltes Getrant, festen fich einer fublen Bugluft aus, und veranstalteten falte Maschungen und Gisumschlage (ein Bers fahren, bas man mit zwedmäßig geleiteten falten Uebergießun= gen u. f. w. nicht verwechseln barf). Das maren aber gerade Falle, welche die bosartigften Formen bervorriefen, namentlich bie Cholera cruenta, und auch nur in der niedern Volksclaffe beobachtet murben. In diefen bobern Graden ber Rrantbeit mar es nun Indication: a) die beftigen Congestionen zu befeis tigen; b) die Sautfunction, wie die Circulation im Sautfpftem. su reguliren; c) bie übermäßigen Ausleerungen zu bemmen; und d) die ju beftig aufgeregte Nerventhatigfeit ju befanftigen. Diefen Indicationen gemaß mußten theils magige Blutentzies bungen angestellt werben; ferner von den Kranfen alle linnenen und baumwollenen Kleidungestucke und Masche entfernt, die= felben in wollene Decken gebullt oder mit einem wollenen Rleis bungeftud auf blogem Leibe angethan, und fo lange in diefer Urt im Bette erhalten werden, bis der eingetretene Schweiß beendet mar, mas freilich oft einige Tage dauerte. Unterdeff murden die außern Korpertheile, an denen die Temperatur am meisten gefunten war, besonders daber die Urme, die Bruft, bas Geficht und ber Rucken mit Spirit. Ammonii caustic., mit ober ohne Bufats von Balsam. vitae H., mittelft wollener Lappen, ununterbrochen gerieben, bis daß die Warme guruckfehrte. Die frampfhaft afficirten Musteln wurden ferner burch Ginreis bungen von erwarmtem Ol. Hyoscyami und Chamomill. infus. beruhigt und endlich noch die fur den zweiten Grad namhaft gemachte innere Behandlung fortgefest. - 3m funften Grabe

gelang es bisweilen, durch fleine wiederholte Aberlasse und durch die erwähnten Frictionen mit Spir. Ammon. caustic. die beftigen Congestionen nach Innen zu mindern, und die Kranksbeit in den vierten oder dritten Grad zurückzuführen. In einisgen Fällen dieser Art schien auch das Räuchern mit Herb. Stramonii gute Dienste zu leisten. Zu diesem Zweck wurde etwa Torachme Herb. Stramonii auf glühende Kohlen gestreut, und der aussteigende Rauch mit der Hand gegen den Mund des Kranken getrieben. — Im sechsten Grade, als dem Beginn des eintretenden Todes, konnten erklärlicher Weise feine weitere Indicationen zur Heilung entnommen werden.

Folgende zuweilen besonders hervorstechende Sumptome erforderten eine specielle Berucksichtigung: 1) Die Cardialgia cholerica; diese war haufig fehr heftig, und machte bann die Sauptbeschwerde des Kranten aus. Die Pracordialgegend erfchien bier conver, ein maßiger außerer Druck wurde ertragen, und brachte gewohnlich felbst Erleichterung. Sier war der Wismuthfalf zu 1-2 Gr. wohlthatig, besonders nach fleinen, burch Plethora und verabfaumte Gewohnheits - Aderlaffe indis cirten Benafectionen ober brtliden Blutentleerungen burch Bluts egel oder Schröpffopfe. 2) Schmerzen im Rudarab. Diese waren febr zu berücksichtigen und erforderten bas Unfeben von Schröpffopfen, bis 15 an der Babl, in möglichster Rabe ber afficirten Ruckenwirbel. 3) Das heftige Erbrechen. Do die Magennerven, bis jur byfterifchen Reigbarteit gefteis gert, burchaus fein Arzneimittel annahmen, fondern Mdes wies ber zurückwiesen, fchien ber gewohnliche fchwarze Thee, in eis nem concentrirten Aufguß und nicht zu warm gereicht, außer der erwahnten Solution des Kali carbonic. neutrale, bas geeignetste Mittel.

Eine Complication mit unvollfommener Catalepsis, befonbers ber Mund , Bruft und Schlingorgane, wich auf bie Anwendung von Zinkblumen und ftundlich wiederholten Raucherungen mit Stramonium.

Rudfichts ber Folgefrantheiten ber Cholera ift es bemerkenswerth, daß in der erften Zeit der Epidemie diefelben in dem ermabnten Sospitale ber Mosfauer Borftadt gar nicht porfamen. Die Rranten wurden, wenn auch die heftigsten Sturme ihr Leben bedroht hatten, in ben einmal gludlich verlaufenen Kallen auch alsbald gefund entlaffen, und nur felten zeigte fich eine eigene Reigung ber Magenbaute, burch Trockenheit ber Schleimmembranen bes Mundes und Appetitlofigfeit ausgezeichnet, die aber bei Anwendung der Emulfion nach Formel No. 3 *) in furger Beit verschwand. Erst allmablig traten diefe Nachfrantbeiten in großerer In = und Ertenfitat bervor, und beuteten fich meift als entzundliche Cardial= gien an. Die Oberbauchgegend erfchien babei concav, und war bei magiger Betaftung empfindlich. Abdominalpulfation **). welche früher nur burch's Gefühl erkannt werden konnte, außerte fich zuweilen fichtbar an diefer Stelle burch eine bem Pulsfchlag entsprechende Bebung der Bauchdecken. Diefe entzundliche Uffection verbreitete fich bis auf ben untern Rand der Leber, wel= cher bei der außern Untersuchung empfindlich war und deutlich gefühlt werden fonnte. In Folge eines Confensus stellte fich Ropffdmerg, Eingenommenheit des Ropfs und leichter Gopor ein ***). Bei ber Beilung reichte man jedoch, ba ber Puls zwar

^{*)} No. 3, R. Emulsion. Sem. Cannabis 3 6.

Extr. Hyoscyami gr. 6.

MDS. Stundlich 1 Efloffel voll.

^{**)} Ein Symptom, das gleichfalls deutlich fur die Affection des Spinalfostems spricht, und somit die vom Dr. Reinfeldt in Sorn's Archiv ic., Nov. = und Decemberheft 1830, aufgestellte Vermusthung bestätigt.

^{***)} Es ift auffallend, bag in jenem hospitale, bis auf bie hirnent=

maßig voll, boch wenig gereist war, mit localen Blutentlees rungen aus. Im fpatern Berlauf ber Epidemie fteigerte fich indef die Thatigfeit des arteriellen Suftems bei biefer Nachfrankheit hober. Der Puls zeigte deutlich von einer entzundlis chen Beschaffenheit, und Benafectionen bis jum Ginten ber Pulfe, zuweilen mehreremale wiederholt, waren erft nothwens dig, ebe man zur Anwendung localer Blutentziehungen fchreis ten fonnte. Much die vorbin angedeutete Berückfichtigung bes Spinalinstems bedurfte einer genauern Aufmertfamfeit, und er= forderte die Application von Blutegeln, Schropftopfen und Bla= fenvflastern. Außerdem waren noch der Gebrauch des Calomels ju & bis 2 Gr. ftundlich oder zweiftundlich, die genannte Emul= fion No. 3 und Mercurialfrictionen in die Lebergegend biefem Buftande entsprechend. - Gine andere, nicht feltene Folge= frankheit der Cholera war die Dysuria und in feltenen Fallen der Mictus cruentus, wogegen 6-8 Schröpftopfe auf der Blafengegend fehr wohlthatig wirften, auch nur felten wieder= bolt zu werden brauchten, befonders wenn man warme Del= Einreibungen und Umfchlage folgen ließ. Innerlich bewies fich eine Emulfion aus Lycopodium mit Extr. Hyoscyami, bes fonders bei zuruckbleibender Strangurie, beilfam. - Sirn=

zündungen der Säufer, keine primären congestiven Hirnassectionen gesehen worden sind, die in den übrigen Hospitälern und in der Privatpraris, nach dem Zeugniß fast aller übrigen Arzie, so häussig zur Beobachtung gelangten, und ihre Unabhängigkeit vom entzündlichen Leber – oder anderweitigen Abdominalleiden, theils aus dem Mangel irgend eines Schmerzes in der Leber – und Bauchgegend überhaupt, theils auch aus der Wirksamkeit eines direct gez gen jenen Hirnzusstand gerichteten örtlichen Versahrens mittelst Blutegel am Kopf, Cisumschläge auf demselben u. s. w. erwiesen. Sollte vielleicht die Dertlichkeit jenes Hospitals hiezu Verantassung gegeben haben? Es wäre immer interessant, dem Grunde dieser Abweichung nachzuspüren.

entgundung mar eine feltene Nachfrantbeit. und zeigte fich fast nur bei Gewohnheitstrinfern. Dem Dulfe entsprechende Aberlaffe, brtliche Blutentleerungen am Ropfe, ber breiftere Gebrauch des Calomels bis zur Entstehung ber eigenthumlichen Stuble und Besicatore im Raden wurden bort mit Erfola ans gewandt. - Mesenteritis; Diefe fchien fich durch einen in ber Tiefe des Unterleibs in ber Nabelgegend empfundenen und fich gegen ben Rucken bingiebenden bumpfen Schmerg zu bocus mentiren, war aber nicht von Obstructionen, sondern von vers mehrten burchfälligen Darmentleerungen begleitet. Rach Maaggabe bes betheiligten Gefafinstems angestellte allgemeine und ortliche Blutentziehungen oder lettere allein, Deleinreibungen in den Unterleib und der innere Gebrauch eines verdunnten Mucilago Semin. Cydonior. mit Extr. Hyoscyami waren babei ausreichend. - Die Parotitis war ein ungunftiges Symptom. Warme Breiumichlage gur Beforderung ibrer Citerung ichienen nichts zu leiften; vorzüglicher erwies fich bas Belegen ber Ge= fdwulft mit einem Blafenpflafter und bas fpatere Berbinden mit Wachsfalbe. - Exantheme, verschiedener Urt, zeigten fich fast immer als die Krantheit entscheidend, und bedurften daber feiner befondern Beruchsichtigung. Rur in ein Daar Fallen erforderte ein brennend fchmerghafter, den Baricellen abn= licher, eiternder Ausschlag den Berband mit einfachem Cerat. -Reigung ju Schweifen aus Sautschwache wich oft ber Anwendung des Galbei als Theeaufguß, nicht zu warm genommen. - Dedeme ber Saut verschwanden baufig von felbst oder auf den Gebrauch von aromatischen Rrauterfacen. und bedurften felten innerlich ftarfender Mittel und bes Chining. Protocoll=Extract der siebenten und achten Sigung sammtlicher Aerzte Riga's, in Betreff der daselbst herrschenden Cholera=Epi= demie, vom 11. und 18. Julius 1831, Abends 5 Uhr.

Darftellung des Bospitals für Cholera. Rrante in der St. Petersburger Borftadt. (Schluß.) In der Rechenschaft über bas therapeutische Bers fahren in diefem Sospital haben wir bisher die Mittel ge= gen ben leichtern und ichwerern Cholera=Unfall abgehandelt, und gezeigt, wie der erftere fast nur die Cardial= und Abdominalmittel (und außerdem den Aberlaß). Der lettere aber vorzüglich die Mittel der von uns fogenannten erften Indis cation fordert. Wir batten bemnach nun noch 1) die Mittel gegen die Vorboten, bann 2) die Mittel gegen die Folgefrantbeiten zu abfolviren, und endlich 3) mochte es wohl erforderlich fenn, zulest eine tabellarische Uebersicht der behandelten fchweren Falle, mit Beifugung ber in denfelben in Gebrauch gezogenen Mittel und ber Erfolge zu liefern, um bas burch vielleicht noch mehrere und ficherere therapeutische Reful= tate ju gewinnen. Die Unfertigung einer folden Ueberficht aus unfern Journalen erheischt jedoch viel Zeit und Muhe und fann baber erft fpater nachgeliefert werden. - Die Behandlung ber Borboten ergiebt fich eines Theils ichon von felbst aus bem über die Cardial = und vorzüglich Abdominalmittel, und über die Behandlung des Schwindels an verschiedenen Stellen diefer Pro= tocoll = Muszuge Gefagtem, andern Theils aber fonnten die Res gulative für die Behandlung der Borboten, der Natur der Cache nach, wohl viel weniger aus den Beobachtungen in einem Cholera = 5 ospital gewonnen werden, ale vielmehr aus benen in der Privatpragis, und gehoren baber nicht hieber. Es bliebe

fomit nur die Erdrterung über die Behandlung der Folgekranks beiten in unserm Hospitale übrig. Da indeß auch in dieser Hinsicht bereits viele Punkte, und zum Theil mit unsern Anssichten übereinstimmend, in diesen Blättern besprochen sind, auch überdieß die meisten übrigen Nachkrankheiten nur eine Beshandlung erfordern, wie sie die specielle Therapie ohnehin lehrt, so halten wir es für angemessen, nur noch hinsichts der der Choslera so häusig nachfolgenden verschiedenen Hirnaffectionen einige Beobachtungen vorzutragen, und damit die Mittheilung über die Wirtsfamkeit unseres Hospitals vorläusig zu schließen.

Mir behalten bei unferm Berichte immer als Tenden; dies fer Protocoll = Mussige eine Schnelle (wenn immerbin eben bas burch auch oft mangelhafte) Mittheilung bes Erlebten und Beobe achteten jum Rugen fpater von der Epidemie ergriffener Ges genden, vorzüglich im Huge, und stehen fo auch nicht an, bier wieder auf einen Gegenstand von bochfter Wichtigkeit, ber, fo febr auch die Nothwendigkeit feiner Beruckfichtigung fich von felbst aufzudringen scheint, bei uns nicht fruh genug und in geboriger Musdehnung beachtet mard, aufmertfam ju machen, damit er von Andern beffer vorbereitet werde. Es ift dieß die Unftellung genauer und umfaffender meteorologischer Beobache tungen mabrend ber Berrichaft einer Cholera = Epidemie an eis nem Ort. Man verfaume boch ja nicht, wo irgend man bas Erscheinen der Epidemie zu fürchten hat (und welcher Ort Eus ropa's hatte das jest nicht?), bei Zeiten ichon einen geschickten Physifer, mit den geborigen Apparaten (unter welchen Spgros und vorzüglich Electrometer durchaus nicht fehlen durfen) angus ftellen, damit diefer gleich mit dem Erscheinen ber Rrantheit feine Beobachtungen beginnen tonne! Bei feiner epidemischen Krantheit mochten wohl wahrend ihrer Berrichaft an einent Drte fo viele und wesentliche Abweichungen in ihrem Verlaufe porfommen, als in der Cholera, und gewiß bangen diefe mit von atmospharifden Ginfluffen ab. Hus diefem Umftande wird

es erflarlich, wie an verschiedenen Orten, ja an einem und demfelben Orte, die gleiche Gur = Methode verschiedenen Mers= ten verschiedene Resultate lieferte u. f. w., und erft bei einer genauen Beachtung auch aller außern Berhaltniffe merben fich erfpriefliche practifche Resultate aus ben Beobachtungen ber Merste am Krankenbette gieben laffen. Mahrend bes Berrichens ber Epidemie in unfrer Stadt muthete die Rrantheit in ben Jagen vom 15ten bis etwa jum 26ften Man am beftigften . foa wohl hinfichts ber Babl ber Erfrankenden als ber Bosartigfeit ber einzelnen Ralle, fo bag bie Ungabe bes Redacteurs . baf von denen damals ins Bospital fommenden Rallen zwei Dritz theile ber bofen Form angehorten, gewiß eber ju gering als tu groß zu nennen fenn mochte. Dann ließ fie allmablig nach. und eracerbirte zwifchen bem achten und zehnten Julius wiederum bedeutend : in der erften Beit wurden ungleich mehr Manner ins hospital gebracht, fpater wieder viel mehr Frauen, fo daß die Babl ber letteren bie ber erftern beinahe erreichte; an einem Tage, (es war ber erfte wieder recht warme nach mehs rern falten bes Mai = Monats) fehlte fast bei allen zugebrachten Rranfen die fonft beobachtete Ralte der Extremitaten, auch felbft bei ben übrigens bofeften Formen; boch fchwand biefe Erfcheis nung wieder mit bem Sonnenuntergang biefes Tages, die Ralte ber Extremitaten gelangte wieder nach wie vor zur Beobachtung und die blofe Temperatur der außern Luft ichien feinen Ginfluß auf diefen Umftand gu haben; an zwei verfchiedenen Tagen in ber fpatern Zeit des Bestandes ber Epidemie bei uns, mo ein= kelne Gewitter fich entluden *), hatte bas Sospital verhaltniß-

^{*)} Das Ausgezeichnete in unser Witterung zur Zeit der Choleras Gerrschaft waren während des Mai=Monats hoher Barometerstand bei trübem und feuchtem Wetter, und nicht selten schwebende Gewitter, die fast nie zur Entladung kamen; doch zeigte sich in den letzten zwei Monaten ein ununterbrochener Mangel an Regen, der die furchtbarste Durre zu Wege brachte. D. Redact.

maßig ben geringften Krankenempfang, und bergleichen Abmeis dungen mehr. Auffallend war auch der Wechfel in dem Bes finden der schon im Hospital vorhandenen Kranfen an verschies benen Jagen, fo bag nicht felten, wenn feine Mergte aus ihren respectiven Abtheilungen fommend, zusammentraten, man wohl einstimmig manchen Tag als einen fcblimmen, einen andern wieder als einen guten bezeichnen borte; zuweilen schien biefer Wechfel gar, befonders in der erften Zeit der Epidemie, einen dreitagigen Typus zu halten, ohne daß jedoch immer diefe Bers anderung von einem augenfälligen Witterungswechfel abe bangig gemesen mare. Endlich war diefer Wechfel ber Erscheis nungen der Krantheit, wie ihres allgemeinen Berhaltens, noch gang befonders binfichts ber fecundaren Sirnaffectionen bemerklich. Diefe fehlten gleich nach ben erften Tagen ber Ers dffnung unferes Hospitals nur bei wenigen Rranten, fo daß wir nicht begreifen tonnten, wie ihre conftante Erscheinung von ben bisherigen Beobachtern fo menig hervorgehoben worden; fpater folgten fie felbst ben schweren Fallen feinesweges jedes mal, und famen überhaupt viel feltner vor; noch fpater jedoch erschienen fie wieder nicht nur nach den bobern Graden der Chofera, fondern auch nach ihren leichtesten Formen, und wurden felbft hier noch tottlich. Diefer Wechfel, ber wie in der Saus figfeit, nicht minder auch in der Form und dem Grade der fecundaren Sirnaffection Statt hatte, und uns baber baufig gur Menderung unfrer Behandlungsweife berfelben nothigte, ift auch ber Grund, warum wir, trot ber großen Ungahl ber in unferm Bospital beobachteten Kranfen (über 1500), eben fo wenig, wie wir fur die Behandlung des Cholera = Anfalls felbst eine bestimmte Dethobe *) anzugeben vermochten, auch bin-

^{*)} Wenn man bennoch anderweitig, im entgegengeseten Sinne, oft selbst schon vorhinein, ehe noch die epidemische Cholera zur autoptischen Beobachtung gelangte, gleichsam augurartig, abgeschlos

sichts der nachfolgenden Hirnassection nursmehr einen historis schen Bericht über das Beobachtete zu liesern im Stande sind; um so auch einen Beitrag zu den Materialien für eine spätere Bearbeitung der Pathologie und Therapie der Choslera niederzulegen, welche jest wohl noch gar nicht an der Zeit sehn möchte.

Ehe wir nun zur Relation über die gegen die secundaren hirnaffectionen in Gebrauch gezogenen Mittel übergehen, scheint es nothwendig, folgendes vorauszuschicken. Schon im October des vorigen Jahres sandte herr Dr. Bruger einen kleinen Auffatz nach St. Petersburg (den er auch später in einer Sitzung

fene Dethoben, namentlich rudfichts ber innern Mittel entwerfen, und diese beim Auftreten einer Epidemie, ohne aus ihr felbst weitere Belehrung und motivirtere Sandlungeregulative gewinnen zu wollen, fogar confequent verfolgen, ober auch folche specifische Methoden Schon nach Beobachtung nur einzelner Falle einführen fieht, - ba durfte, fürchte ich, eine tiefere rationelle therapeutische Erkenntnif ber Rrantheit nimmer gefordert werden. Beachten wir nun die schon empfohlenen, verschiedenartigften Dethoden, fie haben alle gluckliche Resultate nahmhaft gemacht, felbst unter gang gleichen Berhaltniffen und Borgangen bei ber Krant= heit, oft freilich auch nur aus ber Beobachtung fehr leichter Fors men des Uebels, - aber bennoch gelang es noch feiner Methode por der andern die bekannte rapide Bosartigkeit und große Sterb= lichkeit der Krankheit zu brechen. Jede derfelben hat somit ihre Sphare, entspricht einzelnen Eigenheiten und Beziehungen biefer Rrantheitsform, und belehrt und um fo augenfälliger über bas, was der Therapeutik der Cholera vor allem Roth thut - d. i. die genaue Burdigung aller pathologischen Erscheis nungen und Borgange babei im Drganismus, und die moglichfte Individualifirung in den Seilbeftrebungen, je nach dem vietfach modificirten Bechfel jener Borgange. Go mochte fich, wenn gleich fchwieriger, doch ungleich ficherer bas Biel der Seitung erringen laffen.

der hiefelbit feit mehreren Jahren bestehenden Gefellschaft practis icher Merste porlas), in welchem er, ohne die affatische Cho? lera noch gefeben zu haben, die Bermandtichaft biefer Epidemie mit den Wechfelfieberepidemieen, befonders die Unalogie des eigentlichen Cholera = Unfalls mit der Frostveriode mancher bos artiger Wechfelfieberanfalle zu erweisen, und barnach ein gewiffermaßen rationelleres Beilverfahren gegen diefelbe feftauftels ten fuchte (ohne übrigens die Cholera felbst für ein Wechfel= fieber zu halten), wobei er, neben ber Unwendung bes Wismuths falts und der Umschnurungen ber großen Gliedmaßen, naments lich auch bas fchwefelfaure Chinin empfahl. 218 nun, bald nach den erften Tagen der Eroffnung biefes hospitals im Man, die meisten der Kranten, die den ersten Unfall überstanden bats ten, in eine Urt von Somnoleng verfielen, ber bei fast allen ein deutlich zu unterscheidender, beinahe von allen Krankheits= fymptomen freier Zeitraum vorherging (wie wir ihn fpater fo rein nicht wieder beobachteten), fo fchlug Berr Dr. Bruber ben Merzten diefes hospitals vor, bas ichwefelfaure Chinin, wo es ihnen übrigens nicht contraindicirt fchiene, anzuwenden, um auf diefe Weife vielleicht ber ermabnten Birnaffection vors zubeugen, indem die Erfahrung uns fcon damals lebrte, wie diefelbe, wenn fie bereits eingetre= ten, dem verschiedenartigften therapeutifden Berfahren nur gar ju haufig fpottete. Da fich aber nicht vorherseben ließ, ob nach einem Unfall ber Cholera cine Intermiffion eintreten und wie lange fie dauern wurde, und da von der Darreichung des Chinins im Cholera = Unfall wenigstens in ben meiften Fallen fein befonderer Rachtheil abs gufeben mar, fo mard befchloffen, eine Gabe beffelben fogleich mit den für den Cholera = Anfall fonftig ausgewählten Mitteln einzugeben, und nach einigen Stunden zu wiederholen. ward nun fo einer nicht unbedeutenden Ungabl neu anfommens der Kranken (doch bei weitem nicht allen) ju 2 bis 4 Gr. pro

dosi gereicht, und zweis bis vierstundlich wiederholt. Die meiften Rranten vertrugen es febr gut, einige brachen es Einmal, febr wenige wiederholt aus. Mit Ungeduld erwartete man die folgenden Tage, um den Erfolg zu feben. Es erfcbien fast gar fein fecundares hirnleiden, allein auch bei den übrigen Rranfen berfelben Beit, die fein Chinin erhalten hatten, mar diese Nachkrantheit jest felten, fo daß wir also bald wieder auf= borten bas Mittel ju reichen. Gpater bat jedoch Berr Dr. Bruber wiederum, fowohl in feiner Abtheilung bes Bospitale, als auch in der Privatpraris, das schwefelfaure Chinin, nach ber oben angedeuteten Unficht, in Unwendung gezogen, glaubt damit mehrmals feinen Zweck erreicht zu haben, und fucht nach diefen feinen Beobachtungen etwa folgendes als die Indication für bie Unwendung des fchwefelfauren Chining in der Cholera geltend zu machen: "1) Je mehr ein Cholera = Unfall felbst einem Wechfelfieberanfalle, namentlich binfichtlich ber fieberhaften Reactions = und Schweißperiode abnelt (was nicht felten vorfommt), 2) je freier von allen Befdmerden der Krante fich nach bem Unfall fubit, befto eber lagt fich bie Berhutung der Nachfrankheiten überhaupt und namentlich auch die des nachfol= genden Kopfleidens von der Anwendung des Chinins erwarten (meift wird es auch in biefen Fallen am besten vertragen); und endlich 3) wurde er es in der Periode einer Cholera = Epidemie, wo gerade die fecundare Kopfaffection haufiger auftritt, in als len Fallen anwenden, wo nicht eben eine specielle Contraindica= tion feine Unwendung verbietet, in der Heberzeugung, daß es auch bier diefe Rachfrantheit wenigftens in vielen Fallen verhuten wird, indem er von feiner Unwendung nie einen deutlichen Rach= theil zu beobachten Gelegenheit hatte; (auch diese Behauptung hofft er burch unfere nachzuliefernde tabellarische Hebersicht der behandelten fchweren Formen der Cholera factifch zu belegen *)."

^{*) 3}ch habe jum Theil gleichfalls bie Unficht von einer gewiffen

Gine zweite Reihe von Mitteln, die wir haufig zur Bers hutung des fecundaren Kopfleidens, aber auch, wenn es fcon

Bermandtschaft ber Cholera mit dem Bechselfieber, ober vielmehr nur einer Urt von Relation, in ber biefe Rrantheitsformen mit einander fteben, infofern fie namlich vielleicht in einem gemeinschaftlichen organischen Berbe wurzeln, und etwa nur nach bet Pravaleng gewiffer Factoren zwei verschiedene Reihen bilden. Diefe Relation scheint fich felbst auch im Großen aus bem gegenseitigen Berhalten ber allgemeinen Wechselfieber = Constitution (feit mehres ren Jahren in Europa stationar und oft zu den bosartigften orts tichen Epidemieen ausgebildet, wo, wie in Groningen im Jahre 1826, geeignete Localverhaltniffe babei confluirten) zu der der Cholera zu ergeben, beren Entwickelung, eben burch jene vorbereitet, ba erfolgte, wo die Wechfelfieber, zwar feit Jahren haufig, nunmehr aber nicht mehr recht zu Stande famen. (Siehe: Lind= gren in feiner Schrift S. 7 und Blosfeld in diefen Protocolls Muszugen S. 47 - 49). Diese Unficht rechtfertigt allerdings auch eine gewiffe Beziehung bes schwefelfauren Chinins zum Cholera= Buftand, und ich bin nicht abgeneigt, erfterem felbft eine theils weise, nur noch nicht genug nach allen Berhaltniffen geprufte, Directe Beilwirfung gegen ben Cholera = Unfall, febon nach bem, was ich barüber practifch beobachtet habe, einzuräumen. Nur fann ich mich deshalb keinesweges zu der obigen Unficht meines verehr= ten Freundes befennen, als ob jene Wirfung eine befondere Ten= denz gegen den organisch = bynamischen Borgang beffee, deffen Pro= duct die secundare Birnaffection begrundet. Wo eine vollkommene Entscheidung des Cholera = Unfalls es zu feiner Folgefrantheit bes birns fommen ließ, schien es mir weniger von den gegen ben Unfall in Gebrauch gezogenen Mitteln abzuhangen, als vielmehr auf individuelle und andere, nur zu tief verborgene, Berhaltniffe ber concreten Krankheit zu beruhen. Und felbst zugegeben, bag gewiffe Arzneien (und unter biefen vielleicht meift noch die Die neralfauren) jenen eigenthumlichen Borgang zu verhuten im Stande waren, so mochte fich folches, nach ben bibber befannten und an= genommenen Beziehungen des Chining zu gewiffen pathologischen Buftanden bes Drganismus, um fo weniger von ihm erwarten taffen. D. Redact.

eingetreten war, in der 3dee, um die Arterienenden gu bethatis gen, in Gebrauch jogen, find bie Ummonium = Praparate. Sie schienen uns besonders da viel zu leiften, wo fich ber Chos lera = Anfall nicht vollfommen, und namentlich nicht burch Schweificrife entschieden batte. Bier gaben wir befonders Spirit. Mindereri, Lig. C. C. succin. *), und in bem Buftanbe, ben Berr Dr. Baerens in feiner Unmerfung ju pag. 95 als ein nervoß : tophofes Fieber mit vorwaltender Stumpfheit und Betaubung bes gangen Nervenspftems bezeichnet, wenn er fich in einem gelinderen Grade mehr in die Lange jog, haben wir, außer den andern von ihm genannten Mitteln, bisweilen felbst Rußen vom Galmiat gefeben **). Bei alten Leuten, mo nicht felten mit dem eintretenden Ropf= ein abnliches Bruffleiden im Unjuge fcbien, paßte befonders ber Lig. Ammonii anisatus. Mit Recht durfte man uns vielleicht ben Borwurf machen, warum wir nicht auch den Lig. Ammonii caustic. innerlich bei brobender schwerer Ropfaffection in Unwendung brachten.

Wo, nach Sebung der bedeutendsten Symptome des Unsfalles, die Borboten der Kopfassection sich bei noch fühler und feuch ter Haut zeigten, wurde der Camphor in kleinen, oft wiederholten Gaben gereicht; bei Säufern aber, wo das Leiden oft die Form des Delirium tremens annahm, dasselbe Mittel in großen und seltenen Dosen, hier aber leider nur selten mit dem gewünschten Ersolge. Das Opium schien in diesen Falsten, auch nach gehöriger Borbereitung durch locale Blutausteerunz gen am Kopfe, und bei fortgesetzter Darreichung von Mineralsaus

^{*)} In ahnlichen Fallen haben wir auch, besonders bei noch forts bauernder geringer Diarrhoe, kleine Dosen der Ipecacuanha mit großem Mugen gegeben.

^{**)} In ein Paar dieser eben bezeichneten Falle that herrn Dr. Bruser auch die lange fortgesetzte Unwendung der Aq. oxymuriatica, 3n 2 bis 3 Ungen in 24 Stunden verbraucht, sehr gute Dienste.

ren, sonst im Delirium tremens eine vortreffliche Verbindung, hochst nachtheilig zu wirken, und den Tod (apoplectisch) zu beschleunigen.

Mie wir ba, wo bas fecundare Ropfleiden fich befonders als Schwindel fund that, vorzüglich von ber Unwendung ber gromatischen Umschläge mit Wein ober Spiritus Vini um ben Ropf; in Fallen, mo es mit bedeutendem Durchfall verbunden war, besonders von der Radix Arnicae, in anderen Rallen wieder mehr von den Flor. Arnicae und der Radix Serpentariae Rugen gefeben *); wie wir gur Berhutung jenes Leidens auch icon frubzeitig die Mineralfauren anwandten (befon= bers noch da, wo viel Opium vorber gegeben mar), ift Mues fcon oben mehrfach angedeutet worden. Eben fo haben wir in den Fallen, wo fich das unendlichen Modificationen unter= worfene Kopfleiden mehr als reine hirnentzundung (bier war der Calomel ein Sauptmittel) ober als einfache Ropfcongestion documentirte, ben befannten antiphlogistischen **) und derivato= rifden Beilapparat angewandt, und find burch ihn nicht felten jum Beilzwede gelangt *** J. In ben bofeften Fallen jeboch, bie

^{*)} Bon der Anwendung des Moschus in solchen Fallen ist in unserem Hospital keine deutlich wohlthätige Wirkung gesehen worden.

^{**)} Es mochte hier vielleicht auch die Mahnung am rechten Orte senn, bei der Einrichtung des heilapparates für ein Cholera Dospital die zeitige Beschaffung einer gehörigen Menge guter Blutsegel gar sehr zu berücksichtigen, da in unserem Hospitale (trot dessen, das wir ziemtlich viele Blutegel hatten) aus Mangel an denselben, besonders in der letzten Zeit, doch offendar einzelne Kranke verloren gegangen senn möchten, und es einleuchtet, wie sie in vielen Fällen weder durch Aberlässe noch Schröpftöpfe zu erssetzen sind.

D. Redact.

^{***)} Auch die Digitalis purp. ift im hirnleiben in unserem Spitale gebraucht worden, boch wurden nicht ausgezeichnete Wirkungen von berselben bemerkt.

leider nicht die feltensten find, wo, nach der Unficht des Geren Dr. Bruber, "im Sirn ein abnlicher Borgang ftatt gehabt bu haben fcheint, wie in ber Saut; wo namlich im Unfalle, bei fehlender arterieller veripherischer Circulation im Sien (und wahrscheinlich beruht auf diesem Mangel auch ber eigenthumliche Schwindel - man tonnte ihn ben Leerbeits = Schwindel nennen - des Cholera = Unfalles), die fast tobten Gafte in den fleinen Gefäßen zu stocken beginnen, und nun der eintretenden Reaction, die fich ohnehin ichon oft von felbft bis jur Sirnent= bundung steigert, durch diese Stockung ein unüberwindliches Sinderniß in den Weg gelegt fcheint," in diefen bofeften Fallen hilft, wenn bas Leiden einmal ausgebildet ift, gar nichts. Der Rrante liegt in einem bestandigen Schlummer, in den er, ge= wedt, fogleich wieder verfallt, das Geficht ift collabirt, blaulich, falt, oft mit Schweiß bedeckt, ber Ropf fubl, ber Durch= fall dauert haufig noch fort, und wenn es jum Tode geht, bann wird die Albuginea des Auges oft noch erst wieder von einer lebhaften Rothe überftromt. Wir haben hier mehrmals auch falte Sturgbaber auf ben geschorenen Ropf, andere Male auch den beißen Sammer verfucht, aber eben fo vergebens als alles Undere. Der eben entwickelten Idee über das Wefen dies fes schweren Kopfleibens, daß es namlich in einer Complication von paffiver und activer Congestion bestehe, gemaß, murben, wie ichon oben angedeutet ift, am baufigsten gegen baffelbe bie Mineralfauren, namentlich die Schwefelfaure, in Berbindung mit ben Flor. Arnicae angewendet, allein nur in den Fallen suweilen mit Erfolg, wo diese Mittel zeitig genug gereicht murben.

So haufig dieses eben geschilderte Kopfleiben auch allen Bemühungen des Arstes widerstand, eben so leicht und sicher wurde doch jedesmal, zuweilen selbst ohne Anwendung irgend eines bestimmten Mittels, die Hirnaffection geheilt, wenn sie sich, wie dies sehr häusig geschah, in der Form einer reinen

Mania darstellte *); vielleicht ein Beweis mehr, daß bei der Cholera das vorzüglich Betheiligte nicht die Sensibilität, sons dern das Gefäßsystem, und namentlich die arterielle Seite des selben, sen; die frankhaften Erscheinungen jener mochten sich wohl alle als secundar, aus dem Gefäßleiden hervorgegangen, erklaren lassen **).

In dem Folgenden giebt herr Dr. Kamiensty, mitbehandelnder Arzt in dem Cholera - Hospitale der St. Petersburger Borstadt, zu der bereits vorliegenden allgemeinen Beleuchtung des daselbst benutzen Arzneimittelfreises noch einige Nachträge, die die speciellere Nichtung der Wirfung einzelner, theils schon namhaft gemachter, theils noch unerwähnter Heils mittel, darzulegen bestimmt sind.

1) Bom Aberlaß fagt derfelbe, daß er ihn in der zwies fachen Absicht häufig in Amwendung gezogen habe, theils um zu entleeren, d. h. durch Berminderung der Blutmasse den Gesfäßen Luft zu schaffen, um des stockenden Blutes Herr zu wers den, und es mit gewohnter Energie durch das Capillarsystem fortstoßen zu können, theils aber, um durch häufigere Entleerung kleiner Quantitäten von Blut die bekannte, von Haller besmerkte Gefäßreaction hervorzurusen. Lesteres besonders da, wo der Darmeanal geschont werden mußte, oder wo die specifissche Wirkung innerer, zur Bethätigung der Blutgefäße anzus

^{*)} Wir haben in unserm hospitale auch mehrere Wahnfinnige aus ber hiefigen Irrenanstalt an der Chosera behandelt. Das Uebel schien bei ihnen nicht boser aufzutreten, und vielleicht noch leichter heilbar, als bei psichisch Gesunden.

^{**)} Bei allen in unserm Hospital angestellten Leichenöffnungen hat sich als constantestes Symptom, die Kranken mochten nun im Ansfalle selbst oder in der Periode der Nachtrankheiten gestorben seyn, immer abnorme Blutüberfüllung, besonders in den kleinen Gesästen ber Arachnoidea des hirus, gezeigt.

wendender Arzneien, anderer nothligen Ruckfichten wegen, zu fürchten war. — Mit dem, was über die Wirkung der Aberslässe auf Gewohnheitstrinker schon oben angedeutet worden, stimmen vorzüglich seine späteren Ersahrungen ganz überein. Sie erfordern bei diesen, deren es leider so viele giebt, eine entschiedene Borsicht, ja ihnen sey, selbst bei scheindar dringender Indication nach einzelnen Zeichen, weil diese in ihrer semiotisschen Bedeutung äußerst trügerisch, durch stärkere dritiche Blutzentziehung möglichst auszuweichen. Nur zu ost waren sie, dort angestellt, der Grund eines nachfolgenden Ipphus.

- 2) Blutegel wurden von ihm besonders da angewandt, wenn mit der wieder erwachten Thätigkeit in den Arterien der Kranke Klagen über Schwere und Schwerz im Kopf und Schwindel führte, ohne auf noch deutlichere Zeichen eines tiefes ren congestiven Hirnleidens zu warten. Außer an den gewöhnslichen Stellen applicirte er sie auch häusig mit Nuzen an die Nasenslügel. Diese zeitige Application entriß, seiner Meinung nach, die Kranken am sichersten dem nachfolgenden soporosen Stadium. Waren andere Körpertheile von Congestionen besdrängt, so belegte er auch wohl die Saugwunden der Blutegel mit erweichenden Umschlägen aus Leinsamen, theils um mehr. Blut zu den Wunden hinzulocken, theils um die drohende entzjündliche Steigerung in den Organen durch die seuchte Wärme zu tilgen.
- 3) Calomel wandte er meist nach der Empfehlung Annesley's zu ½ bis 1 Scrupel an. Hier trat, wie Linds gren schon bemerkt, mehr gefärbter, flebriger Stuhlgang ein, und zwar entweder sehr bald, oder auch erst später, wenn die colliquativen Ausleerungen zuerst eine Zeitlang gehemmt blieben. Eine solche Dosis Calomel, nach einem Aderlasse, gab oft schon die erfreuliche und feste Grundlage zur baldigen Genefung.
- 4) In einigen schweren Anfallen ber Cholera fah er von großeren Gaben des Camphors, nach bem Calomel, tu zwei

bis vier Gran innerhalb 6 Stunden dreimal gereicht, gunstige Erfolge. Hoher Grad von Erschöpfung der Kräfte, zurückges sunkenes Auge, kalte, trockene Haut, kleiner, fadenförmiger, kaum sühlbarer Puls, Verschließung aller Colatorien bis auf den Darmcanal, waren ihm die Hauptindicationen dazu. Jedoch war es nöthig, nach dem Gebrauche größerer Camphorgaben, um die seinem Aussehen folgende bekannte abspannende Wirskung zu verhüten, ihm eine für das Individuum passende reiszende Arzuei zu substituiren, wie die Valeriana, Arnica, Serpentaria etc.

- 5) Den Liq. Corn. Cerv. succin. zog er theils rein, zu 1 Theeloffel voll pro dosi, theils abwechselnd mit Camphor in Gebrauch, sowohl nach den genannten Indicationen des letzern, als wo heftiges Brennen in der Herzgrube und großer Durst Statt fanden. Er hob den Puls sichtlich, die Extremitäten wurden warm, Unruhe und Aengstlichkeit ließen nach; es erfolgte gleichmäßig verbreiteter warmer Schweiß, wohlthätiger Schlaf und selbst die übermäßigen Ausleerungen ließen in ihrer Heftigkeit nach.
- 6) Auch die Blaufaure befriedigte ihn in einzelnen Falsten, wo der Zustand sie zu fordern schien; wo namlich Frottisten, Bursten und Einreibungen von Ol. Hyoscyami coct. bei bestigen Magenframpsen und Krampsen der Extremitäten, mit großer Pracordialangst, nichts fruchteten, besänstigte sie auffalstend und schnell; dabei war bei ihrer mehr flüchtigen Wirfung weniger Rachtheiliges für's hirn zu fürchten, als vom Opium.
- 7) Das Extract. Nucis vomicae (spirituos.) wandte er, zu & Gr. pro dosi zweistundlich, mit Glud da an, wo entweder schon während des Anfalles, oder als Folgekrants heit deutliche Zeichen von Affectionen des Ruckenmarkes und der Unterleibs = Nervengestechte sich entwickelten, namentlich Schwins del und Schmerz bei den Biegungen der Wirbelfäule, Empfinds

lichfeit bes Unterleibs, auch nach gehobener entsündlicher 21fs fection, oder bei Nichtvorhandensen folcher, und bei vielfachen ans deren eigenthumlichen Storungen der Functionen des Darmeanals.

- 8) Mineralfauren gab er besonders in der Form von mineralischen Limonaden, und sah sie sowohl von den Kranken gern genommen als bei nicht zu großer Empsindlichkeit des Masgens und geringer Diarrhoe gut vertragen werden. Trinkern sagten sie vorzüglich zu, und beugten dem Stadium congestivum vor. Zu Anfang reichte er wohl die Salpeters, später fast nur die Schweselsaure; von der Phosphors und Salzsäure erinnert er nur, daß sie milder einwirken.
- 9) Kalte Uebergießungen. Sie wurden fo veransftaltet, daß sie den auf einem Stuhle in einer Wanne sigenden Kranken vorzüglich am Hinterhaupte und dem Laufe der Wirzbelfäule nach trasen. Obschon für die Erhaltung des Lebens in allen vier Fällen, wo er sie verordnete, fruchtloß, bemerkte er bennoch einige momentane günstige Veränderungen auf ihre Applization. Die folgende kurze Auseinandersegung derfelben scheint ihm nicht ganz uninteressant:
- a) A. R., 4 Jahre alt, ward bes schon eingetretenen sopordsen Zustandes wegen in ein warmes Bad gesetzt, und das
 kalte Wasser ihm dreimal auf das hinterhaupt gestürzt. Die
 Zwischenraume dabei waren kurz, und nach dem dritten Male
 stand der Knabe selbst vom Stuhle auf. Doch schien diese Aufregung auch die letzte Lebenskraft aufgerieben, wo nicht vielleicht gar auch die innere Congestion vermehrt zu haben; der
 Knabe starb nach 3 Stunden.
- b) Ch. N., 36 Jahre alt, litt an der schwersten paralystischen Form der Cholera. Nachdem die bekannten außeren Beslebungs und Erwarmungsmittel mit dem innern Gebrauch von Calomel, Liq. C. C. succ., Camph. mit Opium der Reihe

nach nichts in feinem Zustande anderten, erhielt er am zweiten Tage auf die angegebene Weise vier kalte Uebergießungen. Sie bewirkten eine deutliche Reaction; der Kranke zeigte mehr active Bewegungen, das Blut floß mehr aus der offen gelassenen Aderlasswunde als früher, Patient war theilnehmender, äußerte selbst Gefühl von Wohlerseyn, und verlangte die Wiederholung des Mittels; auch der unauslössichere Durst schwand. Nur die Haut blieb kalt und livid, und die Pulse kaum fühlbar. Noch zweimal wurde das Sturzbad angewandt. Nach dem britten brach selbst Schweiß aus, doch blieb er nur theilweis, war klebrig, und gab selbst unter erneuerter Darreichung von inneren diaphoretischen Arzneien zu keiner Krise Hoffnung. Der Kranke starb am frühen Morgen des britten Tages.

- e) D. S., eine Frau von 36 Jahren, ward am Tage ihres Erkrankens, jedoch fast im Todeskampke, im Hospital aufges nommen; bald darauf, als die ersten Erwarmungs und Reizs mittel nicht im Geringsten eine Reaction zu Wege brachten, wurden über das Rückgrath und das Hinterhaupt einige kalte Begießungen gemacht, doch fruchtlos. Die Kranke starb nach Totunden.
- d) A. B., 27 Jahre alt; ein Saufer. Mit fast allen Symptomen der paralytischen Form der Chosera behaftet, flagte er zugleich über Schmerzen im Kopf und Rückgrath. Unmitztelbar nach seiner Aufnahme ward die kalte Uebergießung verzanstaltet und dreimal wiederholt. Sie anderte nichts in seinem Bustande, eben so wenig die übrigen innern Arzneien. Der Merzgen des nächsten Tages war sein letzter.

Schließlich bemerkte ber Referent noch, wie gar viel bars auf ankomme, daß man, wenn der Cholera unfall gebrochen sep, die Darmflächen mit Arzneimitteln verschone, und daß man sich insbesondere vor gutgemeinter sogenannter Starkung zu, huten habe; Schonung sep hier eben die beste Starkung, und dieß gelte sowohl von Arzneien, als vom Regimen; auch verhüte man dadurch am besten die Recidive. —

Herapeutisches Handeln gegen die Cholera und deffen Erfolge:

Das Wefen ber paralytifden Form, bes bochften Grabes der Cholera, beruht, feiner Unficht nach, in einem an Lahmung grangenden Buftand bes Ganglien = Spftems, in welchem bas Wirfungevermogen biefes Guftems burch bas Miasma unterbruckt, und bas Ruckenmark mit feinen Berbreitungen fecundar mit angegriffen ift. Dafür fprechen ibm: bas fchnelle Schwins ben bes Dulfes, ber nie frampfhaft erscheint, die gitternde Bewegung des Bergens, die Marmorfalte und blaue Farbe bes Rorpers, besonders der Extremitaten, die falte Bunge, die vols lig aufgehobene Urinfecretion, die beifere Stimme, die tief in bie orbita eingefuntenen glanglofen Mugen, bas feltnere, burch ben gleichzeitigen Krampf bes Zwerchfelles und ber Bauchmusfeln bedingte Erbrechen, der verlorene Turgor der Saut, Die lederartig den Korper überzieht, die tonischen Krampfe in den Extremitaten, fo wie bas plobliche Auftreten ber Kranfheit. Diefen gemäß jog er feine Blutentziehungen in Unwendung. indem er nicht die Ueberzeugung gewinnen konnte, daß der Kreiss lauf des Blutes durch eine Benafection zu bethätigen fen, wo er durch einen labmungsartigen Buftand ber ihn bedingenden Derben zu ceffiren brobe, auch unter folchen Umftanden nicht zu boffen ftande, die in ben innern edlern Organen ftatthabenben Unbaufungen und Stockungen bes Blutes, als gleichzeitige Folge bes unterdrückten Nervenlebens, durch Entziehung einiger Ungen beffelben zu heben, die nur durch mubfames Streichen aus den Urmvenen zu erzwingen waren. Er trachtete vielmehr babin, das Wirkungsvermogen ber Nerven zu erregen, fo wie den ges funkenen Turgor der Saut wieder hervorzurufen, und zwar theils durch eine directe Ginwirfung auf die peripherifche Berbreitung ber Nerven, theils burch ben innern Gebrauch ber babin abzweckenden Mittel; endlich die darniederliegende Function bet Leber in Thatigkeit zu fegen, und bem Magen und Darmeanal ibren verlornen Ion wiederzugeben. Bu diefen 3mecken ließ et ben gangen Rorper, befonders aber ben Unterleib, mit ermarms tem Spirit. camphorat. und Ol. Terebinth., zuweisen mit einem Bufas von Lig. Ammonii caustic., fark einreiben, ibn mit warmen wollenen Decken und Tuchern zudecken, und unter Diefen bie Einreibungen fortfeten, fo wie an Sande und Fufe Rlafchen, mit beißem Waffer gefüllt, appliciren, (Waffer obet Dampfbaber erlaubten ihm meift die Umftande nicht). Gleich's zeitig reichte er innerlich eine Gabe ber Tinct. Opii crocat. 30 30 Tropfen bis ju & Dradyme, bei einigen mit Pulv. Rad. Ipecacuanh. gr. 1, Tinct. Rhei aquos. 3 2 und Aq. Cinnamom. 3 1, bei andern mit Wein ober Ag. Menth. pip., wie es ibm etwa fchnell gur Sand war; ließ halbstundlich etwas warmen Thee aus Herb. Menth. pip. trinfen, ftundlich abet 1 Efloffel voll einer Mifchung aus Aq. Menth. pip. 36, T. Opii crocat. gutt. 30 - 40, Tinct. Rhei aquos. 3 1 - 12, Lig. C. C. succin. 3 2 und Gummi arab. 3 1. Die Frictios nen wurden zuerst stundlich, spater zweistundlich wiederholt. -In den glucklich verlaufenden Fallen fdywanden die blaue Fars bung und Marmorfalte bald, der Turgor der Saut fehrte untet ftark buftenden Schweißen allmablig wieder, ber Puls hob fich, bie Bunge murde marm, bas Muge erhielt feinen Glang wieber, die Stimme verlor das Beifere, und das Brechen zeigte fich nicht mehr. Doch murbe bemerkt, daß, wenn der Schweiß nicht duftete, und von ftrahlender Warme begleitet war, et boch feine Befferung andeutete, felbst wo er warm schien. Warme ift dann nur die Folge der warmen Bedeckungen; benn entbloßt man probeweise einen Korpertheil fur einige Beit, fo fieht man ben Schweiß auch alsbald falt und flebrig werben.

Die Urinfecretion stellte fich bei einigen nach 10, bei andern erst nach 16 Stunden wieder ein, war anfangs noch febr fparfam. und nahm nur allmablig gu. Gben fo wichen die Rrampfe erft nach Berlauf von 36 bis 40 Stunden ganglich; ja bei einigen traten noch am britten und vierten Tage giebende Schmergen in ben Waben auf. Mit bem Purgiren verhielt fich's bei allen von ihm behandelten Kranken bochft verschieden. Bei einigen borte es mit der Ruckfehr des Sautturgors gang auf, bei andern floß noch am zweiten Tage tropfenweife eine magrige Feuchtig= feit aus bem Ufter, und noch andre batten noch bis zum vierten Tage mehrere burchfällige Musleerungen. Waren jene ermabn= ten Zeichen ber Befferung eingetreten, fo ward ber obigen Dia fchung eine Abfochung von Rad. Colombo und Cortic. Cascarill. mit Tinct. Rhei aquos., Tinct. Opii crocat., Tinct. Catechu und Gummi arabic. fubstituirt. Bei zwei Genesens ben aus diefer Cholera = Form mußten am funften Tage locale Blutentziehungen gemacht und zugleich ber Calomel gereicht mer= ben, weil eine Reizung bes hirns auftrat; zwei andere genafen ledoch ohne die Entwickelung eines folden Congestiv = Buftandes. Bei allen mar die Reconvalesceng von langer Dauer.

In der erethischen Form, wo die Nervengestechte des Unzterleibes in einem frampshaft gereizten, exaltirten Zustande bestiffen sind, wosur der beschleunigte, zuweilen gereizte und frampshafte Puls, die Congestionen, das häusigere Brechen und Laxiren, das bei einigen stattsindende Kneisen im Leibe, die mehr clonischen Krämpse, die nur auf das Gesicht und die Extresmitäten beschränkte Kälte der Haut ze. sprachen, wandte er, nach den Umständen, allgemeine oder locale Blutentziehungen an, ließ die Einreibungen machen, reichte einige Gaben Pulv. Doveri zu 5 Gr. abwechselnd mit einer Absochung von Rad. Colombo mit Gummi, der Tinct. Rhei, Tinct. Opii (statt der lettern zuweilen Extract. Nucis vomic. spirit.), Liq. C. C. succin., oder Tinct. Castorei. Bei einigen mußte er indeß

zuvor einige Gaben Calomel mit etwas Opium in Unwendung bringen, bei andern eine Del = Emulsion mit Camphor vorans schiefen. Als Getränf erhielten sie warmen Thee, Abkochungen von Sago u. f. w. — Nachfrankheiten beobachtete er keine, und die Reconvalescenz war meist von kurzer Dauer.

In der dritten Form, die fich von der paralptischen burch ein deutlich ausgesprochenes Stadium prodromorum, durch bie mar verminderte, aber nicht vollig aufgehobene Urinfecretion, den noch einige Fulle zeigenden, aber leicht wegdruckbaren Dule, durch die am Thorax noch mahrnehmbare Warme, und die mehr ben clonischen sich nabernden Rrampfe, unterscheidet, schiefte er immer Blutentziehungen dem übrigen Seilverfahren voraus, ließ dann die Einreibungen machen, von der ermabn's ten Mischung aus Aq. Menth. pip., Tinct. Rhei aquos. Tinct. Opii crocat. (2 Scrupel bis & Drachme auf 6 Ungen), Liq. C. C. succin. und G. arab. ftundlich 1 Efloffel voll reis chen, den obigen Thee trinfen und ging endlich zu Colombo 26. über. Der 3med bes Blutlaffens mar in biefen Rallen, wo bas Nervenleben zwar beprimirt, boch noch nicht in einen Labe mungezustand verfett worden, burch die Berminderung bet Blutmaffe die noch rege Thatigkeit des Gefäßipftems zu erhals ten, und ben nach Innen tendirenden Congestionen vorzubeugen. hier war die Reconvalesceng von verschieden furger Dauet, und nie traten Nachfrantheiten auf.

Ueberhaupt stehen, seines Erachtens, bei der Behandlung der Cholera die Reibungen des Körpers mit flüchtigen und reiszenden Stoffen oben an, indem sie den meisten Indicationen entsprechen. Auf sie ließ er demnach auch die größte Sorgfalt verwenden. Es dunkt ihm daher nicht unzweckmäßig, in den Hospitälern für Cholerakranke folche Zimmer andringen zu lassen, in die man nach Willführ heiße Dämpfe streichen lassen könnte, so daß die Kranken, während die Reibungen bei ihnen

veranstaltet wurden, jugleich bes Bortheils eines Dampfbabes genoffen. Rach den Reibungen leistete ihm jedoch bas Opium, in fluffiger Form, Die beften Dienfte, nur mußte es zeitig und in einer gehörigen Gabe gereicht werben. Es ift ihm oft ge= lungen, mit ihm die Krantheit abzufchneiden. Biele Indivis duen, die in namenlofer Angft, mit einem Beben in allen Glie= bern, mattem Auge und eigenthumlich verftortem Untlis ju ibm eilten, und Bruftbeflemmung, Rollern im Leibe und Druck in ben Pracordien flagten, erhielten fogleich, je nach Alter und Conftitution, 20 bis 30 Tropfen der Tinct. Opii crocat. in eis nem halben Weinglase Madeira, oder Ag. Menth. pip., wie es gerade jur Sand mar, und mußten barauf fich ju Bett legen. Bei Reinem fab er narkotische Wirkungen auftreten; fie gingen alle in wenig Stunden wieder ihren Geschaften nach. Auch bei der so baufig vorkommenden Diarrhoea cholerica reichte er ebenfalls bas Opium, fowohl mit Colombo, Cascarilla, Tinct. Rhei aguos. und Tinct. Catechu verbunden, als auch mit Ipecacuanha, als Pulv. Doveri, und hatte fich eines guns Stigen Erfolges zu erfreuen. Mit Lig. C. C. succ. verband er es, wo große Angit, Bruftbeflemmung und ein fleiner matter Duls zugegen maren.

Die Gesammtzahl der von ihm an den verschiedenen Formen der Cholera behandelten Kranken betrug 120, von denen 7 starben und 113 genasen. Sie wurden sämmtlich in der Prisdatpraxis beobachtet; zur paralytischen Form gehörten 6 Fälle, von denen 4 genasen und 2 starben; zur erethischen Form 27 Fälle, die sämmtlich genasen; zur dritten Form endlich 8 Fälle, von denen 3 genasen und 5 starben. Un der Diarrhoea eholerica litten, und wurden genau beobachtet 79 Individuen, die in der obigen Gesammtzahl mit enthalten sind.

In einer nachträglichen Rotis su feinen früheren Mittheis lungen bemerkte Gerr Dr. Godoffsty, daß sich ihm im

Stadio der Borboten febr baufig, nach einem Aberlag, die Ap= plication und bas langere Tragen eines aromatischen Pflafters über ben gangen Unterleib, wo er jedoch dem Sammeltalg bie Pix burgundica substituirte, febr mohlthatig erwiesen babe. Su ber früher namhaft gemachten Bahl von 277 Fallen ber Chos Iera, die von ihm behandelt murden, famen fpater noch 98 hingu; von diefer Gefammtzahl von 375 Kranten ftarben überhaupt 50. Bier erwies fich bas Sterblichfeitsverhaltniß in ber Drivats praris und in bem von ihm geleiteten Sospitale (bas erfte für bas Stadt = Patrimonialgebiet jenfeits der Duna) febr abmeis dend; in erfterer mar es wie 15, 14:1, im Bospitale bages gen gleich 1, 86:1. Weder bie Schlechtere Berpflegung noch Die fonstige Localitat des Bospitals gaben den Grund jenes uns gunftigen Berhaltniffes, fondern vielmehr ber Umftand, daß bie Rranten fammtlich meilenweit geführt wurden, ebe fie gur Bes bandlung gelangten, ja daß die Indolenz und Gorglofigfeit ihrer Ungeborigen fie meift erft bann abführen ließ, wenn fich schon die bochsten Grade ber Cholera bei ihnen ausges bildet batten. -

Herr Staatsrath Dr. Kurkwig erwähnte des Camphors als eines Mittels, das unter bestimmten Symptomen bei der Cholera, gleich im Beginne der Krankheit, und vorzüglich bei Personen von schon vorgerücktem Alter, sehr berücksichtigt zu werden verdiene und von ihm mit Nugen angewandt worden sey. Den Zustand des Kranken, der dieser Anwendung vorzüglich entsprach, schilderte er solgendermaßen: Es waren bezreits mehrere wäßrige Darmaußleerungen erfolgt, mit einem unangenehmen Gefühl im Magen und einem Kollern im Unterleibe, doch ohne Erbrechen; daneben sand große Ermattung, Schwindel, Unvermögen, sich im Bette aufrecht zu erhalten, Statt. Die Pulse waren noch fühlbar, aber matt und klein, die Haut trocken, an Händen und Füßen pergamentartig anzusühlen, die Zunge belegt und seucht, viel Durst nach kaltem Getränk, aber

gangliche Appetitlofigfeit, die Absonderung bes Uring unters druckt. Bei einigen waren in furger Beit rafch bintereinander wohl 10 mafrige Ausleerungen erfolgt und es zeigte fich bereits eine facies cholerica, ein eigenthumlich angstlicher Gefichts ausdruck. Mit ben befannten Erwarmungsmitteln verband er bier bas Liniment. volatile nebst atherischen Delen und Cama phor, ließ es jedoch nicht einreiben, vielmehr einen damit bestris denen Flanell = Lappen auf die Bergarube legen, ba bas Einreis ben eine unangenehme Empfindung verursachte, auch leicht Erfaltung veranlaßt. Bum innern Gebrauch reichte er in einem laumarmen Aufauß von Rad. Valerian. und Flor. Sambuci ffundlich 1 Theeloffel voll eines Pulvers aus G. arabic. 3 1. Pulv. cortic. aurant., Sacchar. alb. aa. 32, Camphor. elect. gr. 10, Opii puri gr. 5, M. Die Wirfung war im Berlauf von 6 Stunden auffallend wohlthatig. Die Stuble verminderten fich, der laftige Stuhlzwang borte auf, und befonders trat alsbald ein marmer Schweiß ein, die Bulfe boben fich. und die Urinabsonderung fehrte gurud. Dann mard jenes Pulver nur in langeren Swifchenraumen wiederholt, bis die wäßrigen Darmentleerungen confistenter wurden, und Appetit fich einstellte. In zwei Fallen, wo fich zu ben obigen Gym= ptomen noch Erbrechen gefellte, marb biefes burch ben Dismuthfalf, ju 2 Gr. ftundlich, gestillt. Much bei jungern Per= fonen, wo nach überstandener Krantheit doch noch lange eine Neigung ju magrigen Stublen juruchblieb, und weder Colombo, Cascarilla, noch andre Aromatica etwas leifteten, that das obige Pulver wefentliche Dienste.

Protocoll=Extract der neunten und zehn= ten Sigung fammtlicher Aerzte Riga's in Betreff der daselbst herrschenden Cholera= Epidemie, vom 25. Julius und 1. August 1831, Abends 5 Uhr.

Obschon sich bereits an verschiedenen Orten dieser Blatter über mehrere Verhältnisse der Cholera Epidemie einzelne Anssichten und Beobachtungen des Redacteurs, die zum großen Theil gleichsalls im Hospital der St. Petersburger Vorstadt, woselbst er mehrere Wochen anhaltend wirkte, in der Folge jedoch auch vielfältig in der Privatpraxis gewonnen wurden, zerstreut vorsinden; er es auch unnöttiger Wiederholung wegen verschmäht, seine im Verlauf der Epidemie erworbenen Erfahrungen, insoweit sie mit dem übrigen Inhalte dieser Protocolle übereinstimmen, nochmals in extenso namhaft zu machen; hält er es doch, einiger Vollständigseit wegen, nicht für ganz unangemessen, hier noch wenige furze Notizen über einzelne Heilmittel gegen die Cholera nachzutragen, die freilich vielleicht noch angemessener die allgemeine Darstellung jenes Hospitals als Anmerkungen begleitet hätten.

"So vielfach mich auch die Erfahrung von der heilsamen Wirkung des Aberlaffes im Cholera-Anfall, bei allen Formen der Krankheit, im Allgemeinen überzeugt hat, darf ich es doch nicht verhehlen, wie ich dennoch einige Fälle beobachtet zu haben glaube, wo, bei sehr rapidem Verlaufe der Krankheit, derselbe, obschon eben nicht zu spat, z. B. bald nach dem Einstritt des Anfalls und bei noch deutlich entwickelten Pulsen, ans gestellt, — doch nicht die Heilwirkung erzeugte, die ihm sonst

mit Grund guzuschreiben war; ja, wo es schien, als vermochte er die Reaction ber arteriellen Circulation, felbst bei noch nicht vollkommenem Berfall ber Lebenskrafte, gar nicht zu vermitteln. Dieß fchien mir namentlich in folden Fallen Statt zu haben, wo, bei febr fchwachlich constituirten, mit einem febr mobilen, aber von larer organischer Gubstang abhangigen Rervenspstem begabten Frauenzimmern, mit dem Cholera = Anfall der nervoss typhofe Buftand fast coincidirte, ober auch, mo die mafferigen Stuhlausleerungen bemmungslos erfolgten, fcnell Labmung bes Darmeanals ju Wege brachten, und fo eben feine periphe= rifche Circulations = Erhohung ju Stande fommen ließen. folder eigenthumlicher Tendenz des Rrantheitsvorganges durfte man baber jene indirecte Wirfung ber Benafection nicht einmal bezielen wollen, fondern mußte vorhinein ichon einen andern Weg einschlagen. Doch, welche Aufgabe bier die Indication. mit vollfommenem Bewußtsehn bes pro et contra, aufzufins ben! - In Sinficht des Borhandensenns ober Schwindens bes Pulfes im Cholera = Anfall, und infofern ersteres von Mehrern als die nur noch julaffige Indication jur Benafection betrachtet wird, muß ich auch noch die Bemerkung nachholen, wie biefes Symptom haufig als einem großen Wechsel unterworfen von mir beobachtet wurde, bergeftalt, daß ber Puls oft momentan fehlte, (g. B. wenn fo eben heftiges Erbrechen und Lagiren Statt hatten, ober ber Rranke viel bewegt murde) aber auch wiederum nach einiger Zeit deutlich fühlbar murde, wenn biefe Bedingungen nachließen; ja oft felbst fant und flieg, ohne baß fich ein Grund davon ermitteln ließ." -

"Calomel erachte ich für eines der wichtigsten Mittel in der epidemischen Cholera, und habe seine Wirksamkeit häusig augenfällig bestätigt gesunden. Wenn auch vielleicht in keiner directen Beziehung zu dem Wesen der Krankheit, vermittelt er dennoch unsehlbar einen Gallenerguß in den Darmcanal, was für den gedeihlichen Verlauf der Krankheit immer wichtig wird.

Mir schien er bem Cholera Mnfall mehr in größern (zu 6 bis 10 Gr.) und seltnern, dagegen dem Durch fall, als Borbote ober eigenthumliche Form der Cholera, in nur kleinen, aber ofter wiederholten Gaben angemeffen. In manchen Fallen brachte er langwierige Salivationsbeschwerden zu Wege."—

"Go viel wir bis jest aus ber birecten Wirfung ber Nux vomica auf ben Organismus Schliegen durfen, geht ihre Tendeng offenbar auf bas Rudenmart und bie aus dem Gon= nengeflecht fproffenden Nerven, und paft um fo weniger auf die mehr vom Sirn ausgehende Genfibilitat. Wie febr biefe Dars thieen, fen es nun primar ober fecundar, im Cholera = Unfall betheiligt find, baruber belehren uns wenigstens eine Reibe feiner Symptome, fo wie einige Resultate ber Leichenoffnungen. Diefe Unficht, nebst ber Kenntniß ihrer gunftigen Wirfung in Mosfau, rechtfertigen die Wahl biefes Mittels. Mir nuste bas fpiritubfe Ertract, ju = - 1 Gr. pro dosi, porgualich in der erethischen Form, felbst mo diefe zu bedeuten= ben Graben ausgebildet mar. Es befchwichtigte oft auffallend alle dieselbe auszeichnenden Erscheinungen, und ward auch in der Regel vom Magen und Darmeanal gut vertragen. Ungemein wirtsam zeigte es fich mir ferner in den verschiedenen Durchfals Ien, die gur Beit unfrer Epidemie fo baufig maren, mit Musnahme ber (freilich auch feltenen) bilibfen Diarrhoe. Geine Berbindung mit bem Calomel und ber Jpecacuanha, je nach besondern Beziehungen, mar oft febr ersprieglich." -

"Unter den Mineralfauren habe ich haufig auch bie Phosphorfaure in Anwendung gezogen, und zwar in der Ansicht ihrer directen Beziehung zum Nervenstystem, wie ihrer milbern Wirfung auf den Darmcanal. Außer jenen, in der obis gen Darstellung unfres Hospitals bereits entwickelten Zwecken für diese Sauren, schienen sie mir auch dem Zustande zu entssprechen, wenn, nachdem der eigentliche Anfall bereits durch

eine Schweißerise überwunden war, doch noch lange Erbrechen, Aufstoßen, Schnucken zc., gleichsam als Folgefrantheit ans bauerten."

"Das herabschlucken von Eisstückhen linderte in manchen Fällen der erethischen Form die oft keinem andern Berfahren zugänglichen Cardialzustände, und bereitete den Magen häufig darauf vor, andere Arzneimittel zu acceptis ren."

"Das Dpium gewährte in verschiedenen Choleraformen manchen therapeutischen Vortheil, - boch stebe ich überhaupt noch an, feine mahren Beziehungen jum Choleraguftande als gang bewährt und conftatirt ju erachten. Geine Wirfung in ber fporadifchen Cholera, in fleinen Dofen, bat fich fcon langft bewährt, - um fo mehr durfte auch die epidemische Form daf= felbe julaffen, die, meiner Unficht nach, gwar durch biftincte organische Beranderungen vor jener ausgezeichnet, im Muge= meinen boch nur graduell von ihr unterschieden senn mochte, es aber, vielleicht eben diefer Beranderungen wegen, um fo meni= ger weder in mittlern noch in großen Gaben erfordert. Dur in fleinen Dofen halte ich es fabig, die Gefaß = Circulation gu bes thatigen, die Thatigkeit ber Saut ju freigern, die Contraction ber Mustelfaser des erschlafften Darmeanals zu fordern, ben Rrampf ber Gallenausmundung ju lofen; und fo, in Gaben von T- 1 Gr. gereicht, wird es auch weder die Genfibilis tat betauben und ihre regulirenden Ginfluffe bemmen, noch bie ohnehin große Geneigtheit zur Blutftockung und Congestion, jum Nachtheil guter Entscheibung ber Krantheit, vermehren. In Berbindung mit Calomel fcheinen beide Mittel fich gegen= feitig in ihren Wirfungen zu reguliren und zu unterftußen. -Bielfach schien mir jedoch auch ber innere Gebrauch des Opium entbehrlich, und diefes namentlich mehr im Choleras Unfall als im Stadium ber Borboten." -

"Endlich muß ich ruckfichts der ganzen Therapie gegen die Cholera das Geständniß ablegen, daß die enersgische und stetige Anwendung äußerer Hautreize, zu ihrer Erswärmung und Belebung, (auf verschiedenen Wegen durch Wasserz und Dampsbäder, Reibungen, Belegungen u. s. w. veransstaltet,) gewiß das Hauptagens für die Heilung des Choleras Anfalls abgiebt, und daß die innern Arzneimittel dabei, weniger nach ihren speciellen Beziehungen zum Organismus, sondern nur zu oft blos dadurch ihre Wirfung äußern, daß sie dem frankhaften Zustand überhaupt als irgend eine Differenz entsgegen treten."

Rudfichts jener vom Redacteur (S. 106 und 111) ber Relation des Herrn Dr. Kerkovius beigefügten Bemers kungen, die prognostische Bedeutung des Pulses und die primare congestive Hirnassection betreffend, wunschte dieser Folgendes diesem Protocoll inserirt zu sehen:

"1) Die volltommene Pulslosigfeit ward von mir in ber gegenwartigen Cholera = Epidemie als bochft fchlimmes, in ber Regel tootliches Beichen mabraenommen, zeigte fich in biefer Bebeutung auch meinen Collegen in ber Leitung bes Bospitals ber Mostauer Borftadt, und blieb es unerachtet der verschies bentlich bagegen angewandten Mittel und Behandlungsweifen. (wiewohl die Ausnahmen auch bier nicht fehlten). Demnach aber maren die in biefer Indication gebrauchten Mittel wieder= bolte Aberlaffe, falte Begießungen, warme Baber, Infusum und Tinct. Cortic. Cinnamomi, felbft die fraftig wirfende Diosma crenata, u. f. w. nur felten ausreichend. Daffelbe Symptom ift auch von andern Beobachtern, namentlich in ber trefflichen Abhandlung von Lindgren, zu den fcblimmen ge= rechnet worden. Gin fcblimmes Symptom aber in einer bos= artigen Krankheit berechtigt wohl ohnehin zu einer bochst uns gunftigen Prognose."

"2) In Betreff der Kopfassectionen waren die heftigern congestiven Sustande der Art fast immer mit Leiden der vegetastiven Sphäre vereint, was übrigens wegen der gleichzeitig eralittenen Perturbation und des stattsindenden antagonistischen und consensuellen Verhältnisses nicht auffallend erschien. Dasselbe Verhältnis beobachtete ich, wiewohl seltener, auch außerhalb des Hospitals."

Herr Dr. von Wilpert, ohne die ansteckende Kraft der Cholera vollfommen wegleugnen zu wollen, halt folgende locale Thatsachen doch für geeignet darzuthun, daß dieselbe mit der Verbreitungsart anderer contagiöser Krankheiten nicht ganz in Uebereinstimmung zu bringen sey:

Nachdem im Beginn ber Cholera = Epidemie wenige Tage hindurch auch nur wenige Krante, und zwar meift aus ben untern Standen und in den Borftadten, von der Rrantheit bes fallen worden waren, ergriff fie alsbald ploblich und auf Eins mal mobl Sunderte aus allen Standen und in allen Theilen unferer ausgedehnten Stadt und Borftabte, ja bis in entfernt gelegene Landhaufer bin, und zwar größtentheils Perfonen, die nicht in die entfernteste Berbindung mit den zuerst Erfrankten gefommen waren. Schon bieraus ergebe fich die gulaffige Uns nabme einer Impragnation der Atmosphare mit dem Krantheites gifte in einem weiten Umfange, wie fie eben bei ben übrigen Contagionen nicht anzunehmen fen, und diefes mochte um fo mehr ichon für eine miasmatische Luftverberbniß fprechen. Diefe Unnahme burfte es ferner erflaren, mober Taufende ber biefigen Einwohner gur Beit ber Epidemie, ohne die entschiedene Form ber Cholera zu erleiben, boch an den mannigfaltigsten Affectionen der Pracordial= und Abdominalfphare litten, die fich einzelnen Erscheinungen ber Cholera felbst gar febr naberten; benn die reinen Contagionen bringen, bei vorhandener Disposis tion, immer nur diefelbe Rrantheit hervor, burch die fie felbit

erzeugt wurden, nicht aber andere ihnen nur mehr oder weniger abnelnde, in der Wefenheit aber verschiedene Bufalle. (Mut ber Scharlach zeige vielleicht etwas bem entfernt Aehnliches in den bei feiner epidemischen Musbreitung ofters vorfommenden Unginen *).) - Much an andern Orten find biefe verschiedenen Hebelfenns = Formen, bald mehr nur frampfhaft = nervofer Urt, bald mit mehr materiellen Storungen ber Digeftions = Dragne verbunden, mabrend bes Berlaufs der Cholera = Epidemie auf= getreten. Mochten auch einzelne biefer Falle mehr nur als Producte übermäßiger Furcht zu betrachten fenn, fo that doch wohl die große Mehrheit derfelben ihre Bermandtschaft mit der Cholera, in femiologischer Sinficht ichon burch die Verminderung ber Barnfecretion (die gerade bei andern von Furcht entstebenden frampfhaften Bufallen eber vermehrt zu fenn pflegt), und in therapeutischer Sinsicht durch die beilfame Wirfung einer befor= berten Schweißerife, beutlich fund. Go murben bie ber Chos Mera fo eigenthumlichen Wadenframpfe jest auch in Wechfelfie= ber=Parorysmen und beim Eintritt ber Menstruation beobachtet. poo sie fonst nie mit bergleichen Krampfen begleitet gewesen mar. - Fur eine weit verbreitete Beranderung ber Utmofphare fpreche auch ber Umftand, baf in Sunderten von Fallen, un= mittelbar und ploglich nach einem Diatfehler, einer Erfaltung, einer heftigen Gemuthsaffection, die Bufalle ber Cholera ein= treiten. Sier durfe boch angenommen werden, daß entweder die Einwirfung der verderbten Atmosphare alle jene Personen in die disponirende Stimmung verfest habe, wodurch obige

^{*)} hier möchte vielleicht der Contagionist erwiedern, dieß sen denen Fällen zuzuzählen, wo der Scharlach doch auch ohne Eranthem auf der äußern Hauffläche Statt hat; — wir möchten dagegen auch darin den Beweis sinden, daß selbst dem Scharlach ein wirkliches Contagium vielleicht abgehe, was auch bereits anderweitig ausgessprochen worden ist.

D. Redact.

Gelegenheitsurfachen ben Musbruch ber Rrantheit vermittelten. ober daß diefe Momente bem Rorper schnell die Disposition ertheilten, um der Wirfung des in der Luft verbreiteten Rrantbeitsaiftes theilhaftig werden zu konnen; benn eine Unfteckung bon Perfon zu Perfon, bie unmittelbar nach bem erfolgten Diat= ober Erfaltungseinfluß hatte obwalten muffen, ift nicht angunehmen. - Gelbft ber gange Gang ber Epidemie, in ihrer Ruund Abnahme, fcheint für eine Reibe von Beranderungen in der Atmosphare zu sprechen, die durch unergrundliche Urfachen bes bingt, ihren eigenthumlichen Enclus vollenden. Gie mar in ben ersten Wochen ihres Auftritts sowohl bier, als an andern Orten. am heftigsten, und nahm in ben letten Wochen fast ununterbrochen ab. Wollte man einwenden, fie fande feine disponirs ten Individuen weiter vor, fo ift es doch auffallend, wie aber noch Taufende unangetaftet übrig bleiben, die nach allen Una= logicen schon fruber fur bagu bisponirt zu halten waren, wie k. B. Truntenbolde, und ferner, wie gerade in den letten Bo= den. wo baufiger gegen alle fruber mehr beobachteten Regeln ber Diat und Lebensordnung gefundigt ward, und man fast überall weniger Borficht zur Bermeibung von Unftedung burch Rleider, Betten und bergleichen obwalten fah, bennoch eine ge= ringere Bahl ergriffen ward. - Die Abnahme ber Epidemie mochte baber ebenfo burch eine neue Beranderung bes Luftfreifes bedingt werden; fo wie die Erfahrung: daß an manchen Orten. wohin die Cholera wirklich verschleppt ward, es nur bei einzels nen ober boch verhaltnifmäßig febr wenigen Rranten verbleibt. babin zu erklaren fenn, daß die Atmosphare jene eigenthumliche Berberbniß weder befaß, noch annahm. - Infofern nun eine folde weit verbreitete Beranderung der Atmofobare gur Beit einer Cholera-Epidemie angenommen werden muffe, bestande fie felbit nur in ber Impragnation berfelben mit bem Contagium, fo fen wenigstens nicht die Moglichkeit zu leugnen, daß die franthafte Luft auch anderweitig verbreitet werden fonne, obne

gerade nur von Personen verschleppt zu werden; wodurch zugleich der Nugen der Quarantainen und Sperrungen sehr problemastisch erscheine.

Da herr Dr. Bruger aus der zu Seite: 119 gegebenen Bemerkung des Redacteurs erschen hat, wie selbst ein so vieljähriger Freund, dem sonst seine therapeutischen Ansichten eben nicht fremd sind, ihn hinsichtlich des Grundes zur Empfehlung des Chinins, doch zum Theil hat misverstehen können, und daher um so mehr fürchten muß, sich für fremde Leser noch weniger deutlich ausgesprochen zu haben, so bittet er um die Aufnahme folgender Erläuterung:

"Ich bin weit entfernt, dem Chinin irgend eine directe Beilbeziehung zu der dem Cholera-Anfall folgenden, oder zu irgend einer andern ähnlichen Hirnaffection zuzuschreiben, sondern halte basselbe eben nur wegen der Analogie des Cholera-Anfalls mit dem Wechselseber, und also zur Berhütung eines Analogons von zweitem Anfalle, — eben jener Hirnaffection oder eines andern secundaren Leidens — für indicirt; wie mir solches auch schon aus dem, was Seite: 13—14 über denselben Gegenstand gesagt ist, klar zu sehn scheint." —

Herr Dr. Mebes überzeugte sich im weitern Verlaufe unserer Cholera Epidemie immer mehr von der großen Bedeustung des dieser Krantheit, besonders in bessern Stånden, vorsausgehenden Durch falles. Wurde diese Diarrhoe gleich in ihrem Entstehen gehörig beseitigt, so kam die Krantheit selten zum vollen Ausbruch. Selbst schon in dieser Periode hat er späterhin, bei kräftigen, vollsattigen Personen sast immer die Aber diffnen und die Kranten sich sogleich zu Bette legen lassen; wo dann nach einigen Tassen warmen Pfessermünzthee's, oft auch von selbst, ein copidser Schweiß ausbrach. Auffallend war ihm überhaupt bei dieser Epidemie die große Neigung zum

Schweiß, ber fich fehr leicht felbst bei Menfchen einstellte, Die fonst nur fdwer dazu zu bringen waren. - Do fein arstlicher Rath erft bei der sich schon ausgebildet habenden Krankbeit in Unspruch genommen wurde, da gab er, so wie deffen schon im Protocoll = Ertracte ber zweiten Gigung erwähnt worden, Calo= mel und Opium in großen Dofen u. f. w. In den Fallen, mo die paralytische Form sich schon auszubilden begann, mo die Extremitaten falt, der Puls gefunten, oft faum fublbar mar. ba verordnete er, wo er in fruhern Fallen bas Oleum Menth. Pip. gegeben batte, in der Folge mit oft febr großem Rugen. bas Oleum Chenopodii mexicani aether., bas Oleum Cajeput und das Laudanum liquidum Sydenh., letteres in febr großen Dofen. - Das Oleum Chenopodii wirfte in vielen Fallen entscheidend auf die Krampfe, und rief, wenn es auch oft die Kranten vom Tobe nicht mehr zu erretten vermochte, boch momentan bas gefunkene Leben wieder bervor. Er gab baffelbe, wie auch das Ol. Cajeput, ju 10 - 20 Tropfen stundlich bis zweis ftundlich, und in den boberen paralytischen Formen in noch großeren Dofen, mit faltem Waffer. Beibe Mittel nabm der Magen beffer entgegen, als das Oleum Menth. pip., welches oft ausgebrochen murbe. - Das Dpium zeigte fich ihm auch in unserer Cholera = Epidemie als ein mabrer Beros ; und namentlich war folgender gang verzweiflungs= bolle Fall, wo das Opium die eclatantesten Dienste leiftete, ihm ju überrafchend, um ihn mit Stillschweigen ju über-Der Patient lag ichon feit 24 Stunden pulslos. geben. die Temperatur des Rorpers war wie Gis, ein falter, gaber Schweiß floß aus allen Poren, bas Sensorium war ubris gens frei. Geit 12 Stunden erflarte fich der Patient ents Schieden gegen jeden Gebrauch von Argneien. - Der unter diefen Umftanden noch nicht erfolgte Tod fchien um fo mehr eine Aufforderung ju fenn, body noch etwas zu thun, obgleich

der Kranke, die Umstehenden und Referent selbst den Tod als gewiß erwarteten. Es ward sosort noch eine halbe Unze Laud. liquid. Sydenh. verschrieben, und dem Kranken sos gleich die Hälfte davon mit einem Glase ganz vorzüglichen Madeira » Weins gereicht. Rach einer Stunde gab man die zweite Dosis von einem Theeldssel voll, und den Rest nach Verlauf zweier Stunden. Der Kranke, seit 3 Tagen vollstommen schlassos, begann schon nach der zweiten Dosis zu schlummern, und dieser Schlummer ging, nachdem auch der letzte Rest der halben Unze des Laudanum verabreicht worz den, in einen 15 Stunden anhaltenden tiesen Schlas über, während dessen die natürliche Temperatur allmählig zurückskehrte.

lleber die innere Unwendung des kalten Wafs fers und des Eises in der Cholera, gab herr Dr. Muller folgende Auseinandersetzung:

Das Verlangen nach kaltem Getränk überhaupt für eine wahre Naturstimme haltend, glaubt er, daß sie eben als solche auch in der Therapie der Krankheiten, mehr als es geschehe, zu benußen sey. — Bei etwa 200 Cholera = Kranken, die er gen au beobachtete, hatte er ohne Ausnahme dieses Verslangen nach kaltem Getränk bemerkt, falls nicht ihr Begeherungsvermögen bereits ganz erloschen war. Verschiedenheit des Alters, Geschlechts, Standes oder der Bildung machte dabei keinen Unterschied. Keiner verschmähte kaltes Getränk und verlangte nach warmem, so lange wenigstens die Choleras Symptome noch anhielten, und nicht etwa schon in der kritisschen Hautthätigkeit erloschen waren. Es gab zwar Kranke, die aus Gehorsam gegen seine Anordnungen (denn zu Ansang der Epidemie rieth auch er zu lauwarmem Getränk) sich das warme Getränk gefallen ließen und geduldig den Durst damit

su stillen versuchten; jeder gestand jedoch, daß er lieber faltes Wasser trinken wurde*).

Auch gesteht er niemals vom falten Getrant irgend einen Rach theil bemerkt zu haben, und daß die Krankheit, fo viel er es zu beobachten vermochte, dadurch nie verschlimmert murde. Schon im Anfange ber Epidemie zu ber Ueberzeugung gelangt. daß die rascheste und vollkommenste Entscheidung der Krankbeit durch eine energische Schweißerise zu Stande komme, ichien es ihm in diefer Beziehung gefährlich faltes Getrant zu reichen und felbit nothwendig jene erwunschte Erifis burch marme Thecaufguffe zu fordern. Wie nun in den leichten Graden bes Uebels. und bei ben blogen Borboten, diefe warmen Infusa allein bins reichen, ben bier fo machtig fich regenden Trieb ber Gafte gur Peripherie zu fordern und den gangen brobenden Kranfbeitsprocef dadurch im Reim zu unterdrucken, fen befannt; - anders gestalte fich aber bas Berbaltnif in ben ausgebildeten Formen der Kranfheit. Sier erfolge eines Theils gar nicht immer Genefung durch Schweißerife, ja in der Mehrzahl der Falle, und

^{*)} Im Allgemeinen fand ich diese Erfahrung bestätigt, habe aber boch manche Ausnahmen beobachtet. Namentlich muß ich babei eine theure Kranke als Beispiel auffuhren, an beren Behandlung jugleich die herren DD. Bruger, Dyrfen und v. Wilpert Theil nahmen, die die aromatisch = atherischen Theeaufguffe, warm, ja heiß, mit mahrer Luft herabtrant, und wie von einem Labfal baburch erquickt schien. - 3ch halte bas Berlangen nach faltem Getrant, fo wie ben Durft ber Kranten in ber Cholera überhaupt, für bon gang anderer pathologischer und femiologischer Bebeutung, als g. B.in entzundlichen und Fieber-Buftanden, und mehr fur ben Ausbrud bes Berlangens und Bedurfniffes einer Berg= ftårfung, die nicht fowohl burch Ruhlung als folche, wohl aber durch eine alterirende Wirfung auf bie Nerven = Unomalie, mittelft gewiffer fraftiger Potenzen (auch des hochften Kaltegrades) gewährt D. Redact. werden mag.

gerade immer in den fchwereren, gebe die Krankheit für gewöhns lich in ein Stadium verschiedener Rachfrantheiten über; - ans deren Theils aber fen, feiner Erfahrung nach, bas falte Bafs fer einer folden gunftigen critischen Entscheidung auch feines meges hinderlich, wenn fie anders ber Natur des concreten Fals les nach überhaupt eintreten wolle und fonne: vielmehr fah et eben fo oft, ceteris paribus, die Schweißerife eintreten, wenn faltes Waffer gereicht wurde, als wenn bies nicht gefchab. Much glaubt er, es murde fich eine Stuge fur feine Unficht in ber mit dem Wefen der Rrantheit übereinstimmenden und ibm ents fprechenden Beziehung des falten Waffers zu dem eigentlich leis benden Organ und der Art feines Leidens vielleicht finden lafe fen . — wenn uns überhaupt eine größere Ginficht in das Wes fen der Cholera vergonnt mare, als es leider der Rall ift. Doch hofft er barin die Uebereinstimmung Muer, baf in der Cholera die Nerven des Magens fich in einem gereigten Buftande befinden, beffen Spuren fich, wenn auch vorübergebend, felbft bann noch entbecken laffen, wenn die paralptischen Symptome fchon vorzuherrschen anfangen. Biele Grunde laffen ihn fogar vermuthen, daß der Sauptheerd des Leidens die großen Ders vengeflechte des Oberbauchs find, und daß biefe fich ebenfalls, wenigstens im Unfange ber Krantheit, in einem ben Magenners ven gleichen Buftande befinden. Diesem, wie es ihm scheint, immer vorhandenen Magen = und Nervenleiden entspreche aber die Kalte gewiß vollfommen, und so werbe man bem falten Getrant eine, wenn auch untergeordnete, beilfraftige Bedeus tung in unserer Rrantheit nicht absprechen fonnen.

Aus seinen Beobachtungen habe sich ihm aber auch der Nußen des kalten Getrankes fact isch dargethan. Es stillte auffallend auch bei der größten Ausbildung der erethischen Form das beständige und durch nichts zu beschwichtigende Erbrech en. Freilich habe es auch Fälle gegeben, in denen diese Wirkung ausblieb, immer aber wurde das kalte Wasser langer zurückges

halten, als jedes andere Getrant. Er bediente fich anfangs eines bunnen Graupenschleims, der burch hineingeworfene Gis= ftudichen falt erhalten murde, fpater aber des gang reinen Bruns nenwaffers. Wenn bas Waffer auch fchnell ausgebrochen wurde, fo ließ er fleine Studichen reinen Gifes fehr oft ver-Schlucken; und fann diefes Mittel nicht genug als bas fraftigfte aller ihm befannten gegen das ungeftume Erbrechen rubmen. -Much bas peinigende Brennen in ber Cardia fen vom Eife und falten Maffer immer befanftigt, oft gang gehoben worden, und er glaubt, daß bei einigermaaßen vorherrschender Musbildung biefes Symptoms, von feinem anderen Mittel (Blutentziehungen und bie Reibungen abgerechnet) fo viel in biefer Form der Cholera zu erwarten fen, bei ber er, wenigstens ber Unalogie nach, einen entgundlichen Buftand im Plexus coeliacus annehmen mochte. — Endlich werde auch ber fürchterliche Durft, von dem die Cholera = Rranten gepei= nigt werden, durch nichts fo gut gestillt, als durch das falte Waffer und fast noch mehr durch das Gis, welches durch fein Bolumen den Magen nicht fo beläftige, und ihn zu Bomituris tionen reize. In ben Fallen, wo die Runft uns gang verlaffe, werde der Argt sich dabei wenigstens doch bewußt bleiben ton= nen, bie letten Stunden bes Ungludlichen erträglicher gemacht und feine Qualen, beren fürchterlichste wohl gewiß ber uner= fattliche Durft ift, gemilbert ju haben. - Gelbft die Durch = falle ichienen ibm burch bas falte Getrant, befonders aber burch das Verschlucken von Gis, beutlich gemäßigt zu werden. Um meiften indicirt und unendlich viel gur Beilung der Krankheit beitragend, fcheint ihm die angegebene Unwen= bung ber Ralte in ber erethischen Form ber Krantheit felbft bann, wenn die Saut, wie es oft bei den niedrigeren Graden diefer Form zu bemerten ift, warm fchwist. Sier, glaubt er, fann man breift fo lange faltes Getrant reichen, als ber Rrante es nur verlangt. 3hm find mehrere Falle aus der legten Beit ber Epidemie bekannt, in denen die Kranken 4 bis 5 Tage lang immer eiskaltes Wasser tranken und Eis verschluckten, ohne das von den geringsten Nachtheil zu empfinden und ohne daß dadurch die critische Thatigkeit der Haut nur im mindesten gestört wurde. Warmes Getrank führe in solchen Fallen gewiß oft zu Schwaschung des ganzen Organismus, besonders aber der Haut durch übermäßiges Schwigen.

Herr Dr. v. Erzdorff= Rupffer referirte noch über mehrere Falle ausgezeichnet schwerer Formen der Cholera, in denen ihm die Heilung durch die, im dritten Protocoll=Extract bereits namhaft gemachte, Methode mittelst des Koch falzes und lauwarmer Milch, entschieden gelungen war. Er gedenkt die diese Erfahrung nachweisenden Krankengeschichten, so wie seine Unsichten über den eigentlichen Sig der Krankheit, als welchen er die Leber annimmt, später und aussührlicher dem ärztlichen Publicum mitzutheilen.

Runmehr, ba mit bem Beginn bes Mugustmonats bie Cholera = Epidemie hiefelbit, mit Gottes Bulfe, ihr Ende erreicht hat, find auch die wochentlichen Versammlungen ber Merzte Riga's in Betreff berfelben, vorläufig eingestellt worden. Mit ihnen schließt fich auch bie Befanntmachung biefer Protocoll= Muszuge; vielleicht um, nach großerer Duge, nach befferer Sonderung bes Beobachteten und genauerer Erwagung feiner wiffenschaftlichen Beziehungen, einer fpateren umfaffenden Dos nographie der Cholera = Epidemie, ober doch genugenderen Dar= stellungen ihrer Einzelnheiten zu weichen. Diefe Blatter wolls ten absichtlich nur bas im Augenblicke von den einzelnen Beob= achtern Erlebte und Aufgefaßte in reiner Subjectivitat berichten, bei ber leberzeugung, daß es weder an der Zeit fen, wahrend ber herrschaft einer folden Epidemie, wo jeder Tag neue und wichtige Data liefert, die umfaffende Lehre biefes Gegenstans des als ein Objectives entwickeln, noch auch überhaupt geras

then, folches schon aus den Ergebnissen einer drelichen Epidemie allein versuchen zu wollen. Wir bescheiden uns daher gern, nur ein Aggregat zu dem großen Materiale geliesert zu haben, das ein Berusener vielleicht einst bei dem Ausbau einer Lehre der Sholera, zum Heile der Menschheit, benußen mag. Was die noch sonstigen Mängel anbetrisst, denen unsere Darstellung nicht entgangen sehn mag, so wenden wir uns mit um so großerer Zuversicht an die Nachsicht unserer Berussgenossen, als sie es am begreissichten sinden werden, wie in solchen Tagen unablässiger ärztlicher Arbeit und Sorge, durch die verheerende Wuth der Krankheit herbeigessührt, eine literarische Arbeit zu keiner Vollkommenheit gedeihen konnte.

Mis Schluß bes Ganzen burfte ein Ruckblick auf ben Gang ber Epidemie bei und vielleicht willfommen fenn.

Da man bisher, wo nur die Cholera an einem Orte aussbrach, immer auch bemüht war, jene Verbindung nachzuweissen, in der derselbe mit einem andern Orte, wo sie bereits berrschte, gestanden hatte, so läßt sich voraussezen, daß auch hier, beim Ausbruche der Cholera in Riga, die Frage vielsach aufgeworfen seh: von wo kam sie hieher, und läßt sich ihre Einschleppung von Außen her deutlich nachweisen? Die deshalb gleich zu Ansang eingeleiteten Nachforschungen haben bis jest folgende Thatsachen zu ermitteln verwocht.

Der Wahrscheinlichkeit nach konnte Riga die Krankheit auf zwei Wegen zugeführt erhalten, entweder landwärts von Schawel, an der lithauischen Grenze, 18 Meilen von hier, wo sie im April ausgebrochen war, und von wo aus Couriere, Reisfende und ein Transport Gefangener durch unsere Stadt gingen; oder aber vom Minskischen Gouvernement her, stromwärts durch jene Barken (Strusen), welche die Landesserzeugs nisse der höher an der Duna gelegenen Provinzen auf diesem

Strome uns guführen. Die Moglichfeit, bag auf einem biefer beiben Wege die Krantheit uns zugebracht worden, ift gwar porbanden. ermeisbar ift foldes jedoch durchaus nicht: manche Data forechen fogar bagegen. - Auf bem Wege von Schas mel hieber zeigte fich, vor bem Musbruche ber Cholera in Riga, Diefelbe nirgends; auch befand fich unter allen benen von bort bieber Gelangten fein Rranter, und eben fo menig war zwischen biefen und den bier guerft erfrankten Individuen irgend eine Stattgehabte Berbindung nachzuweisen. Das ben andern Weg betrifft, fo waren die Orte gerade, wo die Barken belaben murden, fowohl bamale, als auch noch einige Beit nachher, vollfommen gefund, und erst viel fpater, als in Riga, murs den jene bober belegenen Dung = Provingen von der Krantheit beimgefucht*). In Ulla ward fogar gur Borficht die gange Manufchaft ber Strufen auf Allerbochften Befehl untersucht und gefund befunden. Much auf ihrer Fahrt ben Strom berab verbreiteten biefe Fahrzeuge die Krantheit nach feiner anliegens ben Ufergegend bin, unerachtet ihre Bemannung taglich bas Land betrat. Officielle Berichte barüber melben, bag man an feinem diefer Landungsplate meder Krante fab, noch von fols den borte. Auch maren, falls fich die Krantbeit ichon am Bord biefer Barten befunden batte, jene Rubrer berfelben, Die ihnen als Lootfen durch die Felfenriffe ber Dung bienen muffen, und die von Jacobstadt aus **), ihrem Wohnorte, fie begleiten, einer etwanigen Unsteckung durch dieselben zuerft auß= gefest gewesen; allein auch von biefen ergeben amtliche Beugs niffe feinen einzigen Krantheitsfall ber Urt. Die zuerft in Riga an ber Cholera Erfranften waren nicht Leute von den Strufen,

^{*)} In Poloze brach sie am 23., in Dûnaburg, Disna und Driffa am 25. Mai, in Ulla am 17. Junius, in Witepst am 5. Julius aus.

^{**)} Um furlandischen Dunaufer gelegen,

fondern hiefige Einwohner aus den verschiedensten Stadttheilen. Später erkrankten zwar von jenen, wie von den anwesenden Matrosen der fremden Kauffahrer viele, aber doch nicht verhältz nifmäßig mehrere, als in den übrigen Elassen unserer Einzwohner, besonders wenn man noch ihren Aufenthalt auf dem Wasser, ihr häufiges Versiren in engen, schmußigen Schenken, ihre ganze Lebensweise, und endlich ihre körperlichen Anstrengunzen im Augenblicke eines großen Handels und Schiffsahrts Gewühles dabei in Anschlag bringt. Ferner lag bereits lange vor dem Ausbruche der Krankheit eine große Anzahl solcher Barzken auf unserem Strome*).

Um 8. Mai Abende gelangten die erften ber Cholera ver= bachtigen Rranten gur argtlichen Renntniß. In ben nachften Sagen erfrankten immer nur noch wenige, und die erften 5 Sage gaben überhaupt nur 14 Rrante. Erft mit bem 13. und 14. Mai erwuche die Cholera vollfommen jur Epidemie, und er= griff nun mit Bligesichnelle eine große Ungabl unferer Ginmoba Bom 15. bis jum 20. flieg die Bahl ber Neuerfranften auf's Sochste, und betrug taglich nabe an 200. Auch die Sterblichkeit war übergroß, fie raffte wohl mehr als bie Balfte aller Erfrankten bin. Diese boppelte Bogartigfeit behauptete Die Geuche jedoch nur mahrend 8 bis 10 Jagen. Denn bereits mit dem 26. Mai trat auch die Abnahme derfelben bervor. Der 25. Mai gab als Bestand ber von früher Berbliebenen 511. von Neuerfrankten 117, von Genesenen 45, von Gestorbenen 85 und als frank nachbleibend 498 an. 3mar brachte ber fol= gende Tage noch 115 neue Rrante gu, aber feine Todtengabl be= trug bod) nur 40. Nach ben officiellen Berfchlagen jedes Sa= ges war übrigens ber 27. Mai durch die größte Bahl ber in ber

^{*)} Wom 8. April an bis zum 8. Mai schon mehr als 1000.

Eur Befindlichen (520) ausgezeichnet. Gleichmäßig nahm nun gegen die letten Tage bes Mai bin die Angabl ber neu Erfrants ten, wie auch ber Sterbefalle ab, wie die Bahl ber Genefenden ffieg. Um letten Mai erlagen nur 24, genafen 63, und in der Gur verblieben 484. Mahrend des gangen Maimonats mas ren überhaupt von 2448 Erfranften nur 738 genesen, 1226 gez ftorben und 484 in der Eur verblieben. - Auch in der erften Woche des Junimonats hielt fich die Bahl ber Erfrankenden swifden 85 und 55, die der Todten swifden 24 und 31 oscillirend. Der 7. Junius hatte nur 382 in der Gur behalten. Un biefem Tage jedoch, unferem Pfingftfeste, wie in den gunachst folgenden, Schopfte unfere Epidemie, vielleicht burch mancherlei Unmafiafeiten in der Diat, namentlich unter ben niedern Standen unferer Mitburger, angeregt, neue Nahrung, und zeigte eine augenfällige Verscharfung in ihrem gangen Verhalten. Bom 8. bis jum 9. Junius Morgens erfrankten wirtlich wiederum 106 und ftarben 35, und ber folgende Tag lieferte fogar fchon 148 neue, meift fdwere Kranke, und 39 Tobte. Diefe neue Berfcharfung ber Krantbeit bauerte bis jum 15. Junius fort, an welchem zwar nur 106 neu erfrankt und 28 gestorben waren, die Bahl ber in ber Behandlung Verbliebenen fich jedoch bereits wieder zu 500 erhoben hatte. Bon ba an fiel aber die Evidemie abermals zus febends ab, fo bag am 19. Junius bie Ungahl ber neu Ergriffenen jum lettenmale über 60 flieg, in den letten Tagen fich fogar nur auf 28 bis 30 reducirte, und wobei es nur 6 bis 8 Sters befalle gab. Im Berlaufe bes Junimonats felbst erfrankten 2089. genafen 1681 und ftarben 635. Wahrend ber gangen Dauer vom 8. Mai bis jum Ablauf bes Junius erfranften 4537, genafen 2419, ftarben 1861 und nur 257 verblieben in ber Gur. - Bom 3. Juli flieg jest bie Bahl ber Neuerfrankten nur noch Einmal bis auf 30, die Bahl ber Genefenen übermog jedoch jest taglich die der Erfrankenden. Auch ftarben in ben erften Tagen

bes Julius gewöhnlich nur 3 bis 6 taglich; am 8. und 9. Julius fogar nur Einer, und ichon ber 10. und 11. Julius maren feit dem Ausbruch der Epidemie die ersten Tage, die feine Opfer fahen. Von da bis zum Schluffe des Julimonats erfrankten taglich meift nur 3 bis 8, wovon nur der 15. mit 10, der 29. mit 15 neuen Kranfen ausgenommen waren; bagegen ber 23. und 31, auch fcon feine Reuerfranften mehr aufwiesen. Die Babl ber Tobten flieg nach bem 1. Julius nur am 17. noch auf 3. gewöhnlich ftarb nur 1 ober 2, an mehreren Tagen auch feiner. Der gange Krantenbestand, am 1. Julius noch 257, belief fich am 8. Morgens auf 184, fant am 18. bereits auf 90 berab, und nabm fo taglich ab bis jum 24., wo er nur 41 betrug. Rach bem Rucktritt jener Bunahme ber Krantengahl unmittelbar auf bas Pfingstfest, also feit bem 15. Junius, befand fich bie Babl ber noch in ber Cur Borhandenen burchaus taglich im Abneh= men; nur ber 5. und 6. Julius bildeten eine Ausnahme mit ge= ringer Abweichung. Aber auch baburch ward bas fchon feit Mochen fich ankundigende Ginken ber Epidemie nun augenfällis ger. daß die Rrantheit durch vielfache Modificationen in ibrem gangen Berhalten ben urfpunglichen Character mehr ablegte, oft in Begleitung entzundlicher Beimischung erschien, haufig ber sporadischen Form ahnelte und mit Dyfenterie verbunden auf= trat. Gelbst ber Wiederauftritt mehrerer anderweitiger Uebelfennsformen beutete die allgemeinere Beranderung unfrer gangen Rrantheitsconstitution an. Endlich durfte benn am 13ten August der wirklich erfolgte Rachlaß der Epidemie mit Recht erflart werben, ba ber 1. August uns ben letten Cholera = Kranten, fo wie ben letten an berfelben Berftorbenen nachwies. Um 6. war ber gange Reft aller noch wegen Rachfrantheiten in ber Gur verbliebenen Kranken nur 13, die jedoch auch fammtlich schon im Laufe beffelben Tages genafen, und mober benn am 7. Muguft Morgens fein Cholera = Rranfer mehr in bergan =

gen Stadt vorhanden mar. - Bis gu biefem Sage, bem Schluffe ber Epidemie (in einem Zeitraume von 90 Jagen), maren überhaupt erfranft: 4917, bavon 3004 genefen und 1913 geftorben. Bon biefer Gefammtgabl aber maren pom 8. bis jum 26. Mai (alfo in ben erften 18 Jagen) ichon 1808 erfrankt, von ihnen nur 346 genesen, 964 bereits gestors ben, und 498 noch in der Eur verblieben; vom 26. Mai jedoch (mithin in 72 Sagen) waren, außer bem Beftand von 498 Krans fen noch 3109 neu erfranft, von welcher Summa, 3607, aber 2658 genafen und nur 949 farben. Ein Beweiß, mit welcher Bogartigfeit, in ber Musdehnung wie in ber Mortalitat, ber erfte Auftritt ber Epidemie bezeichnet mar, ba jene erfte Periode, menn man die in der Eur Berbliebenen gang von der Babl der Erfrankten abzieht, etwa nur wenig mehr als ein Biertheil ber Erfrankten genefen, und fast drei Biertheile berfelben fferben ließ, bagegen in ber zweiten großern Periode beinabe brei Biers theile ber Kranfen ichon genafen, und nur etwas über ein Biers theil berfelben ftarb, - mas fur jene erfte ein Berbaltnif ber Gefforbenen zu ben Genefenen wie 1 : 0, 35; fur diefe zweite wie 1:2, 80 abgiebt. In jener ungunstigeren Veriode concentrirte fich aber wieder bas Uebergewicht ber Bosartigfeit bes fonders auf die Tage vom 15. bis jum 21. Mai. - In ber gangen Epidemie geftaltete fich bas Berhaltniß ber Todten ju ben Erfrankten wie 1 : 2, 57; das der Genefenen ju den Erfrants ten wie 1 : 1, 63; und bas ber Todten ju ben Genefenen wie 1:1, 57. Schlagt man aber die Bevolferung Riga's gur Beit ber Epidemie auf 60,000 Menfchen *) an, fo erfrantte von

^{*)} Und so hoch steigt sie zur Zeit bes größten Sandelsgewühltes hiefelbst, wo Tausende von fremden Fahrzeugen unsern Strom bebecken, von benen die Strusen im Durchschnitt 20, die Schiffe 6
bis 7 Personen als Mannschaft bei sich führen. Die in der Preuß.

3 wolfen nicht einmal Einer; starb von Dreisigen nicht einmal Einer; und genasen von Fünfen mehr als Drei.
— In welchem Verhältnisse die beiden Geschlechter zu einander erkrankten, ließ sich noch nicht genau constatiren; doch schien es, als wurden im Anfange der Spidemie mehr Männer als Weiber befallen, später aber umgekehrt. Kinder, selbst zarten Alters, erlagen gleichfalls der Seuche, immer jedoch nur selten.

Mußerhalb Riga, im übrigen Livlandischen Gouvernement, also von 600,000 Einwohnern, erfrankten 319 Versonen und ftarben 142, alfo weniger als To Procent der gangen Bevolfes rung ber Proving; und zwar ftarben im Rigaifchen Kreife von 253 Kranten 111; im Wolmarschen von 1 Kranten 1; im Wendenschen von 32 Kranten 13; im Waltschen von 8 Kran= fen 6; im Werroschen Kreise von 25 Kranten 11. - Aber auch in jenen Gegenden waren überall, sowohl wo entschiedene Falle der Cholera ausbrachen, als auch mo foldes nicht Statt hatte, Krankheiten mit einzelnen Cardial = und Abdominal = 21f= fectionen überhaupt, Durchfalle und Dyfenterieen die vorherr= fchenoften Formen des Uebelfenns. Much liegt aus einer Ge= gend Livlands (Samenfee) ber officielle Bericht bes Rreisargtes und Ordnungsrichters vor, wo die Cholera felbstftandig ausbrach, ohne daß diefer Ort mit irgend einer andern franken Ge= gend communicirt batte. Das abnliche Beisviel auf einem Schiffe, bas unfere Rufte noch nicht berührt hatte, ift bereits oben angeführt worden. Außerdem murbe eine Menge von Fallen einberichtet, wo Leute, die in Riga gemefen maren, bald nach ihrer Rucktehr auf's Land, von der Cholera befallen murs

Staatszeitung No. 235. S. 1352 enthaltene vergleichende Uebersficht ift baher in ihren Ungaben über Riga, rudfichtlich der Bolksmenge und auch der übrigen Berhaltnisse, als nicht correct zu betrachten.

den, und wo es denn an manchen Orten bei diesen Fallen versblieb, an manchen die die Kranken zunächst umgebenden und die mit ihnen communicirt habenden Menschen allein erkrankten; und an noch anderen Orten endlich erkrankten auch zugleich solche, die weder in Niga gewesen waren, noch mit den von dort Zusrückgekehrten Communicationen eingegangen hatten.

Anhang.

lleber die Einrichtung ber hospitaler

får

Cholera: Kranfe.

Dieser Unhang unser Schrift: über die epidemissche Cholera, bezweckt die Hauptersordernisse eines Hospistals für Cholera = Kranke nach den hier in Riga bei der Errichtung solcher Hospitaler befolgten Grundsähen, und den hieselbst während des Verlaufs dieser Epidemie gewonnenen Erfahrungen darzulegen. Der Entwurf dazu ist von den Herren DD. Bornhanpt und Kerstowins angesertigt worden. Wir hoffen durch seine Mittheilung um so mehr einem Bedürsniß zu begegenen, als in dieser Zeit mehrere Unstragen, über die Urt und Weise der Einrichtung unserer Unstalten für die Verpslegung der Cholera = Kranken, vom Unslande her, an uns gelangt sind.

Riga im September 1831.

Dr. B. F. Baerens.

Mofern die Stadt, in der die Errichtung von Sospitalern für Cholera = Rrante als nothwendig erachtet wird, nur von irgend bedeutender Ausdehnung ift, so beschränke man sich ja nicht auf ein einziges, großes Sospital, in bas alle Rrante, beren Berpflegung in eigener Wohnung nicht thunlich ift, locirt wers ben follen, fondern man errichte dafür lieber fogleich mehrere fleinere Bospitaler. Der hieraus freilich resultirende dconos mifche Aufwand barf dabei um fo weniger beruchfichtigt werden, weil eben bie Nachtheile eines einzigen großen Sospitals, - als 3. B. ber beschwerliche und auf die Kranten bochft ungunftig einwirfende Transport, der durch biefen veranlaßte Bergug in ber Behandlung, fo wie endlich das Beifammenfenn von einer großen Ungabl Kranter in einem fleinen Raume, - gar gu bedeutend find. Mus ben beiden zuerft genannten Grunden ift es gleichfalls bochft wichtig, die Sospitaler in folchen Stadts theilen (ober boch biefen fo nabe ale moglich) ju etabliren, wo etwa die armere Bolfeclaffe eng beifammenwohnt, wodurch eben diese befanntlich um so leichter von der Krankheit beimge= fucht wird. Rann man dabei bem Bospital = Gebaube eine trockene und hohe Lage anweisen, ohne daß es doch zugleich den etwanigen falten und feuchten Windstrichen bes Orts gu febr ausgesett ift, fo mochte folches gewiß fur ben Erfolg ber Bebandlung ber Kranten fehr gunftig fenn.

Die Krankenzimmer muffen geraumig genug*), freundlich, trocken und warm fenn. Mäßig große Zimmer von 10

^{*)} Besonders da sie nach der Unsicht einiger Aerzte mahrend der Unswesenheit der Patienten in denselben, zur Bermeidung por Erkältung, nicht gelüftet werden durfen.

bis 12 Betten, die 4 Fuß von einander entfernt gu ftellen, find im Gangen weit vortheilhafter, als febr große, lange Gale, weil Ruhe, Ordnung und Reinlichfeit fich weit leichter und bef= fer in jenen als in biefen erhalten laffen. Die ben Thuren gu= nachft ftebenden Betten muffen noch burch vorgestellte Schirme gegen das unmittelbare Eindringen der außern Luft geschüßt wer= ben. - Die Betten find fo einfach als moglich einzurichten, weil fie febr haufig der Erneuerung bedurfen. Statt der Matrage bient am beften ein Gad von grober Leinwand mit Stroh, Beu ober Seegras gefüllt. Bon Bettmafche fann nicht leicht gu viel vorhanden fenn, da ihr Wechsel so oft nothwendig wird. Die Bededung fen gleich reichlich bestellt, und außer ber gewohn= lichen rechne man auf jedes Bett noch zwei dichte wollene Deden, weil es eben in den schweren Fallen der Krantheit außerst dienlich ift, daß ber nachte Rorper, sobald er frottirt mor= ben, unmittelbar zwischen wollene Decken gelegt und erhalten Reben biefer reichlichen Bededung fen jedes Bett aber boch noch mit einem Paar langer wollener Strumpfe, und einem wollenen Camifol mit langen Mermeln, verfes ben, weil die Kranken nur gu oft Reigung haben die Decken ab= fumerfen, die Sande aus ihnen hervorzuziehen und wohl gar bas Bett zu verlaffen. - Man forge auch für eine hinreichende Un= tahl Stedbeden; versehe außerdem jedes Bimmer, von der oben angegebenen Große, mit einem Rachtftubl, und rechne ferner auf zwei Betten ein großes weites Beden gur Aufnahme ber burch Erbrechen ausgeleerten Fluffigfeiten. - Rrante, beren Ausleerungen fehr übelriechend find, follten fogar gang von den übrigen abgesondert werden. - In jedem Bimmer muffen auch 8 bis 10 wollene Lappen, mehrere Burften und irgend eine Borrichtung gur Erwarmung des Getrants fur die Rranten, ber zu ben Ginreibungen bestimmten Fluffigkeiten, fo wie andrer Arzneien, vorhanden fenn. - Da Baber und gang befonders Dampfbaber mit ausgezeichnet gutem Erfolg oft

angewandt worden sind, so ist bei Zeiten dasir Sorge zu trasgen, eine solche Einrichtung in jedem Rrankenzimmer zu tressen, daß sie mit leichter Mühe und ohne großen Zeitauswand beschaftt werden können. Da es jedoch nicht schwierig seyn möchte, eine Methode dazu, auch ohne große Kosten, aussindig zu machen, die noch leichter und zweckmäßiger anwendbar wäre, als die meist in Rußland üblichen, deren auch wir uns bedienten, neuerdings auch Anleitungen dazu gedruckt erschienen sind ("das weingeisstige Dampsbad von Dr. Friedr. Hempel"), so reicht es hin, die Ausmerksamkeit auf diesen Punkt hingeleitet zu haben; auch wäre wohl der vom Dr. v. Hübenthal in Huseland's Journ. d. praktsch. Heilste 1831 St. 1 beschriebene Wärmapparat sehr zu beachten. — An Wärmsslasch en, Haser und Sandsätzten, Backsteinen und ähnlichen Dingen, als Material zur Erwärmung des Körpers, darf es natürlich nicht fehlen.

Das mahre Beil eines guten Cholera= Bospitals beruht übris gens auf einer geborigen Ungabl guter Kranfenmars ter. - Auf 10 bis 12 Rrante wird man wenigftens 4 Rrantenwarter rechnen muffen. Bur Beit ber großten Bosartigs feit einer Cholera = Epidemie aber find noch viel mehr Krankens warter nothig, da ein einziger Kranter, ber an ber fchweren Form der Cholera barniederliegt, allein ichon vier ruftige Rrans fenwarter in ben erften 12 Stunden angestrengt beschäftigen wurde. Huch ift diefer Umftand um fo mehr ichon bei ber vors laufigen Einrichtung eines Cholera = Bosvitals zu berücksichtigen, als gerade in der erften Zeit des Auftritts der Krantheit als Epis bemie an irgend einem Orte nicht nur die Angabl ber taglich Erfrankenden immer am größten zu fenn pflegt, fondern die bo hern Grade der Cholera auch dann am baufigsten porfommen. Einige von diefen Rranfenwartern tonnen weibliche Verfonen fenn, und ihnen wird am besten die Darreichung der innern 2(13) neien, die Erwarmung des Getrants und die eigentliche Pflege des Patienten anvertraut werden. Die andern werden, felbft

in ben weiblichen Krankenzimmern, vohl fammtlich Manner fenn muffen, weil bedeutende Rraftanstrengungen, und eine gang be= fondere Ausdauer in benfelben, von ihnen gefordert werden. Gie muffen den Kranten in Allem unterftusen, ihn oft heben und tra-Ben, wohin es gerade Noth thut; auch wird von ihnen die eracte Ausführung jenes Mittels verlangt, bas unfehlbar in allen nur irgend bedeutenden Graden des Uebels angewandt werden muß, und auch wohl überall als ein Sauptmittel anerkannt werben wird. Es find diefes die Reibungen bes gangen Rorpers mit weichen oder icharfen wollenen Lappen, felbft mit Burften, wenn der Turgor der außern Sautoberflache fo tief gefunken fenn follte, daß jene feinen Gindruck mehr machen. Da von guten Rrantenwartern fo unendlich viel abhangt, und es oft schwer balt, ihrer in der nothwendigen Angahl habhaft zu werden, fo richte die Direction des Hospitals ihr Augenmert ja bei Zeiten barauf bin, Diejenigen, welche fie bereits bat, auch ftets gefund und ruftig zu erhalten. Siezu bient, daß man ihnen auch Er= bolung schenke, daß ihre Rost fraftig und nahrend, jedoch natur= lich mit Rucksicht auf die Cholera modificirt sen. Namentlich muffen grobes Gemufe, Obst (vorzüglich robes), Fische und tobe Milchspeisen gemieben werben. - Man reiche ihnen einen Broßerh als gewöhnlichen Lohn, und zahle ihnen diesen in furgen Terminen baar aus, damit fie den Lobn für ihre Anstrengungen feben, und in ihrem Gifer nicht zu bald erkalten. Richt weniger dienlich ift est, ihnen eine Urt von Prafervativ = Mittel in die Sand zu geben, benn, wie leicht begreiflich, mandelt fie nicht felten ein Unwohlsenn an, wo eben der Gebrauch eines folden Mittels nothwendig, und der Glaube baran oft ichon beilfam wird. Man verfehe fie daber mit einer Auflofung von Chlor= talk jum Waschen bes Gesichts und ber Sande; mit einem Flaschchen mit Chlor ober aromatischem Effig jum Riechen; end= lich mit Lig. anodyn. H. oder was bem abnlich wirft, jum innern Gebrauch. Gehr zwedmäßig mochte es auch fenn,

ihnen Pramien für jeden Schwer = Rranken auszusegen, bet geneset. —

Der Arst, welcher es übernimmt, in einem Hospitale für Cholera Rranke zu fungiren, wird sich von seinen anders weitigen praktischen Geschäften ganz zurückziehen müssen, weil eben das Hospital seine ganze Thätigkeit in Anspruch nimmt. Ist nämlich die Epidemie nur von einiger Bedeutung, sowohl in Hinsicht der Ausbreitung als der Bösartigkeit, so sorgt die erstere für einen eben so schnellen Zuwachs von neuen Kranken, als die letztere Lücken in dem Bestand der bereits Borhandenen entstehen läßt; der Arzt muß um so mehr Tag und Nacht bes reit sehn, die neu eingebrachten Kranken auszunehmen, so wie die alten so oft als möglich wieder zu beobachten. Dabei möchte er, wenn er einen Bestand von etwa 50 Kranken hat, doch noch eines tüchtigen Gehülfen, und eines, wohl auch zweier Feldscheerer bedürfen.

Einige, von den übrigen getrennte, Zimmer des Hospitals richte man zur Aufnahme der Genefenen ein. Diese Zimmer, die gleichfalls trocken, freundlich und warm seyn mussen, werden sich natürlich in nichts von gewöhnlich en Krankenzimmern zu unterscheiden brauchen, und Ein Wärter wird süt jedes hinreichend seyn. — Da jedoch nicht selten Geisteskrankzbeiten in Folge der Cholera auftreten, und Kranke, mit diesen behaftet, eine zu große Störung der Ruhe veranlassen, so sind diese durchaus von den übrigen Genesenen abzusondern, wozumehr abzelegene Zimmer mit der Einrichtung, wie sie für Geisteskkranke auch sonst erforderlich ist, einzuräumen sind.

Der Transport der Kranken nach dem Hospistal und ihre Aufnahme daselbst ist als ein Gegenstand höchster Wichtigkeit einer genauen Berücksichtigung zu unters werfen, und wenn gleich die Besorgung des erstern nicht vom Hospitale selbst ausgeht, so wird dennoch die Obrigkeit, welche

über biefes macht, auch auf jenen ihr befonderes Augenmerk Bu richten haben; um fo mehr bedarf es auch hier feiner Er= wahnung, als er, nicht geborig eingeleitet, nur zu leicht alle die Vortheile, die ein gut eingerichtetes Bospital gewähren durfte, ju fchmalern, ja ju vernichten im Stande ift. - 216: gesehen davon, daß der Transport zeitig und fchnell ges Schehen muß, so ist noch barauf zu achten, daß er babei boch fo fconend als moglich fur ben Rranten bewertstelligt werbe. Rur bann, wenn bem Rranfen die geborigen Mittel abgeben, feine Berpflegung in eigner Behaufung zu erlangen, bringe man ihn überhaupt zu bies fem 3med ins hospital. Dabei vermeide man forgfaltigft jede Erfaltung, und ichaffe ihn in Ganften, in halb oder gang verdeckten, und, wo moglich, in Federn hangenden 20 a = gen, in benen er ausgestreckt ju liegen vermag, babin. Bei Beiten muß man baber barauf bedacht fenn, bergleichen Wagen in Bereitschaft zu ftellen. - Bei rauber Witterung ift es zweds maßig, die Kranken jum Transport mit einem Mantel von Machstuch ober Machstaffent zu befleiben, ber mit einem wol= lenen Beuge gefüttert, mit febr langen Mermeln und einer Ras puse von gleichem Stoff, jum Schut bes Ropfs und Gefichts gegen die außere Luft, verfeben ift. Diefe Mantel fowohl, als die Wagen jum Transport und deren Fuhrer, durfen in Farbe, Form und dergleichen nichts Ubschreckendes fur ben Befchauer haben. - Bur Mufnahme ber Rranten muß in jedem Boss pitale, unweit bes Eingangs in baffelbe, ein Zimmer eigens bes stimmt fenn. Ebenfo werde gang allein für bas Gefchaft ber Aufnahme ein Mann angestellt, ber mit ber Ginrichtung bes gangen Sospitals hinreichend vertraut ift, und die nothige Uns leitung empfangen bat, die Cholera = Krantheit als folde gu er= fennen; er muß zu jeder Zeit in dem Locale anzutreffen fenn. Bon der Ungabl der Betten, die jede Abtheilung des Gospitals faßt, gehörig unterrichtet, wird er durch die taglichen Berfchlage

bes hospitals über die Berftorbenen und Genefenen in den Stand gefest, eine gleichmäßige Bertheilung ber neu anlangens ben Rranten zu veranftalten, um fo jedes unnuge Translociren berfelben aus einer Abtheilung in die andere zu verbuten. tragt in die gedruckte Rrantenlifte, die jedem Rranten ertheilt wird, Ramen, Stand, Alter, Beit bes Erfrankens und bet Aufnahme ins Sospital ein, und bezeichnet die Abtheilung und das Zimmer, in welches der Kranke zu bringen sen, mas mehs rere ibm untergeordnete Leute fcbleunigst auszuführen und fols ches bem respectiven Urgt zu melben haben. - In Sospitalern von größerer Ausdehnung und zu Zeiten fehr farter Frequent in demfelben, wird man jedoch nicht umbin fonnen, zu diefem Gefchafte ber Aufnahme immer einen wirklichen Urgt anzustellen, ber bann auch fogleich bei ber Aufnahme bie erfte arztliche Berordnung macht, und durch ihm beigegebene Felbicheerer fur bie fofortige Husführung berfelben Gorge tras gen lagt, ba unter folden Umftanden bie andern Mergte in ihren respectiven Abtheilungen gewöhnlich schon bergestalt beschäftigt find, daß fie unmöglich jeden Neuangefommenen fogleich ges borig examiniren und beforgen tonnen.

Die eigentliche Verpflegung der Kranken betreffend, erfordert wohl nicht leicht ein Gegenstand eine größere Beachtung als die Erhaltung der Reinlichkeit des Zimmers, der Lagerstätte, so wie die einer reinen Luft. — Wo ein heftiges Erbrechen großer Flüssigkeitsmassen stattsindet, müssen die erwähnten Behälter mit weiter Mündung immer bereit stehen. Ist es nur mäßig, so werden kleine, auf den Fußboden an das Bett gestreute Sandhügel, die aber oft erneuert werden müssen, hinreichen, das Erbrochene aufzunehmen. Alle Excretionen des Kranken müssen sobald als nur thunlich aus dem Krankenzimmer entsernt, und nie darf es geduldet werden, daß die Fortschaffung derselben so lange ansteht, die das Maas der Behälter es erheischt. — Die Steckbecken müssen stets zur

Sand fenn. Die Bettwafde muß fo oft als moglich gewechfelt: bas Bett, in welchem ein Rranfer lag, er mag nun gefund ges worden ober gestorben fenn, muß ganglich erneuert; bas ben Bettfact fullende Strob ober Beu muß verbrannt, ber linnene Sact felbit in Chlormaffer geweicht und rein gewafchen, end= lich bie Decken geluftet und mit Chlor burchrauchert werben. Eine gleiche forgfaltige Reinigung erfordert auch die Bett = und Leibmafche. - Die Luft in ben Bimmern muß ftete rein und marm fenn. Das Deffnen ber Fenfter fann, bei mogs lichfter Vermeibung von Bugluft, boch nur jur Mittagegeit ge= fattet werben, wenn überhaupt die Witterung beiter, troden und warm ift; ift fie bagegen unfreundlich und fuhl, fo muß es ganglich unterbleiben. Unter folden Umftanden bat man fich auf die Berbefferung und Erneuerung der Luft durch Ben= tilatoren und baufige Raucherungen zu beschranten. Bu letteren ift fein Mittel vorzüglicher als ber Effig. Mit Bortbeil benutten wir auch bas Berbrennen von Machholders ftrauchen; nur muß dieß mit Maas geschehen. Die Chlora raucherungen fann man übrigens nicht gang entbehren. boch wende man fie felten und mit großer Borficht an. Die beste Methode, sie in ben Krankenzimmern zu veranstalten, mochte vielleicht die fenn, daß man Flafchen mit Chlorfalt aufstellt, beren Deffnung man, fobalb ber Chlorgeruch im Bimmer bemerflich wird, fchließt, und wiederum offnet, fobald es nothig Scheint. - Da bie Raucherungen in ben Zimmern und Corris boren baufig zu veranstalten find, baber viel Beit in Unspruch nehmen, und auch mit Umficht und Gefchick geleitet werben mufs fen, um feinen Nachtheil zu bringen, fo mard bei uns ein Marter eigens damit beauftragt. - Nachst ber Reinheit ber Luft ift ferner gar febr gu beachten, baf ftets eine gleich = maßige geborige Warme von 15 bis 16° R. in ben Bimmern herrsche, und niemals barf die erstere auf Rosten der lettern berbeigeführt werden. Ift die Witterung somit falt

und rauh, fo wird felbst eine funftliche Erwarmung der Zimmerluft zu veranstalten seyn.

Die Diat ber Kranten in ben hospitalern fen leicht vers baulich, nabrend und etwas reigend; Safer =, Gerfte = und Reis fcbleim, leichte Fleifchfuppe, Reis mit Bouillon gefocht, Sago mit Wein zubereitet, und babei gut ausgebackenes weißes' Brot find die vortheilhafteften Rrantenfpeifen. - Rleifd, in Gubs ftang, ward nur benen Rranten gestattet, bei welchen die Ges nefung ichon eingetreten. In der Darreichung bes Caffee's ift große Borficht zu empfehlen. Beffer befam der Thee, bet gewöhnlich jum Fruhftud gereicht ward. - In Sinficht bes gewöhnlichen Getrants fur ben Rranten barf man feine gu große Strenge beobachten. Die Thee = Mufguffe von Pfeffermunge, Meliffe, von gewöhnlichem fchwarzem Thee, welche fo bochft angenehme Unterftusungemittel für die Eur abgeben, befonders wenn fie der Krante warm genießt, wurden gewöhnlich anges priefen, aber nicht immer nahm fie ber Krante gern, zuweilen fagten fie ibm felbft gar nicht gu; und unter folden Umftanden mußte man den Launen des Rranten nachgeben, oder, bem Rrant= beiteguftande gemaß, irgend ein anderes Getrant auswahlen. Reines faltes Waffer nach Belieben gu fich gu nehmen ward ben Rranfen aber niemals gestattet, und nur bann, wenn bas Berlangen nach folchem befonders bringend war, ward es in fleinen Portionen und fehr falt gereicht, wo es bann nicht felten ben heftigen Durft und felbft bas nicht zu befchwichtigende Erbrechen ftillte. - Do bie Thee = Aufguffe noch ju reigend er= fchienen, mablte man ftatt ihrer eine bunne Schleimabfochung von Galep, arabifchem Gummi, Gerfte, Safer, Reis ober Sago. Stillte biefes Getrant ju wenig ben Durft, ober verlangte es der Rranke oder der besondere Rrankheitszustand, fo ward es mittelft Schwefel, Salveter ober Phosphor= Caure (die Pflanzenfauren vermeide man aber) angenehm ge= fauert, und auf biefe Beife von vielen Kranten febr gut ver-

tragen, und noch lieber genommen. - Beim Berlangen nach einem Analepticum ward ein alter feuriger Wein, Portwein, Cabors zc. gereicht. - Bon allen Speifen und Getranten barf gur Beit aber immer nur wenig genoffen werden, daber es ben Rran= fenwartern jur ftrengften Pflicht gemacht werden muß, ben Gran= ten bas Getrant zwar fo oft als es ihnen nur möglich, jedoch immer nur in den fleinften Mengen auf Ginmal ju reichen. In pfpdifder Sinficht gewähre man ben Rranten Mes, was nur irgend wohltbatig auf fie einzuwirken im Stande ift. Deshalb verfage ber Urgt es auch nicht ben Unverwandten ihren Rranten ju feben, mo biefer felbft ben Wunfch bagu begt. Jes ber Unfug, ber etwa badurch entstehen mochte, wird burch eine zwar ftrenge, aber nicht robe polizeiliche Sandhabung am Gingange bes Saufes, fo wie burch die ftete Aufficht, die in ben Rranfenzimmern felbst berrichen muß, leicht verhindert werden tonnen. Wo ein Kranter feine Pflege von einem Unverwandten su erhalten wunfchte und biefer fich bagu ftellte, ba haben wir es gern bewilligt, und fein Fall ift vorgefommen, daß ein fol= cher Pfleger im Sospitale erfranfte; nur durfte berfelbe nicht fommen und geben, wann er wollte, fondern mußte gang im Hospitale verbleiben, wofelbst er bann auch befostigt ward. -Der geiftliche Beiftand muß ben Kranten auf ihren Wunfch ftets gewährt werden. - Alles, mas gegentheils nur irgend ftorend und beunruhigend auf ben Geift und bas Gemuth bes Rranten influiren tonnte, fuche man moglichft zu vermeiden. - In ben Rrantenzimmern berriche Rube und Stille; Rrante, die Geis ftesfforungen erlitten, entferne man fcbleunigft. - Die Berftor= benen trage man bald genug, jedoch nicht fruber als eine Stunde nach ihrem Bericheiben und nicht ohne Bewilligung bes Urgtes, fo wie moglichft geraufchlos, aus ben Bimmern. - Sobald ein Rranter aber gewiffe Soffnung gur Genefung giebt, faume man auch nicht zu lange, ihn in die Bimmer ber Genefenden übergus führen, weil ihnen der Anblick schwerer Kranken oft widerlich

und felbft nachtheilig ift. Lieber fen man hierin weniger schwies rig, denn es fordert gewiß fehr die Genefung.

So günstig sich übrigens dieser frühzeitige Uebertritt der Kranken in die Genesungs Motheilung erweist, so nachtheilig wird aber auch die zu zeitige Entlassung derselben aus dieser. Erst wenn sich die Reconvalescenz mehrere Tage hindurch als vollkommen bewährt hat, die Kranken eine derbere Kost gut verstragen und sich selbst gesund und erstarkt fühlen, entlasse man sie !ganzlich aus dem Hospitale. Wird diese Vorschrift nicht beobachtet, so sieht man häusig Recidive, welche zwar nicht immer so gefährlich sind als die ursprüngliche Krankheit, aber dassur nicht selten sehr langwierig werden, und in wichtige Krankheiten der Reproduction, oder in Hysterie und Hypochondrie übergehen.

In hinsicht ber Bekleidung, welche die Kranken in's Hospital brachten, war von der Direction die Bestimmung gestroffen: daß wenn sie gut beschaffen und von dem Kranken zustückgefordert ward, sie ihm auch wiederum retradirt wurde, nachsdem sie zuvor einige Stunden lang stark mit Ehlor durchräuchert worden war; wosern sie jedoch schlecht und nur dürstig befunden ward, so wurde sie verbrannt, und der Genesene auf Kosten der Commun mit neuen und gehörig warmen Kleidern versehen.

Obgleich es sehr nothwendig ist, die Verstorbenen schon nach Verlauf einer Stunde aus den Krankenzimmern zu entsernen, so muß dennoch eine zu schleunige Leichenbestattung sorg = fältigst verhütet werden. Um solches mit Gewisheit bewerkstelligen zu können, muß in der Nähe des Hospitals ein se pa = rates Gebäude vorhanden seyn, in das die Leichen bis zu ihrer Bestattung zur Erde abgesetzt werden, und wo sie wenigstens 24 Stunden lang zu halten sind. Ein eigens dazu angestellter Ausseher hat für den geräuschlosen und anständigen Transport der Leichen in dieses Haus, ihre Absehung, die gehörig lange Ausbewahrung und Bewachung daselbst Sorgezu tragen. Meh=

tere Dienstleute, beren Anzahl sich nach der Größe des Hospistals und der Sterblichkeit in demselben richten wird, werden ihm als Leichen träger zur Disposition gestellt. Erst nach Absluß der gesegmäßigen Frist werden endlich die Leichen in Nothsärge (deren zahlreiche Menge ebenfalls bei Zeiten angeschafft werden muß) gelegt und ohne Aussehen, doch auf die gebührende humane Weise, zur Erde bestattet.

Endlich burfen auch noch folgende Gegenstande, als von großer Wichtigfeit nicht gang unberührt bleiben. Es ift bief einestheils die Erfullung fo mancher medicinifch = polizei= licher Maasregeln, Die in einem Cholerafpital gar oft in Mugubung gebracht werden muffen. In fo fern indef bie Thas tigfeit ber Mergte nur zu fehr burch die stetige Beobachtung und Abwartung der Kranken in Anspruch genommen wird, fo mochte es ihnen um fo weniger gelingen, diefer Ungelegenheit ein ftets wachsames Muge zuzuwenden, woher bann nothwendig neben ihnen ein boberer Beamtete ber Polizen oder vom Militair, ber eine ftrenge Ordnung mit Milbe und Rechts lichfeit zu erhalten und eine ausbauernde Thatigfeit zu entwickeln vermag, Die Leitung jener Maabregeln zu übernehmen bat. -Undrerfeits bedarf ein Cholera = Sospital feine eigene Upo = thefe, in ber ein Apothefer, nebft einem Gehulfen und einigen gewandten Lehrburfden Tag und Racht dafür Gorge tragen muffen, Die verlangten Medicamente moglichst schnell abzulaffen. Die Apothete sen wo möglich in der Mitte des Spital = Gebaubes gelegen, fen geraumig genug und reichlich mit ben Mitteln verfeben, Die nach ben bisberigen Er= fabrungen mit Erfolg gegen die Cholera in Unwendung gebracht wurden. Folgende werden nothwendig vorhanden fenn muffen :

Camphor Calomel
Moschus Sal Corn. Cerv.
Castoreum Oleum Menth. pip.
Opium, mit seinen Práparaten Ol. Succini

Tr. Valerian. aeth.

- aromatica

- Capsici annui

- Cantharidum

- Rhei aquos. et Dar.

Extract. Hyoscyami

- Nuc. vomic.

Rad. Ipecacuanhae

- Valerianae

- Arnicae

Flor. Arnicae

- Sambuci

Herb. Menth. pip.

- Menth. crisp.

- Meliss. citr.

_ Diosm. crenat.

Nux moschata

Magist. Bismuthi

Magnes. carbonica

Natrum carbon.

Natr. muriat.

Ammon. muriat.

- carbonicum

Kali carbonic. neutr.

- caustic.

Liq. Ammon. causticus

- Ammon. anisatus

Ol. Olivarum

- Hyoscyam. coct.

- Ricini

- Terebinth.

Acet. Vini

Semin. Sinap.

Sem. Papav. alb.

Rad. Salep

Amylum

Gummi arabicum

Emplastr. vesicat.

Rad. Rhei

Cortic. Chinae

Chininum sulphur.

Rad. Colombo

Acid. Sulphuris

- nitric.

- nitros.

- phosphor.

- tartar. cryst.

Spir. sulph. aeth.

Aeth. acet.

Spir. Nitr. aeth.

Spiritus Vini.

Außerdem hat der Apothefer für eine hinreichende Menge von Eis, gutem Chlorfalt, eine große Anzahl frischer Blutegel und für die stete Bereitschaft der Senfteige bessonders Sorge zu tragen.