## Die asiatische Brechruhr, nach den in Galizien gemachten Erfahrungen und Beobachtungen / [Joseph Gottfried Riedel].

### **Contributors**

Riedel, Joseph Gottfried, 1803-1870.

### **Publication/Creation**

Prague: Sons of G. Haase, 1832.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/e866d236

#### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org 108 FB. a.100 10.5 A WH. 01.77 for: 2. foto. 832. 44014/B

## asiatische Brechruhr,

nach ben

## in Galizien

gemachten

Erfahrungen und Beobachtungen

von

Toseph Riedel,

Doftor ber Medigin.

prag.

Drud und Berlag von Gottlieb Saafe Cohne.

1 8 3 2.

### wibmet biefe Blatter

detented to the se

and the same of

als ein geringes Denkmal seiner unbegranzten Berehrung und Dankbarkeit

in tieffer Ehrfurcht

ber Berfaffer.

## Borrede.

Die große Zahl der über die epidemische Brechruhr erschienenen Schriften durch eine neue zu vermehren, dürfte nur dann zu entschuldigen senn, wenn dieselbe Ersfahrungen und Beobachtungen enthält, die am Krankenbette selbst gemacht wurden.

Der Verfasser dieser Blåtter war in der Lage, gegen 2000 Cholerakranke theils in der Privatprax, theils im Skt. Magda= lena = Spitale zu Lemberg zu beobachten, und größtentheils selbst zu behandeln.

Die Erfahrungen, welche er auf diese Art sammelte, theilt er hier treu und wahr, ohne theoretischen Schmuck mit, und hofft, daß er dem arztlichen Publikum damit nicht unwillkommen senn werde, da nur vielfältige Erfahrungen im Stande senn können, mit der Zeit über eine Kranksheit, die bis jest noch so sehr in Dunkel gehüllt ist, einiges Licht zu verbreiten.

and the control of the control of the

und großen Gille felle gu auf den

CHIEF DITT THE TANK IN STREET WITH MICHES STILL

Prag am 22. August 1831.

Der Berfasser.

# Die asiatische Brechruhr (Cholera morbus).

### I. Das Bild der Krankheit.

Das Bild der affatischen Brechruhr bezeichnen folgende Er= Bischeinungen:

Bild ber Rrankheit,

- 1) Ein oft allmählig, oft schnell verändertes, die höche ste Ungst ausdrückendes, eingefallenes, erdfahles, blasses Gesicht, mit tiefliegenden und mit bläulich grauen Ningen umgebenen, starren und mehr geöffneten Uugen (wie bei den im Kohlendampfe Erstickten oder vom Blige Getroffenen facies cholerica).
- 2) Schwindel, Eingenommenheit des Ropfes, Saufen oder Klingen vor den Ohren mit em Gefühle von Verstopftseyn derselben, mit hin = und hers wanken des Kopfes beim mühfamen Aufrichten des Körpers, wie bei Trunkenen; Schlummerschlaf mit halb geöffneten, meist nach oben gestellten Augen;
- 3) eine unbezwingliche Ungft mit beschwertem Uthmen und dem Gefühle von Brennen zwischen dem Nabel und der Herzgrube;
  - 4) Durchfall;
- 5) Erbrechen; ber erstere ist manchmal mit einem Gefühle von Brennen im After (als ginge eine warme ober heiße Flüssigkeit ab) und mit vor oder nachher sich einstellen; ben Kreuzschmerzen verbunden; das zweite geschieht gußweise mit nachfolgendem, heftigem leeren Würgen. Sowohl durch den Stuhlgang, als durch das Erbrechen wird eine mässerige oder molkenartige, mit Flocken untermischte, in manchen Fälzlen wie Schleim mit Kreidepulver vermengt aussehende weiß:

graue Fluffigkeit entleert, die anfangs mit ben im Magen und Darmkanale enthaltenen Stoffen gemischt, meistens in ungeheuern Quantitäten abgeht. Die ausgebrochenen, wässerigen Fluffigkeiten schmecken und reagiren sehr oft sauer. Eines ober das andere, oder auch beide der genannten Sympstome fehlen manchmal in rasch verlaufenden und schnell todetenden, so wie in minder heftigen Fällen.

- 6) Ein außerordentliches Schwächegefühl, bas bald vor, bald nach ben Ausleerungen eintritt;
- 7) eine veranderte, eigenthumlich heisere, oft kaum verständliche, mit Unstrengung tief hervorgeholte Stime me und Sprache (vox cholerica);
- 8) meistens unlösch barer Durst und öftere bas Gefühl von Brennen in der Magengegend, mit hefztigem Berlangen nach kalten, oft sauerlichen Getranken (nur in seltneren Fällen fordern die Kranken warme Getranke).
- 9) Ein schwacher, kaum fühlbarer, fadens förmiger ober ganz fehlender Puls; anfangs stürmischer (besonders häusig bei reizbaren Personen), allmählig aber schwächer werdender Herzschlag.
- 10) Krämpfe sowohl in den obern, als untern Erstremitäten, die sich allmählig oder schnell gegen den Rumpf ausdehnen, und mehr klonischer, als tonischer Art sind. Die Eintrittszeit der Krämpfe ist unbestimmt, bald vor, größtenstheils aber nach den copiösen Ausleerungen.
- gegen die übrige Körperoberstäche ausbreitet, und der Marmors kälte am ähnlichsten ist, mit früher oder später nachfolgens dem, kaltem, klebrigem Schweiße an der Stirne, und endlich an den Gliedmassen. Die Kälte der Extremitäten ist der Cholerakrankheit eben so eigenthümlich, als die oben beschries bene Beschaffenheit des Gesichts und der Stimme, sie ist wes der Eise noch Marmorkälte; letterer jedoch am ähnlichsten (frigus cholericum).
- 12) Mehr ober weniger bunkelblaue, gleich= mäßige ober theilweise schmußige Farbung ber Extremitäten, blaue Lippen und Rägel, meistens

auch blaue Nafenspite, eingeschrumpfte, faltige Saut an der Hohlhand, am Plattfuße, den Fingern und Behen.

- 3) Blaue, feuchte, reine ober weißbelegte, falte Bunge;
- 14) unterbrudte ober gang mangelnde Ses und Excretion des harns.
- 15) Dickes, zähes, schwarzes (bem Roob samb. ähnliches) Blut, bas aus der weit geöffneten Bene tropfen= weise und sparsam rinnt, meist herausgeprest werden muß, und sehr schnell zu einer zähen schwarzbraunen Masse, ohne Blutwasser und ohne Entzündungshaut gerinnt.

Un den Leich en bezeichnen die epidemische Brechruhr: das äußere Uussehen der Cholera = Leiche, welches dem der Scheintodten, der im Rohlendampfe Erstickten, oder der vom Blige Getroffenen gleicht; die Ueberfüllung der Gefäße des Gehirns, der Lungen, des Herzens und der großen und kleinen innern Blutgefäße, der Leber, Milz und der übrigen Eingeweide mit zähem, schwarzem, klebrigem, theerartigem Blute, die leere zusammengezogene Harnblase; die, nach vorausgegangener, gallichter Entleerung minder volle oder leere, oft aber von dunkelgrüner, zäher Galle strogende Gallenblase.

Als pathognomonische Zeichen berepidemischen Brechruhr dürften folgende anzusehen senn; als: der Austbruck des Gesichts (facies cholerica), die eigenth ümsliche Stimme (vox cholerica), die Beschaffenheit des Pulses, die perminderte Temperatur und blaue Farbe der Ertremitäten, der Durst, die unterdrückte Harnsecretion, das Erbrechen, der Durchfall, und die Beschaffenheit des Blutes.

Die Cholera zeigt in ihrem Berlaufe eine doppelte Berschiedenheit; entweder befällt sie ganz Gesunde plöglich, oder es gehen ihr durch kürzere oder längere Zeit mehrere krank: hafte Erscheinungen voraus.

Borboten.

Die bie Cholera meiftens verfunbenben (bas foge= nannte stadium invasionis bezeichnenden) Erfcheinuns gen find folgende: Die Rranten fuhlen eine große Mattig= feit, mit brudenber Gingenommenheit bes Ropfes, Betaubung und Schwindel, Frofteln, ohne barauf folgenber Barme, und vergleichen biefen Buftand mit bem, ber einem Rausche burch geiftige Getrante (befondere burch Branntwein) nach= folgt, ober durch farfen Rohlenrauch erzeugt worden ift. In ihren Befichtszugen fpricht fich eine gewiffe Mengftlichkeit aus, ohne bag fie, obgleich ihr Beift niedergedrückt ift, barüber Rlagen außern; ihr Gemuth ift verftimmt, und auf die Frage, mas ihnen fehle? antworten fie, daß fie gang eigene Em: pfindungen haben, die fie felbft nicht beschreiben konnen. Da= bei findet man flebrigen Schweiß, besonders an den fuhlen Banden; ber Puls ift zwar ziemlich voll, aber offenbar un= terbruckt; bas in diefer Beit aus ber Bene gelaffene Blut ift fcmarg, bickfluffig, wird im Berausfliegen rother, und gerinnt balb; hiezu gefellen fich Appetitlofigfeit, Aufstogen, manchmal Burgen und Ectel, fo wie mehr als gewöhnlich häufige Stuhlausleerungen von verschiedenartiger Qualitat, welche meistens von bem Buftanbe ber Berbauung, und von ben beim Entstehen ber Rrantheit genoffenen Rahrungemit: teln abhangt. Der Rrante flagt zuweilen über folifartige Schmerzen, die nach den Stuhlausleerungen ober einem Drucke auf ben Unterleib gemindert werden; oft aber gibt er gar feinen Schmerz an, felbst nicht bei einem auf den Unterleib angebrachten Drucke. Der Urin wird nur in geringer Men= ge, und nicht felten mit bermehrtem Drange gelaffen; ber Unterleib ift meiftens aufgetrieben, und ein Rollern in bem= felben horbar, in ber Magengegend ftellt fich eine eigene, preffende, febr beangftigende Empfindung und Bolle ein; da= bei ift bas Uthmen erschwert, angstlich ; periodisch befallen ben Rranten leichte, giebenbe Schmergen, befonders in den Suffen.

So geringfügig diese Symptome auch scheinen mogen, so verdienen sie bei der sich annahernden oder bereits herrschens ben affatischen Brechruhr bennoch die größte Aufmerksamkeit von Seite des Arztes und der davon Befallenen selbst, weil nur

bei genauer Beachtung diefer Erscheinungen bem wirklichen Muss bruche ber Rrantheit, welcher oft ichon nach einigen Stunden erfolgt, burch ein zwedmäßiges Beilverfahren vorgebeugt merben fann.

Selten bauern biefe Erscheinungen langer als einen bis Entwicklung zwei Tage, und es entwickelt fich alsbann, oft aber auch ohne ber Rrant= Diefelben, die Cholera rafch mit ihrem eigenthumlichen Charafter, indem die fruberen Symptome fcnell guneh: men, und fich neue hingugefellen.

Die Betäubung, ber Schwindel, die Gingenommenheit bes Ropfes mit Caufen ober Rlingen bor ben Dhren, ober Berftopftfenn berfelben, die Berbunflung bes Befichtes und bas Geben ichmarger Punkte nimmt raich zu, fo wie bie Schwäche und bas Ungftgefühl bald einen fehr hohen Grad erreicht; die Respiration wird erschwert, burch häufige, tiefe Inspirationen suchen bie Kranken die beklommene Bruft gu befreien (feufgen); zuweilen ftellt fich Frofteln ein. Die Er= frankten find fich in ber Regel ihres Buftanbes vollkommen bewußt, fie liegen gewöhnlich mit halbgefchloffenem, nach oben geftelltem Augapfel in einem Schlummerschlafe, aus bem fie beim ftarferen Unreben, wie aus einem Raufche erwachen, und bie vorgelegten Fragen murrifch, jeboch confequent beant: worten; bisweilen find bie Mugen auch weit geoffnet, ftare. Das eingefallene, erdfahle Geficht bruckt die hochfte Ungft und ein tiefes Leiden aus; bie glafernen, glanzenden Mugen, beren conjunctiva scleroticae und palpebrarum meiftens gerothet, wie injicirt ift, treten immer mehr in die Mugenhohlen gu= ruck, und ber tiefe, blaulich graue ober rothlichblaue Ring um biefelben wird immer beutlicher. Die Ralte ber Saut nimmt ju; die lettere wird, befonbers an ben Sanden und Suffen, runglich, ift größtentheils troden, gumeilen mit flebrigem , faltem Schweiße bebeckt , und eigenthum: lich falt angufühlen, ihre Farbe erfcheint fcmugig, erdfahl ober bläulich grau, an ben Ertremitaten gleichmäßig ober ge= flect, wie marmorirt; befonders zeigen bie Beben, Finger und Magel, fo wie die Lippen und bie gespitte Rafe biefe blaue Karbe. Die Bunge ift blaulich, ober blau, feucht, meiftens

fchmußig weißen Ueberzuge belegt und falt.

Der Geschmack ist wenig verändert, fade, die ausgesathmete Luft kühl, die Stimme ganz verändert, eigenthümslich heiser, weder so wie beim Croup oder Asthma, noch wie bei der phthisis laryngea, sondern fast mitten innestehend; die Stimme tief und mit Mühe hervorgeholt, zuweilen kaum verständlich und bei der größten Unstrengung kaum auf einige Schritte vernehmbar (vox cholerica).

Der Durst, so wie bas Berlangen nach kalten, manche mal sauren Getranken steigt im graben Berhältnisse mit dem brennenden Gefühle im Magen, das so wie der Durst die Kranken schrecklich martert.

Der Unterleib ift meiftens weich, leer angufuhlen, und beim Drude auf benfelben vernimmt man ein eigenes Gur= ren und Rollern (wie von Baffer und Luft herrubrend); gu= weilen ift ber Bauch eingezogen und gespannt, bie Rranten flagen fehr über Druck und Bolle in ber Dagengegend; ber erftere erftrecht fich gumeilen bis unter die Rippen ober unter bie Mitte bes Bruftbeins, und manchmal gefellt fich ihm ein Brennen wie von einer glubenben Roble, ober von beißem Baffer bei. Periodifch treten folifartige Schmergen ein, Die fich befonders auf die Magen = und Nabelgegend erftrecken, nicht felten aber mit ben meiftens hingufommenden heftigen, oft faft unerträglichen Kreugichmergen fich verbinden. In vielen Fallen vermindern fich biefe folifartigen Schmerzen beim Drucke auf ben Unterleib, nie aber bas bruckenbe ftumpfe Befühl in ber Dagen =, Leber = und Dilggegend. Das erfte= re ift meiftens fir , und nimmt im Gegentheile beim Drucke gu. Ginige Rrante haben bas Gefühl, als wenn ein fchwerer Stein auf bem vollen Unterleibe lage. Balb nach ober fcon por bem preffenden Gefühle in ber Magengegend erfcheint bas Ubweichen und Erbrechen.

Dem Erbrechen geht mehr ein Gefühl von Pressen und Wölle, als Eckel voran; es gleicht basselbe dem Erbrechen der Betrunkenen, die eine große Quantitat von Flussigkeit zu sich genommen haben; benn es ist mehr ein gewaltsa:

mes, gußweiß erfolgendes Herausstoffen der im Magen enthaltenen Flüssigkeit, (zuweilen jedoch ganz ohne Anstrensgung). In dem Erbrochenen sindet man zuerst Speisereste, dann eine schleimige, zuweilen riechende und sauer reagirende Flüssigkeit, die oft das Ansehen von beigemischtem Kreidepulzver hat, oft gelblich, grünlich oder schäumig und weiß ist, und meistens einen faden, eckelhaften, zuweilen sauern, selten bittern Geschmack, und einen eigenthümlichen, nicht wohl zu beschreibenden Geruch hat.

Die burch den Stuhlgang entleerten Stoffe find ans fänglich kothig, später molkenartig, schleimig, spumös, nach dem Gebrauche von Medikamenten häusig bräunlich, röthlichs braun oder aschgrau, nicht besonders übelriechend; die Entsleerung geschieht entweder mit oder ohne Kollern im Unterleisbe, gewöhnlich mit, selten ohne Zwang. Die Kranken has ben dabei das Gefühl, als ginge warmes Wasser von ihnen ab; häusig geht aber, besonders im höheren Grade der Kranksheit, die oben beschriebene Flüssigkeit ohne Wissen der Kranksheit, die gebracht werden können.

Die Menge ber nach unten und oben ausgeleerten Fluffigkeit ift oft unglaublich groß, zuweilen aber gering; nicht felten fehlt das Erbrechen oder der Durchfall; ja es ift fogar in
einzelnen Fällen keine dieser beiden Erscheinungen vorhanden.

Die Ub = und Aussonderung des Speichels und Urins ist suspendirt, der Drang zum Harnlassen ist zuweilen heftig, jedoch zeigt sich bei der Untersuchung die Harnblase nicht ausgedehnt und durch den eingeführten Catheter wird kein Urin entleert; nur in seltenen Fällen ist die Harnblasenges gend etwas gespannt, beim Drucke schmerzhaft, wo dann durch den Catheter etwas Harn absließt.

Ein hochst selten fehlendes Symptom find die Rrampfe, welche gewöhnlich in den Fuffen und Handen beginnen, sich weiter gegen den Rumpf erstrecken, und bis zur größe ten heftigkeit steigen, so daß die Kranken laut aufschreien, und um Linderung dieses qualenden Symptoms bitten. Um haufigsten fangen dieselben in den Streckmuskeln der Kuffe

an, die sich in höheren Graden mit Einwärtskehrung der Füsse zu fühlbaren Knoten ballen. Die Krämpfe sind ans fänglich meist klonischer, später mehr tonischer Art, und steiz gern sich, jedoch bloß in seltenen und sehr heftigen Fällen, bis zum Trismus und Opisthotonus; zuweilen stellen sie sich vor, zuweilen nach dem Erbrechen ein, meistens aber trezten sie zwischen dem Durchfall und dem Erbrechen ein.

Ein eben fo wichtiges und nie fehlendes Beichen ift Die Beschaffenheit des Pulfes und bes aus ber geoffneten Bene fliegenden Blutes. Der Puls, ber gleich anfanglich flein, weich, voll und unterbruckt mar, fintt febr fchnell, ift oft fcon nach einigen Stunden nicht mehr, ober nur in Fleinen, fabenformigen Schlagen fublbar; ber Bergichlag ift anfänglich fturmifch, unordentlich, fpater fcwach, oft faum mahrzunehmen; die pulsatio epigastrica meiftens deutlich fuhl= bar. Das aus der Bene gelaffene Blut ift fcmargbraun, gabe, bidfluffig, (abnlich dem Fliedermuß), fann meiftens nur tropfenweise aus der Aberlagmunde herausgepreft merden und wird mahrend dem Fliegen rother und fluffiger; es gerinnt febr fcnell zu einem blaufchwargen, gaben Blutkuchen, auf welchem fich entweder gar fein Gerum ober nur einige Ero= pfen beffelben befinden, auch feine Entzundungshaut zeigt ; (ei= nige Mergte wollen manchmal ein bunnes, grunlich gelbes Sautchen auf dem Blutfuchen bemerkt haben!)

Grifen.

Unverkennbar sind in manchen Fällen der asiatischen Brechzuhr die kritisch en Ausleerungen. Nach dem vorher beschriebenen mässerigen Erbrechen und derlei Stuhlgängen stelzlen sich zuweilen früher, zuweilen später gallichte Ausleezungen nach unten und oben mit gleichzeitiger, oder bald darauf solgender Abnahme aller oder mehrerer Erscheinungen ein; die Haut wird wärmer, der Puls hebt sich, die Krämpse, das Erbrechen, die Stuhlgänge werden seltener, der Geschmack wird bitter, die Farbe und der Ausdruck des Gesichts werden wieder natürlich, und alle diese Veränderungen treten mit dem Gesühle allgemeiner Erleichterung ein. Diese Erscheiznungen verdienen die größte Ausmerksamkeit von Seite des Arztes; er hüte sich aber jedes gallichte Erbrechen sur kritisch

gu halten, und vergeffe nie, daß das Allgemeinbefinden des Rranken eine eben fo wichtige Bedeutung habe.

Nicht minder dürften ruhiger Schlaf mit ges
fchlossenen Augen, eintretender all gemeiner, wars
mer Schweiß und der sich weiter einstellende Urinabs
gang mit gleichzeitiger Berminderung der übrigen
Erscheinungen, als kritische Bemühungen der Nastur anzusehen seyn.

Beim glücklichen Berlaufe der Krankheit nehmen alle Berlauf. Symptome derselben nach und nach ab, bis sie endlich ganz verschwinden und die normale Lebensthätigkeit wieder hergesstellt wird. Allmählig ordnen sich die Thätigkeiten des Bersdauungskanals, die Mattigkeit nimmt ab, der Appetit und die gehörigen Darmausleerungen stellen sich ein u. s. w.

Der Verlauf der Krankheit ist indeß nicht immer gleich, es sindet eine große Verschiedenheit in der Reihenfolge der genannten Zufälle Statt. Der Durchfall ist gewöhnlich die erste Erscheinung, dann folgen Erbrechen, Krämpfe und endzlich Zuckungen. Oft aber verändert sich diese Ordnung derzgestalt, daß der Durchfall und die Zuckungen dem Erbrechen vorangehen; zuweilen sind die Zuckungen das erste Symptom, bisweilen sehlen sie, so wie das Erbrechen und der Durchfall ganz; auch stellen sich manchmal diese Zufälle zu gleicher Zeit ein. In einigen selteneren Fällen wird der Blutumlauf plöglich gehemmt, der Kranke fällen wird der Blutumlauf plöglich gehemmt, der Kranke fällen nähern sich die von der Cholera Ergriffenen ihrem Ende unter der qualvollsten Ungst, nach fruchtlosem Drange zum Erbrechen.

Die Dauer der Krankheit ist verschieden; zuweilen bes Dauer, fällt sie plöhlich ganz Gesunde und tödtet sie gewöhnlich binnen 1 bis 8 Stunden; zuweilen werden die Kranken insnerhalb 9 bis 12 Stunden ein Opfer der Seuche; oft erfolgt der Tod erst am vierten Tage der Krankheit, oder bei Rücksfällen und Nachkrankheiten noch viel später. Bestimmter läßt sich die Dauer eben so schwer angeben, als sich bestimm:

te, von einander genau abgegränzte Stadien unterscheiden lass sein. Es gibt keine Symptome, welche die einzelnen Zeiträusme charakteristren, wohl aber kann ein langsamer, gestehnter, durch Borläufer bezeichneter, und ein sehrter, durch Borläufer bezeichneter, und ein sehr rascher, mit einer geringeren oder größeren Entwickes lung der Erscheinungen verbundener, nicht aber durch bestimmte Stadien ausgesprochener Berlauf unterschieden werden. Naturs und zweckgemäß ist die Eintheilung des James Annesley in das Stadium invasionis, morbi evoluti und reconvalescentiae seu decrementi.

Complika= tionen. Nicht zu übersehen sind die Complikation en dies
fer Krankheit mit andern Uebeln. Bu jeder Krankheit kann
sich die Cholera gesellen; sie verbindet sich nicht selten mit
ben verschiedenartigsten Uebeln, gewöhnlich aber mit Ners
vensiebern und Unterleibskrankheiten, wie es die Erfahrung
in Galizien vielfältig bewiesen hat. Die am häusigsten vors
kommende Complikation ist jedoch die mit Gastricismen, wo
dann die Zunge weiß oder gelb belegt ist, und die ausges
leerten Stoffe gleich anfangs von mehr gallichter Beschafs
fenheit sind, übrigens auch die andern gewöhnlichen Erscheis
nungen des Gastricismus nicht fehlen.

Auch wurde von einigen Aerzten eine febris intermittens larvata sub schemate cholerae beobachtet, die eine Cho: lera im geringern Grade mit intermittirendem Typus ist, fonst aber in ihren Erscheinungen von dem oben aufgestellten Bilde der Cholera nicht abweicht.

Die vor und zur Zeit der herrschenden Cholera häufig vorkommende Diarrhoe wird am Ende dieser Abhandlung nas her betrachtet werden.

Leichenöff= nungen. Die Leichen ber an ber Cholera Verstorbenen biethen folgende Erscheinungen dar. Die Leiche ist ihrem äußern Ausssehen nach der eines im Rohlendampfe Erstickten, vom Blibe Getroffenen, durch narkotische Gifte Getödteten, oder der eines Usphyktischen am ähnlichsten. Die schon im Leben bemerkte blaumarmorirte Färbung der Haut ist im hos heren Grade und in größerer Ausdehnung, besonders am

Rücken, Schultern und Nacken der Leiche zugegen; das Gessicht ist mehr eingefallen, als bei Lebzeiten und schmerzauss drückend; die Augen sind glänzend, meistens nach oben gesstellt, zuweilen weit geöffnet, halbgeschlossen und tiestiegend, die Sclerotical = und Palpebralbindehaut ist meist gerösthet, die Hornhaut ungetrübt; die Lippen und Nasenspiße blau; die Gliedmassen halb starr, zuweilen ganz unbiegsam; die Muskeln der Ertremitäten sind fest anzusühlen, (besons ders bei jugendlichen, plöhlich verstorbenen Subjecten) zusweilen sindet auch das Gegentheil Statt, die Füsse sind meistens nach einwärts gedreht, die Zehen und Finger geskrümmt, die Haut an denselben, so wie in der Hohlhand und dem Plattsuße runzlich, überdieß schmußig, gelb oder grau; die Nägel blau. Alle Muskeln dunkel, fast violetts blau.

Die Blutbehalter und die Gefage der weichen und har: ten Sirnhaut find mit didem, fcmierigen, blaufchmargen Blute überfüllt, faft wie mit einer blaufchwarzen Daterie eingesprist; die arachnoidea zuweilen etwas verdict, afche grau, zuweilen mit einem gelblich weißen lymphatischen Erfubate an die pia mater gleichsam wie angeflebt. Beim Durch= fchneiben ber gewöhnlich gaben, felten etwas weicheren Sirn= maffe bringen auf ber Durchschnittsflache viele fcmarge Blutpunkte hervor. Buweilen findet fich blutiges, zuweilen gelbliches Gerum in ben Geitenkammern und auf bem Grunde ber Schabelhohle, felten aber ergoffenes, fcmarges Blut. Die Befägplerus in den Rammern haben ein braunrothes Musfehen, und find nicht felten mit deutlich fichtbaren vari= Fofen Befagen verfeben. Das Ruckenmart zeigt ebenfalls in feiner Gubftang bie fcmargen Blutpunete , in feinen Sauten eine Ueberfüllung der Gefage mit venofem Blute, (amifchen benfelben oft gelbliches Gerum?) boch find biefe beiden Beranderungen weniger beutlich ausgesprochen, als im Gehirne. - Die Carotiben weniger, die Droffelvenen aber mehr ftrobend von dickem, fcmarzbraunem Blute; die Luft: robre oft mit rothlichem Schaume erfüllt, und ihre Schleim= haut braunroth (wie Gifenroft), die Lungen blaufchwarz ober

violett marmorirt, mit Blute überfüllt; beim Ginfchnei= ben bringt aus ber Substang berfelben fcmarges, wenig ichaumiges Blut hervor, ber Bergbeutel ift gewöhnlich leer, ober enthalt nur wenig gelbliches Gerum, bas Berg ift mehr ober weniger welf, die außeren Gefage deffelben ftro= bend, blauschwarz, eben fo beibe Bergohren. In beiben Bergfammern, fo wie in ben Borkammern ift biches, pech= schwarzes ober schwarzbraunes, flumpiges, gabes Blut ent= halten (bas in ber linken Rammer ift etwas fluffiger, als bas in der rechten), gewöhnlich hangt zwischen ben Papillen ein Imphatisches, weißlich gelbes, mit Blutklumpen gufammen= hangendes, zuweilen fulzig aussehendes Berinnfel, welches bis in die großen Gefage binabreicht; von abnlicher Beschaffenbeit ift bas Blut in ben Lungenvenen, in ber Lungenarterie und den Sohlvenen, fo wie in der Morta, beren Banbe normal, manchmal aber collabirt find.

Die an ihrer Oberfläche zuweilen gefleckte, gewöhnlich derbe, übrigens aber normale Leber, die häufig vergrößerte, aufgelockerte und mürbe, dunkler gefärbte Milz, welche zusweilen auch kleiner als gewöhnlich gefunden worden seyn soll, das derbe, übrigens normal beschaffene Pankreas, so wie die normalen Nieren sind mit venösem Blute überfüllt; die Gallenblase bei dem Tode vorausgegangenen, gallichten Entleerungen weniger, meistens aber stroßend mit einer zähen, theerartigen, dunkelgrünen Galle gefüllt, die Galslengänge collabirt, nicht verengert oder zusammengezogen. \*) Die Nieren enthalten in ihren Becken keinen oder nur sehr wenig Urin; die Harnblase ist zusammengezogen, leer; die Gefäße ihrer zuweilen dicken Wandungen, so wie die des in der Mitte manchmal zusammengeschnürten Magens, (nach den Beobachtungen der österreichischen Aerzte in Ruß-

<sup>\*)</sup> Die von der öfterreichischen Regierung nach Rußland gefandten Aerzte Dr. Zhuber und Ollerich haben sie immer erweitert gefunden, so daß sie einen ziemlich dicken Tubus aus dem Duodenum hineinführen konnten.

land), ber Gedarme, ber Dete, bes Gefrofes, find mit bickem, venofen Blute überfüllt, fo baß fie ein blaulichro= thes Unfeben gewinnen. Im Magen und Darmkanale lagt fich nichts conftant Rranthaftes nachweifen; beibe find ent= weber leer ober mit Fluffigfeit \*), die ber erbrochenen ober burch ben Stuhlgang entleerten abnlich ift, gefüllt, ober von Luft ausgedehnt; die Schleimhaut bes Magens und ber Gebarme ift mit afchgrauem, fcmierigen Schleime uber= zogen, leicht trennbar; in ben Sauten zeigen fich zuweilen livide oder blaulich gerothete (echymotische) großere oder flei= nere Flecken, im Magen ift gegen bie Cardia und ben Pylorus bin, eine leichte, blaulichte Rothung fichtbar. fanal erfcheint an einzelnen Stellen gufammengezogen; bie großen venofen Befägftamme, die Samorrhoidalgefage find mit fcmargem Blute überfüllt ; die Bauchaorta und bie übrigen arteriellen Befage bes Unterleibs enthalten eine ge= ringere Menge beffelben Blutes. Das Connengeflecht ift zuweilen normal, zuweilen schlaff, rothlich weiß, mit veno= fen Gefägen burchflochten. Die burchschnittenen blaurothen ober violetten Musteln, fo wie die burchschnittene buntle Mila rothen fich gufebends, wenn fie langere Beit ber atmofpharifchen Luft ausgefest bleiben.

Wesen.

Die an den Cholerakranken und deren Leichen bes obachteten Erscheinungen haben die größte Aehnlichkeit mit jenen, die an den im Rohlendampfe Erstickten, vom Blite Getödteten oder durch kohlenstoffige Narcotica (Opium, Blausfäure u. s. w.) Vergifteten bemerkt werden. In allen diesen Fällen ist die kohlenstoffige Natur des Blutes die constante

<sup>\*)</sup> Die im Magen und ben Gebärmen enthaltene Fluffigkeit läßt auf geringe ober ganz fehlende Ausleerungen nach unten ober oben schließen. Dr. Scott machte diese Besobachtung in Oftindien, welche sich auch in Galizien in mehreren Fällen bestätigte.

und vorherrschende, das Wesen begründende Erscheinung, daher man aus dieser Unalogie den Schluß wagen dürfte, daß auch der Cholera eine ähnliche Wesenheit zukomme. Jedoch müssen sorgfältig fortgesette Beobachtungen erst leheren, ob hier größere Verkohlung (Hypercarbonisation) oder geringere Orydation des Blutes die Schuld trage.

Schwer ift das plobliche Entstehen der Cholera ohne gleichzeitigem Ergriffenfenn bes Nervenfpftems manchmal gu erflaren. Betrachtet man aber bie Rrankheiten , aus welchen fich diefelbe herausbildet (febr. intermitt.), die ihr vorher= gehenden Rrantheiten, als: Bechfelfieber, gaftrifch = venofe Fieber , Ruhren , Diarrhoen , Milg = und Leberfranthei= ten u. f. w., fo wie ihre prabisponirenden und die Benofitat begunftigenden Gelegenheitsurfachen, Die Conftitutionen ber zuerst befallenen Subjecte, bie Rrankheiten, in welche Die Cholera überzugeben pflegt (Wechfelfieber u. f. m.), To wie die, welche nach bem Berfchwinden berfelben wieder gum Borfchein fommen, endlich die Wirfung der, fehr felten (und bieg nur nach vorhergegangenem Aberlag, ober wenn bie venofen Stockungen nicht zu bedeutend find), ein gun= ftiges Beilrefultat herbeiführenden nervina, stimulantia, (als Rampher, Caftoreum, Mofchus, Mether und abnliche); bas charakteriftifche Berlangen ber Rranken nach kalten und fauerlichen Betranten , befonders aber die Befchaffenheit bes gleich im Stadio ber Opportunitat fomohl, als fpater in ber entwickelten Rrantheit aus ber Bene gelaffenen Blutes, und Die Gektionsresultate; fo wird man unwillführlich zu ber Idee hingezogen, daß ber Cholera eine ben fruber genannten Rrantheiten ahnliche Befenheit jum Grunde liege - eine Unficht, die gewiß schon mehreren Beobachtern ber Cholera vorgeschwebt, doch nicht flar von ihnen ausgesprochen wor= den ift.

### II. Aehnliche Krankheiten und ihre Unter= scheidungsmerkmale.

Da eine Verwechslung der affatischen Cholera, besons ders beim Eintritte der dieselbe verkundenden Erscheinungen mit andern Krankheiten bei jenen, die sie noch nicht durch Autopsie kennen gelernt haben, leicht möglich, aber auch höchst verderblich für den Kranken ist, indem dann der gunsstigste Zeitpunkt zur Heilung dieser äußerst gefährlichen und oft sehr rasch verlaufenden Krankheit versaumt, oder eine verkehrte Behandlung eingeleitet wird, so erscheint eine ges drängte Zusammenstellung der Krankheiten, die

- a) mit ben Borlaufern ber Cholera, und
- b) mit der ausgebildeten Krankheit gelbst Aehns lichkeit haben, nothwendig. Indeß kann nicht in Abrede gestellt werden, daß dem Arzte oder Wundarzte, welcher einmal die wirklich ausgebildete Krankheit zu beobachten Gelegenheit hatte, ihr Bild so tief einzgeprägt wird, daß er sie kaum mehr mit einer ans dern Krankheit verwechseln kann.
- a) Die Borläufer der Krankheitkönnen mit gastrischen Beschwerden, mit den ersten Symptomen eines gastrisch=rheumatischen Fiebers, oder einer beginnenden Entzündung der Untersteibsorgane verwechselt werden.

Die Cholera unterscheidet sich jedoch von den genannsten Krankheiten wesentlich durch die verminderte Hautswärme, durch das Sinken des Pulses, durch das eisgenthümlich veränderte Gesicht, durch die sie begleistende Angst, durch die große und schnell erfolgende Mattigkeit und Hinfälligkeit, so wie durch das selten sehlende Gefühl von Brennen in der Magengegend, durch den fast unlöschbaren Durst, durch den verminsderten Urinabgang, und durch die Abwesenheit eines sie begleitenden Fiebers.

b) Die ausgebildete affatische Cholera, obwohl sie ein eis genthümliches, nicht leicht zu verwechselndes Gepräge an sich trägt, hat einige Aehnlichkeit:

- 1) mit ber sporadisch erscheinen ben Brecheruhr, von der sie sich jedoch durch den Mangel der Fieberssymptome, durch die gewöhnlich vorausgehenden Ursachen, besonsters aber durch den dabei stattsindenden eigenthümlichen epides mischen Einsluß, durch den Mangel der Ausleerung gallichter, bitter schmeckender Flüssigkeit, durch die Krämpse, durch die cholerische Stimme, durch das Schwinden des Pulses, durch die Kälte der Haut, durch ihren sehr raschen und gefahrsbringenden Verlauf und durch die häusigere Tödtlichkeit, so wie nicht minder durch die blaugefärbten Ertremitäten, durch das Angst ausdrückende, entstellte Gesicht, durch den mansgelnden Urinabgang hinlänglich unterscheidet;
- 2) mit der vernachlässigten Darmentzuns dung. Diese unterscheidet sich aber hinreichend durch die vorausgegangenen entzundlichen Erscheinungen, durch das Vieber u. f. w.;
- 3) mit einem heftigen hysterischen Unfalle, welcher sich durch die kurz andauernde und wieder nachlassende Gleichförmigkeit der Symptome, durch geringere Gefährlich: keit und den Mangel der übrigen, der Cholera eigenthum: lichen Erscheinungen unterscheidet;
- 4) mit einem Unfalle von sebris intermittens tetanica; (cholerica?). Die mangelnde Periodicität, so wie die übrigen Erscheinungen der Cholera werden hier bald jeden Zweifel beseitigen;
- 5) mit einem Rausche. Die vorausgegangene Ursathe, der bald darauf folgende tiefe Schlaf und der Mangel der übrigen Erscheinungen der Cholera werden in diesem Falle den ausmerksamen Arzt nicht leicht einen Mißgriff in der Diagnose machen lassen. Doch waren die Fälle nicht selten, wo Cholerakranke für Betrunkene und Betrunkene für Cholerakranke angesehen und behandelt wurden.
- 6) In rasch verlausenden Fällen: mit einem Schlagsfluße, einer Bergiftung durch kohlenstoffige Narcotica, mit der Erstickung im Rohlendamspfe, und den durch die Einwirkung des Bliges bewirkten Zufällen. Bon allen diesen läßt sich jedoch

die Cholera nach Erörterung ber Urfachen und burch bie vorhandenen Erscheinungen, burch die wenig ober gar nicht ge= ftorte Kunktion der Beifteskrafte oc. wohl unterfcheiden, ob= gleich man fast jederzeit den Tod durch bie Cholera fur eine Apoplexia et Asphyxia venosa halten mochte.

### III. Entstehungsanlässe der affatischen Cholera.

Die Urfachen, welche ber Cholera bas Dafenn geben, muffen von dem Urzte befonders gewurdigt, und bei bem einzuleitenden Beilplane beruckfichtigt werben. Die Erfah= rung hat bisher bestätigt, daß die affatische Brechruhr nicht alle Individuen ohne Unterschied ergreift, fondern baß fie mehr als andere epidemische Rrankheiten disponirte Subjecte querft befällt. Im Allgemeinen durfte die Disposition gu ber= felben durch eine nicht energische niedere Uffimilation, und burch Mues, was auf diese Bezug hat, bedingt werden. Die pra= Prabifponi= difponirenden Domente find baher: eine venofe, atras rende urfas bilarifche Rorperfonftitution, vorausgegangene Rranfheiten, befonders der Unterleibsorgane, der Milg und Leber, (mit nach= folgenden Stockungen im venofen Spfteme) vorausgegangene Bechfelfieber, Sypochondrie, ausschweifende Lebensweife, Roth, Clend , beprimirende Gemuthsaffecte , Mangel an guten Rahrungsmitteln, Trunkenheit, niedrige, enge, feuchte Bobnungen; fumpfige, niedrig gelegene Begenden, eine eigen= thumliche, uns bisher noch nicht genau bekannte Beschaffenheit ber Utmofphare und tellurifche Ginfluffe.

Alle genannten vorbereitenden Urfachen werden gwar für fich allein felten die Cholera hervorrufen; allein bei ihrer langeren Dauer, ober bei dem Busammenfluße mehrerer und ber gleichzeitigen Ginwirkung des eigenen, uns noch nicht naber bekannten epidemifchen Ginfluffes wird fich die Cholera

mehr ober weniger fcnell ausbilben.

Die burch die Utmofphare vermittelte Unlage fann felbft in manchen Sallen fo gefteigert werden, daß die Cho=

Urfachen.

Erregende lera ohne weitere Unlaffe oder oft ichon burch bie Ginwir= fung ber bingu fommenden febr geringen erregenden Urfachen jum Musbruche fommt. Unter den Gelegenheitsurfa= chen verdienen nebft den bekannten noch befonders ge= nannt ju werden : Die vernachläßigte Sautfultur, vernach: läßigter Bafchewechsel, das Schlafen unter freiem Simmel, besonders bei fuhler Luft auf faltem, feuchten Boben, Gra taltung des Bauches und ber Fuffe, ber Genug bes unreifen Dbftes, des unausgebackenen ober warmen Brotes, fo wie bes Brotes aus ausgewachsenem, verdorbenen Getreide, bes verdorbenen Bleifches, ber fetten Burfte, ber tobten ober fetten Fische, des Rafes, des Specks u. f. m.; ber Genug von schlechtem, nicht gehörig gegohrnen Biere, von fauern, verdorbenen und verfalfchten Weinen; Schrecken, Rleinmuth, Ungft, Furcht, erschöpfende Korper = und Beiftesanstrengung ; Machtwachen.

> Außerdem wird auch von den Cholerafranken ein uns noch unbekanntes Contagium ausgeschieden, welches eben fo vermogend ift, auf Empfangliche einzuwirken und diefelbe Rrantheit zu erzeugen, wie jenes Agens der Utmofphare oder ber Erde; boch ift nicht unmittelbare Berührung der Cholerafranten biegu nothig, fondern es reicht oft fchon ein langerer Aufenthalt empfänglicher Perfonen in ber Nabe ber Rranten, Sterbenden und Leichen bin, die Rrantheit betporzurufen.

Bu bezweifeln ift es, daß die fcon mehrere Stunden liegenden Leichen ein Contagium entwickeln follten. Durften nicht die in Galigien bie und da üblichen Leichenmahle und ber babei ftattfindende Busammenfluß fo vieler Menschen, Die Gemuthsaffecte oc. gur Entwickelung und fcnelleren Berbreitung der Rrantheit beigetragen haben? Es hat fich bisher in ber Erfahrung bestätigt, bag ber Beerd biefes Contagiums befonders enge, überfüllte, feuchte, niedrige Stuben, nicht gehörig geluftete und überfüllte Rrantenfale, fumpfige Gegenden fenen, von wo aus fich die Rrantheit oft auf eine uns noch unbefannte Beife fchnell verbreitet.

### IV. Ausgange und Borhersage.

Die Cholera geht entweder

- a) in Genefung,
- b) in andere Krantheiten ober
- e) in ben Tobiuber.

Die Beichen ber eintretenden Befferung find folgende: Der Rrante verfallt meiftens in einen wohlthätigen Schlaf mit gefchloffenen Mugen, mahrend welchem die Saut marmer und der Puls fraftiger wird, es verbreitet fich ein warmer Schweiß uber die Saut= oberfläche; fehr häufig wird die Bunge gelblich belegt, ber Gefdmad bitter ; bas Erbrechen wirb feltener , gal= licht, es hort endlich gang auf, ober es bauert ein Erbre= chen, modurch mehr oder weniger gabe, oft grunfpanar= tige Stoffe von außerft bitterem icharfen Befchmacke, entleert werben, noch burch einige Beit, jedoch mäßig an, bie Stuhlgange werben nach und nach gallicht , fafulent und riechend; der Urin geht blag, bell, ohne Gedi= ment, anfangs fparfam, fpater reichlicher ab; bie Rrampfe und die Ungft schwinden; die naturliche Phy= fiognomie und Sprache fehrt gurud. Die Rranten fühlen fich zwar noch wie betäubt, boch fonnen fie ihren gegen= wartigen Buffand im Bergleiche gum frubern nicht genug loben. Alle übrigen Symptome der Rrantheit werden nach und nach geringer, bis fie endlich aufhoren und bie normale Lebensthätigfeit wieder hergeftellt wird.

- a) Die Genefung erfolgt entweder nach allmähliger Ubnahme der Symptome unmittelbar, oder durch Nachkrankheiten.
- b) Die Krankheiten, in welche die Cholera zuweislen übergeht, und welche noch einer genauen Forschung bedürfen, sind:
- . 1) galligte Fieber von remittirendem ober intermittirendem Eppus.

- 2) G e l b f u ch t. Beibe Nachkrankheiten zeigten fich in Galizien, wenn auch feltener, bei atrabilarischen Subjecten.
- 3) Wech selfieber. Diese kommen besonders da vor, wo sich die Cholera aus einem Wechselsieber her ausgebildet hat, oder dieses kurzere oder langere Zeit vor herging.
- 4) Gastrisch = venöse Fieber und Rerven= fieber mit torpidem Charafter, die in überfüllten Kran= fenzimmern gern in Typhus übergehen.
- 5) Resselausschläge, Baricellen, die sich auch zuweilen bloß symptomatisch zum nervösen Fieber hinzugesellen, oder mit gallichten Symptomen auftreten, und sich nicht ganz so, wie die gewöhnliche Urticaria und Varicella, sondern eigenthumlich aussprechen;
  - 6) Congestionen gegen ben Ropf;
- 7) Unterleibsleiden, einfache Durchfälle, Ruhren, chronische und akute Entzündungen der Leber und der Gedärme;
- 8) waffersüchtige Unschwellungen der Füsse, Baffersucht.
  - 9) Lähmungen, Umblyopieen, Zaubheit;
- 10) Unschwellung der Parotis und Ent: zündung derselben.
- Db fich nicht nach bem Berschwinden diefer Seuche häufigere Falle von Geiftesftorungen, bei jenen, die die Cholera überstanden haben, ergeben sollten?
  - fam ober rasch ein, und zwar entweder ! ang.
    - 1) ehe alle characteristischen Symptome der Rranks heit sich entwickelt haben (apoplexia et asphyxia venosa, Schlag = oder Stickfluß); oder
    - 2) in der Höhe der Krankheit, unter heftigen Bu= dungen oder auch fanft, nachdem diese, so wie das Erbrechen und Abweichen schon 1 bis 3

Stunden plöglich, wie abgeschnitten, aufgehört haben, worauf scheinbare Erleichterung für ben Kranken mit unruhigem Hin= und Herwerfen des Körpers erfolgt, ober

- 3) in der Zeit der Ubnahme der Symptome und ber Rachfrantheiten, und zwar:
  - a) Durch Ruckfalle, zu welchen eine große Geneigtheit vorhanden ift;
  - B) Durch Machfrantheiten.

Die Symptome, aus welchen der Urgt mit Bahrichein= lichfeit auf einen gludlich en Musgang ber Rrantheit fchliegen fann, find folgende: Bunehmende Barte und Bolle des Pulfes (guruckfehrende Rormalitat beffelben), gurudtehrende Barme in den Ertremitaten, magige Ber= mehrung berfelben in den Sautbededungen bes Rumpfes; allmählige Abnahme ber Rrampfe, bes Erbrechens und ber Stuhlgange; bas Erfcheinen gallichter Musleerungen nach oben und unten; Berminderung des Durftes, des Brennens in ber Magengegend; Abgang bes Urins; Rotherwerben bes aus ber Bene gelaffenen Blutes, fo wie nach ben Beobachtungen eines galigischen Urgtes falziger Gefchmack des Blutes, wenn dabei ruhiger Schlaf mit mehr gefchloffenen Mugen eintritt, bas Ge= ficht einen befferen naturlichen Musbruck annimmt; wenn Die erdfahle und blaue Farbe der Saut verschwindet, und lettere mehr naturlich und thatig wird, baber ein gleichmäßiger , bunftformiger , warmer Schweiß eintritt ; wenn die Respiration ruhiger, naturlicher, der Uthem warmer wird, die Sprache ihre eigenthumliche Beiferteit verliert, die tiefen blaugrauen Augenringe verfchwinden, ber Blid ruhig, naturlich ober gar beiter wird; wenn Die Lippen und Bunge rother und warm werden, die let= tere aber dabei rein und feucht bleibt, wenn die allge= meine Unbehaglichfeit, Ungft und Unruhe nachläßt.

Jedoch huthe fich der Argt beim Erscheinen eines oder des andern der genannten Symptome fogleich eine

gunftige Borberfage ftellen zu wollen. Denn oft gefchieht es, bag ber Rrante beim Borhanbenfenn mehrerer gun= ftigen Erscheinungen ploblich ein Opfer des Todes wird, mas befonders bei gurudbleibenden einfachen Diarrhoen und nachfolgenden, oft nur unbedeutenden nervofen Er= fcheinungen ber Fall ift. Ein bei ber Ubnahme ber Symptome fich einstellender Druck unter bem Bruftbeine ift feine ungunftige Erfcheinung und bedarf oft faum einer besondern Silfe; bas Schluchzen erfolgt nach haufigem gallichten Erbrechen, oder auch ohne diefes, und ift, wenn feine nervofen Erscheinungen fich bingugefellen, meiftens eine gunftige Erscheinung; plogliches Rother= werden des Befichts und trunfener Blick fundet oft Rachfrantheiten an; nachfolgende Sautausschlage find meiftens gunftige Erscheinungen. Drang gum Urinlaffen oder wirklicher Abgang beffelben lagt die gunftigfte Prognofe ju; \*) boch ftets nur bei gleichzeitigem Borhan= benfenn der übrigen gunftigen Erscheinungen. Gallichte Musleerungen nach unten und oben , ruhiger Schlaf und warmer allgemeiner Schweiß find bei ber Abnahme ber übrigen Erscheinungen fur fritisch zu halten.

Plöhlich zurückkehrende Heiterkeit verspricht nicht immer einen glücklichen Ausgang, so wie plöhlich aufhörendes Erbrechen und Abweichen und plöhliches Bereschwinden der Krämpfe mit fortbestehender Schwäche oder gar mit Zunahme der andern Symptome gewöhnelich den Tod befürchten läßt. Unruhiges hin = und herwerfen der Kranken, soporöser Zustand, oder langsames, oft inconsequentes Antworten auf die gestellten Fragen, verkündet meistens den Uebergang in andere Krankheiten

<sup>\*\*)</sup> Nie sollte ein Cholerakranker vor dieser Erscheinung für gerettet gehalten werden. In manchen Fällen tritt mit der Besserung der Abgang einer großen Menge eines blassen, hellen Urins ein.

oder den Tod. Kalter, flebriger Schweiß, ganglicher Berluft des Bewußtseyns, gangliche Sinnlosigkeit, un= terbrochenes Uthmen, stoßweises Schnappen nach Luft sind gewöhnlich sichere Borboten des Todes.

v. Beschreibung, Verlauf und Dauer der vor und während der asiatischen Brechruhr häusig vorkommenden Diarrhoe.

Die nicht felten vor dem Musbruche und mahrend ber Dauer ber affatischen Brechruhr beobachtete Diar= rhoe pflegt mit folgenden Erfcheinungen auf: gutreten : als, mit einem Gefühle von Unwohlfenn, Abgefchlagenheit , mit leichtem , bald vorübergeben= bem und öftere wiederfehrendem Schwindel, mit ober ohne Reigung gum Erbrechen, gumeilen mit brucken= bem Ropfichmerg, vorzüglich im Sinterhaupte, feltener an ber Stirne, Buftigfeit des Ropfes mit truben, matten, etwas eingefunkenen von einem blaulich grauen Salbringe, der fich an ben außeren Mugenwinkeln verliert, umgebenen Mugen, mit Blaffe des Gefichtes, die mit vorübergehender leichter Rothe abwechfelt, mit lehmigem oder auch bitterem Gefchmack, mehr oder weniger weiß, ober zuweilen gelblich belegter, meiftens feuchter, zuwei= ten trodener Bunge, mit einem Befühle von Trodenheit in dem Munde und der Rachenhohle, bald mit gar fei= nem , bald nur mit geringem Durfte , mit dem Gefühle von Bolle und Spannung in der Magengegend, von Unrube in ben Gebarmen, mit Bauchgrimmen, Rollern, vorübergehendem Schauer, mit vermehrter, bald wieder verschwindender Barme abwechselnd, mit Drang jum Stuhlgange, welchem anfangs widerstanden wird, fpater aber nachgegeben werben muß, worauf endlich wirkliche Stublgange, woburch anfange Darmfoth, bann biliofe

Stoffe in mehr ober weniger fluffiger Form, endlich weißliche, den Bierhefen nicht unahnliche, meiftens faft gar nicht riechende, etwas fchaumige und fchleimige Stoffe, oft nur eine trube, freibenahnliche ober auch und braunliche, ftinkende Kluffigkeit ausgeleert wird, erfol= gen. Diefe Stublgange find mit einem Brennen im Uf= ter (als ob heißes Baffer abginge), mit einem immer= mahrenden Drange und oft mit Stuhlzwang verbunden, wiederholen fich oft (30 bis 50mal bes Tages), manchmat jedoch nur 5 bis 6mal bes Tages, fegen oft mehrere Stunden aus, und fehren auf unbedeutenbe Beranlaffungen wieder guruck; babei geht ber Urin febr fparfam, und mit einem Drange ab; ber Schlaf ift babei unru= hig (Traumreben); bie Stimme zuweilen etwas geanbert, boch nicht wie bei Cholerafranten, ber Puls frequent, weich, voll; bie Saut warm, troden. Bugleich ift bie Berdauungstraft febr gefdmacht, und Aufftogen, zuweilen Edel vorhanden, ber Appetit gemindert, die Abgefchla= genheit ber Gliedmaffen febr bedeutend ; die Rranten find febr verdrieglich, angstig und erschrecken febr leicht. Bird gegen diefen Durchfall fogleich die nothige Silfe angewendet, fo verminbern fich die Stuhlgange, werben breiig und gefarbt, und horen endlich gang auf; gleich= zeitig fehrt ber Uppetit gurud, bie Berdauungefrafte werden ftarter, und die Mattigfeit und Abgefchlagenheit verliert fich, worauf auch bas normale Mussehen bes ergriffenen Individuums wieder eintritt. Allein Bernach= läßigung diefes Durchfalles und die fortgefeste Ginmir= fung ber ichon erwähnten prabifponirenden und erregen= ben Urfachen ber Cholera find im Stande, Die Cholera felbft berbeiguführen, welche in biefen Kallen um fo ge= fährlicher erscheint, als der Korper ohnedies ichon burch ben vorausgegangenen erschöpfenden Durchfall gefchwacht ift. In fruberen Sahren gingen folde vernachläfigte Diarrhoen in Merven = und Faulfieber über , mahrend fie jest gewöhnlich , vorzuglich in Orten , wo die Cho=

lera schon ausgebrochen ist, oder längere Zeit bereits herrscht, oder bei Vernachläßigung von Seiten des Arzetes oder der Kranken den Uebergang in diese fürchterliche Krankheit nehmen.

Der Berlauf dieses Durchfalles ist manchmal rasch, manchmal langsam; die Dauer von 1 bis 14 Tagen, in selteneren Fällen bis 3 Wochen.

Jedermann ohne Unterschied, auch die, welche sonst an Verstopfungen leiden, konnen von solchen Durchfallen befallen werden.

Bu den erregenden Ur sachen derselben muß man besonders Erkältung jeder Art, vorzüglich des Bauches und der Füsse, Diätsehler, und überhaupt alle Umstänse de zählen, die auch sonst Durchfälle zu erzeugen pflegen. Nur wird bei der herrschenden Cholera ein Durchfall durch viel geringere Anlässe hervorgerusen als sonst; schon kleine Dosen von abführenden Mitteln können zu dieser Zeit schwächende und übermäßige Durchfälle herpvorbringen; daher man auch in der Anwendung dersels ben zur Zeit der Cholera behutsamer senn muß.

Geht diese Diarrhoe in die wirkliche Cholera über, so verandert sich die Stimme schnell, und wird so, wie sie bei der Cholera beschrieben wurde, eigenthümlich heisser, so wie sich auch die übrigen Erscheinungen der Cholera sehr bald hinzugesellen.

### VI. Behandlungsweise.

Die Therapie zerfällt :

A. in die Prophylaxis.

B. in die Behandlung ber Rrantheit.

Die Prophylaxis verdient eine besondere Auf: A. Prophymerksamkeit von Seite der Aerzte, da durch sie dem Aus: laxis. bruche der Krankheit in manchen Fällen vorgebeugt wer: ben kann, obgleich man anderseits nicht erwarten darf, baß es ein sicheres, in allen Fällen wirksames Schukmitztel gegen diese Krankheit gibt. Daß ein solches kaum je gefunden werden wird, leuchtet bei einer genauen Würzbigung der nächsten und entfernten Ursachen der Krankzheit von selbst ein.

Mis Borbeugungsmaßregeln muffen folgende angesehen werden, als: bas Bewohnen hoher gelegener Begenden, fo wie der oberften Stockwerte ber Saufer, und hober, geräumiger, lichter, leicht gu luftender Bohngim= mer; bas oftere Befprengen ber Bohngimmer mit Effig, Reinigung ber Luft in benfelben burch Ungunden von Wachholderholz (nicht durch den Rauch der auf Roh-Ien geworfenen Beeren) ober burch Effigdampfe, die burch bas Aufgiegen bes Effigs auf marme Bie= gel ober burch Berbampfen beffelben an ber Conne oder auf bem irdenen Dfen entwickelt werden; das Ber= puffen von Salpeter in den untern, nicht bewohnten Rau= men, (Rellern oc.) die Entwickelung von Chlordampfen in ben Abtritten, die Bermeidung der Rellerwohnungen, fo wie des Beisammenwohnens Bieler in engen, unrei= nen Stuben, des Genuges eines Schlechten, nicht ausge= backenen Brotes, des unreifen Dbftes, fo wie des uber= mäßigen Genuges felbft bes reifen Dbftes, überhaupt ftrenge Bermeibung aller fruber angeführten Belegen= heitsurfachen.

Besonders zu empfehlen ist die Sorge für gehörige Hautkultur, (wöchentlich ist ein warmes Bad bei trockenem, nicht stürmischen Wetter unter der nöthigen Vorssicht zu empfehlen) öfterer Wäschewechsel, der Genuß leicht verdaulicher Nahrungsmittel, mäßige Körperbewes gung in freien oder höher gelegenen Gegenden, Vermeisdung eines schnellen Luftwechsels, der Sumpfluft, der Erkältung, daher mäßig warme Körperbekleidung, das Tragen einer Flanellbinde um den Unterleib bis über die Herzgrube, warme, die Nässe abhaltende Fußbekleidung,

Bermeiben des Schlafens unter freiem Himmel, besona ders bei kühler Luft, auf kaltem, feuchten Boden, heistere Gemüthsstimmung, sorgfältiges Vermeiden aller Gesmüthsaffekte, besonders des Zornes, der Angst, Furcht, Kleinmuth u. s. w., mäßiger Genuß eines säuerlichen guzten Weines mit Wasser, oder der Mineralsäuren (Elix. acid. Hall. acid. mur. dil., acid. sulf. dil., etc.) mit Wasser und Zucker, besonders an heißen, schwülen Tagen; Bezrathung eines Arztes bei auch nur unbedeutend scheinendem Uebelbesinden, z. B. bei leichten Diarrhöen, gastrischen Beschwerden, Schwindel u. s. w. und sorgfältige Würzbigung dieser Zufälle von Seite des Arztes.

Daß Wechselsieber und Durchfälle, die vor dem Erscheinen der Cholera sehr häusig beobachtet wurden, eine besondere Würdigung von Seite des Arztes verdienen, bedarf wohl keiner Erwähnung. Doch dürfte die Aufmerksamkeit des Arztes vorzüglich auf jene Umstände gerichtet werden mussen, die jene Krankheiten erzeugen, um durch Beseitigung und Abänderung derselben der leicht nachfolgenden Cholera vorzubeugen.

Alle übrigen empfohlenen prophylactischen Mittel, als atherische Dehle, perpetuelle Besikatore u. f. w. burften eher nachtheilig wirken, oder gar, wie es in der Erfahrung begründet ist, andere gefährliche Krankheiten hervorrufen.

### B. Behandlung ber Krankheit. Diese umfaßt:

a) Die Behanblung ber Borboten.

b) Die Behandlung der wirklich ausges brochenen Krankheit.

c) Die Behandlung der Nachkrankheiten und Complicationen.

d) Die Behandlung der Reconvalescenz, und als Unhang die Behandlung der

vor und während der afiatischen Breche ruhr häufig vorkommenden Diarrhoe.

### a) Behandlung ber Borboten.

Es ist von der größten Wichtigkeit, daß der Arzt die assatische Brechruhr in ihrem Entstehen sogleich erstenne, und schon ihren Vorboten, wenn er beim Einstritte derselben zum Kranken gerusen wird, die passendste und kräftigste Heilmethode entgegensetze. Denn nur von einer sogleich eingeleiteten, zweckmäßigen Behandslung läßt sich ein guter Erfolg erwarten. Die Behandslung der Vorboten verdient also die größte Ausmerksamskeit, und die Art und Weise, wie diesen kräftig zu besgegnen sen, folgt hier in Kürze.

Die erste Anzeige erheischt die Entfernung aller die Krankheit erzeugender, und ihre Entwickelung begunstisgender Verhältnisse, — eine schwer zu lösende Aufgabe, in deren Bereich vorzüglich Reinigung der Krankenstuben von Schmuß, Vermeidung jeder Ueberfüllung derselben mit Menschen u. s. w. gehört.

Der Rrante meibe forgfaltig bei fich einftellenden, bie Rrankheit verfundenben Erscheinungen neue ichabliche Einfluge, er erwarte mit Ruhe und Ergebung ben berbeigerufenen Urgt, beffen Unordnungen er ftrenge Rolge gu leiften hat. Bor bem Erfcheinen beffelben halte er fich in bem gehörig gelufteten, mit Effigdampfen maßig erfüllten Bohnzimmer auf, und hute fich forgfältig vor Erfaltung, fo wie vor allen Speifen, nach benen er ein Berlangen haben follte; feinen Durft lofche er bei vorhandenem Gefühle von Ralte und bem Berlangen nach warmem Getrante mit einem lauwarmen Linden= bluthen = oder Simmelbrandthee; beim Gefühle von laffi= ger, beangstigenber Sige im Magen und bem Berlangen nach faltem Baffer, mit faltem, mit etwas gutem Weineffig gefauerten Baffer; er begebe fich fogleich in das Bett, bedede fich warm, und laffe den Rorper

bei fich einftellenden ziehenden Schmergen mit erwarmtem Flanell gut burchreiben. Der Urgt richte feine Mufmert= famteit befonders auf den Musbruck bes Befichtes, auf bas Ungftgefühl des Rranten, auf den Puls und auf die fich vielleicht ichon einftellenden Musleerungen nach unten und oben. Findet er ben eigenthumlichen fchwer gut beschreibenden Musdruck in bem Gefichte, Schwindel, Be= täubung, nebft andern fruber geschilderten Borlaufern ber Rrantheit, einen vollen, aber bennoch mehr ober weniger unterdruckten Duls, Bergflopfen, haufiges Rollern im Unterleibe, mit icon häufig eintretenben, mehr ober meniger ben charafteriftifchen fich annahernben Stuhlaus= leerungen, fo mache er bei jugenblichen ober nicht gar gu alten und fchwachlichen (ba felbft bei alten und fraftigen Leuten ein Aberlaß gute Dienfte thut) ober burch Rrant= heiten gu fehr geschmachten Subjecten, einen reichlichen Aberlaß von 10 bis 15 Ungen, doch berudfichtige er babei jederzeit die allgemeinen, den Aberlag contraindici= renden Momente. Das aus ber Bene gelaffene, fcmar= ge, bidfluffige, fpater (meift fcon mahrend bes Fliegens) fich rothende Blut, die barauf folgende Erleichterung bes Rranten , das Freierwerden des Pulfes, der oft ichnell er= folgende Rachlaß aller Symptome wird ben Urgt hau= fig von ber richtigen Bahl biefes Beilmittels überzeugen. Richt die Scheinbare Schmache ber Rranten, bas fich oft fchnell einstellende, erdfahle Musfehen berfelben mit ent= ftellten, eingefallenen Gefichtszugen, ber Schwindet u. f. w. burfen ihn abhalten ber wichtigften Indica= tion im Beitraume ber Borboten : welche auf ber Befeitigung ber Oppreffion im Benenfy= feme, namlich: ber herstellung bes Gleich= gewichtes in ber Circulation, und ber Ber= minberung ober Berhutung der Blutans baufung in den Organen beruht, Genuge ju leiften.

Treffend ift bie Bemerkung James Annesley's (Geite 144) über den Aberlag, bie beghalb hier mortlich angeführt wird : "Man fann biefen 3med jedoch" (fagt ber englische Beobachter) ,nur in ben fruberen Stadien ber "Rrantheit (in stadio invasionis) und ehe bie Circulation am "Sandgelenke gang aufgehort hat, erreichen; es ift alfo "hochft nothig, bag fruhe Silfe geleiftet wird, benn fpater-"bin will bas Blut felten aus ber Bene herausfließen, und "wenn es ja fließt, fo geschieht es boch nur in ju geringer "Menge, als bag Befferung baburch hervorgebracht mer-"ben fonnte. 3ch habe zuweilen gefehen, bag 16, 18 ja "mohl 20 Ungen Blut langfam und in einem fehr bicken "Strable aus ber Bene herausflogen, bann horte es "ploblich auf zu fliegen, und ber Rrante - ftarb fcnell. "Ich glaube, baß in biefen Fallen nur bie Quantitat "von Blut entzogen murbe, welche in ben Benen gurud: "geblieben war , nachbem die Girfulation in ihnen ichon "aufgehort hatte, und bag bas Blut folglich ju fliegen ,aufhorte , als die Benen entleert maren. Diefer Um= "ftand hat ju febr verschiebenen Urtheilen über die 3med= "mäßigfeit ber Blutentziehungen Beranlaffung gegeben, "und Ginige haben baraus gefchloffen, bag ber Tob "burch bie Aberlaffe befchleunigt murbe. 3ch will bie "Cache felbft nicht laugnen, aber ich glaube, baf als= "bann bie Rrantheit ichon fo weit fortgefchritten war, "baß ber Tod unter allen Umftanden erfolgt fenn murbe, und bag biefer Musgang ber Rrantheit burch bie Blut= "entziehung vielleicht nur um 1/2 ober 1 Stunde fruber "herbeigeführt murbe."

Eben so bemerkt ber bengalische Gesundheitsrath: "Der Aberlaß in ben ersten Stadien der Krankheit an= "gestellt, schnitt die Krankheit schneller, als jedes andere "Mittel kurz ab." Dieselben Erfahrungen machten meh= rere galizische Aerzte; boch darf die Bestimmung und Handhabung des Aberlasses nie Laien überlassen werden.

In einigen Kallen burften Blutegel an bie Schlafe= gegenb, ober bei Barmorrhoibariern um den Ufter und an die Rreugbeingegend angelegt , ober blutige Schropf= fopfe, Scarificationen einiger Magen bie Stelle ber all= gemeinen Blutentleerungen vertreten; aber erfeten mer= ben fie ben Aberlag bort, mo er aus ben eben angeführten Grunden angezeigt ift, nie. Uebrigens burften noch gur Befampfung ber Borboten in jenen Fallen, wo ein bef= tiges Berlangen nach falten , fauerlichen Betranten vor= handen ift, Mineralfauren Cetix. acid. Hal., acid. mur. dil., acid, nitros. etc.) mit faltem Baffer und Buder, ober Waffer mit gutem Effig, überbies reine ober mit Effigbam= pfen magig gefchwangerte Luft in ben Rrantengimmern; in Källen aber, wo bie Rranten Erwarmung und warme Betrante forbern, ein mehr warmes Berhalten, ein mar= mer, bie Sauttransfpiration beforbernber Lindenbluthen= ober Simmelbrandblumen = ober Fliederblumenaufguß mit ober ohne eine gelind biaphoretifche Mirtur (inf. Samb. c. spir. Mind., sal. amm., camph. refr. dosi etc.) nach voraus: gefchicktem Uberlaß, (mo es ber Fall forberte) am rechten Plate fenn. Spricht fich in bem Stabium ber Borboten beutlich ein Gaftricismus aus, fo werben in folchen Sal-Ien nach zwedmäßiger Berudfichtigung ber allgemeinen Indicationen edelerregende, felbft Brechmittel (ipecacuan., tart. emet.) ihre Unwendung finden.

Nach beseitigten Vorboten verhalte sich der Kranke so, als wenn er die Krankheit selbst überstanden hätte, und meide sorgfältig alle bereits angeführten Gelegenheitsursfachen, die hier sehr leicht die Rücktehr der Vorboten und den Ausbruch der Krankheit selbst herbeiführen könnten.

## b) Behandlung der ausgebrochenen Krankheit.

Salt man die in ber Rurge über die Ratur ber affatischen Brechruhr ausgesprochene Unsicht fest, berud:

fichtigt man die in Galizien durch die Erfahrung erprobeten Heilmittel, so wie die an Kranken und Leichen gesmachten Beobachtungen und Wahrnehmungen, so lassen sich folgende Indicationen aufstellen, auf welche die Thesrapie dieser Krankheit gegründet sehn muß.

- 1) Entfernung der die Rrankheit erzeugenden oder die felbe unterhaltenden Urfachen.
- 2) Aufhebung ber Ueberfüllung im Benens fpsteme, Berminderung des Blutandranz ges gegen die innern Organe, fo wie Herstellung des Gleichgewichtes der Eirkulation.
- 3) Wiederherstellung des normalen Mischungsverhältnisses des Blutes (Decarbonisation oder Orydation des Blutes).
- 4) Erhöhung ber Gefäß= und Nerventhätig= feit in ihrer äußern Sphäre, in ber äu= gern Saut.
- 5) Beseitigung der lästigen und gefahrbro: henden Symptome.

So schwer es ist, der er st en Indikation Genüge zu leisten, so muß doch in allen Fällen das Bemühen des Arztes dahin gerichtet seyn, die bereits angeführten und beim Ausbruche der Krankheit noch vorhandenen, die Krankheit erzeugenden oder begünstigenden Ursachen nach Möglichkeit zu entfernen, oder beren schädlichen Einfluß zu vermindern.

Das Krankenzimmer, ber Kranke mag zu Hause ober in einer öffentlichen Unstalt behandelt werden, muß geräumig, hoch, licht, gehörig gelüftet, rein sepn; in engen, dumpfigen, überfüllten, schmußigen, niedrigen Wohnungen sollten weber in der Stadt, noch auf dem Lande Cholerakranke behandelt werden, da in denselben die erste Bedingung zur Heilung: reine orngenshaltige Luft, mangelt; daher es besser ist, solche Kranke auf dem Lande in Scheuern, Schoppen, oder Baraquen unterzus bringen, wenn man kein besseres Lokale ausmitteln kann.

Den übrigen Indicationen entsprechend, durfte folgender, auf Erfahrung gestütter Beilvorgang und nachfolgende Beilmittel zu empfehlen seyn.

a) Der Aberlag. Gelbft in jenen Kallen, wo bie Cirfulation unterbruckt, ber Puls weniger fublbar ift, und Beichen von Congestionen gegen bie innern Organe vorhanden find, leiftet er bie trefflichften, burch fein anderes Beilmittel ju erfegenden Dienfte ; er minbert bie Stockungen im Benen= fosteme, fo wie ben Undrang nach ben innern Drganen, und befreit die Cirkulation. Gehr richtig bemerkt baber Unne 8= len (G. 145): "Wir haben aber auch Kalle, wo bas Blut, "felbft wenn man die Blutentziehung in den fpatern Sta= "dien der Rrantheit vornahm, fo lange floß, bis das Bleich= "gewicht in ber Cirkulation bergestellt mar, und die Rranken "genafen. In diefen Fallen mar bas Blut anfangs bick, "fchwarz, und fam nur tropfenweise hervor; nach und nach "wurde es bunner und floß leichter, bis es endlich eine hell= "rothe Farbe annahm. Rach diefer Beranderung muß man "fich immer richten; ob fie fcon eintritt, wenn nur eine "Unge Blut entzogen ift, ober erft, wenn 30 entzogen find, "ift gleichgultig, aber ebe fie nicht eingetreten ift, fann man "ben Kranten nicht fur gerettet halten. Meiner Meinung ,nach follte man baber unter allen Umftanden eine Blutent= "Biehung versuchen."

So richtig diese Behauptung ist, die überdieß auch durch die Erfahrungen vieler galizischen Aerzte bestätigt wird, so kann man doch nicht läugnen, daß Kranke genasen, ohne daß ihnen Blut entzogen wurde; obwohl man andererseits glauben kann, daß in solchen Fällen die Krankheit nicht bis auf den Grad entwickelt, oder die Constitution des Kranken nicht von der Art war, daß ein Aderlaß angezeigt gewesen wäre. Die Mehrzahl der Erfahrungen spricht jedoch für einen glücklichen Ausgang der Krankheit bei zu gehöriger Zeit, und mit der gehörigen Borsicht angestelltem Aberlaß.

Die Menge des zu entziehenden Blutes kann nicht mit Genauigkeit bestimmt werden , sie hangt von der Indis vidualität des Kranken , und dem Grade der Krankheit ab.

Bei fraftigen, robusten Mannern muß ber Aberlaß reichlischer senn, als bei schwächern ober auch altern Subjekten; je starker die Betaubung und die Athmungsbeschwerden, besonders bei dabei gleichzeitig vorhandenen Congestionen gegen den Kopf sind, desto mehr Blut muß entzogen werden.

Daß nicht immer große Aberlässe nothwendig sind, hat die Erfahrung gelehrt, da bei schwächlichen, nervösen Subjekten mit der gehörigen Borsicht angestellte kleine, zuweilen wieders holte Blutentziehungen den gewünschten Erfolg herbeiführten.

Lassen die Erscheinungen nach angestelltem Aberlaß nach, und treten sie nach einiger Zeit wieder, und vielzleicht mit noch größerer Heftigkeit ein, so muß der Aderlaß sogleich wiederholt, und unter denselben Umständen auch 3—4 mal vorgenommen werden. Die übrigen Fälle, wo der Aberlaß zu wiederholen ist, wird der Arzt nach der Indivizdualität eines jeden Kranheitsfalles leicht zu bestimmen im Stande sepn. Auf die Bestimmung der Quantität des zu entziehenden Blutes dürfte auch das Rötherwerden desselben während dem Fließen, so wie der sich einstellende salzige Gesschmack desselben (der anfangs sußlich war) einen großen Einssluß haben.

Nach einem, zuweilen erst nach wiederholtem Aberlaß schwinden oft die Symptome plöglich; oft aber auch nur nach und nach.

Für den Aberlaß bei der Cholera spricht auch die Analogie dieser Krankheit mit den nach der Einwirkung der Kohlendämpse, des Bliges und des Gebrauchs kohlenstoffisger narkotischer Substanzen eintretenden krankhaften Erscheisnungen. Wer wollte in diesen Fällen mit dem Aderlaß zögern? So wie aber hier (besonders bei verspäteter Hülfsleistung) nicht immer Rettung durch den Aderlaß möglich ist, so kann derselbe auch nicht alle von der Cholera Ergriffenen, besonders die zu spät Hülfe Suchenden, den Armen des Tos des entreißen.

In ploglich entstandenen und rafch verlaufenden Fallen ber Cholera, durfte die Eröffnung der Droffelvenen oder meh-

rerer großerer Benenstamme an beiden Armen zugleich, einzig und allein hülfebringend fenn.

b). Dertliche Blutentleerungen. Diese finsten bort vorzüglich ihre Anwendung, wo zwar Blutentleerungen, aber keine allgemeinen angezeigt sind, ober endlich, wo örtliche Congestionen beutlich ausgesprochen sind, als gegen den Kopf, gegen die Milz, die Leber und bei Blutanhäufung in den Hämorrhoidalgefäßen, welche Zustände sich durch örtliche, drückende, lästige Schmerzen, am Kopfe überdies durch Turgor und Röthe des Gesichts, nicht selten durch klopfenden Kopfschmerz, in der Milz und Leber durch beim Drucke bes deutend vermehrte Schmerzen, bei Hämorrhoidariern durch die quälendsten Kreuz und Lendenschmerzen kund geben.

Diefe ortlichen Blutentziehungen fonnen gefchehen :

a) Durch Blutegel, bort, mo fie gu haben find, und wo die Rranten felbe anschaffen konnen. Die Babt ber anzuwendenden Blutegel läßt fich im Allgemeinen nicht bestimmen, boch muß immer eine großere Un= gabl berfelben (15 - 30) angelegt, und beren Uppli= fation, wenn es bie Bufalle erheifchen, wiederholt mer: ben. Die Beobachtung einiger Mergte, bag bie Blutegel bei ben Cholerafranken nicht faugen wollen, fcheint ihren Grund in ber oft gang vernachläßigten Sautfultur ber Erfrankten (ba fie gewöhnlich aus der armften und niedrigften Rlaffe find) ju haben; baher es oft nur einer forgfältigen Reinigung jener Stellen bebarf, wo Die Blutegel angelegt werben follen; fo wie auch be= nen , welche biefelben anlegen , die großte Bebuld und Beharrlichkeit zu empfehlen, und bie nothige Bemandtbeit bei beren Upplifation beigubringen ift. Blutegel muffen langere Beit (1/2 - 1 Stunde) faugen ; jene , die bald , ober ohne Blut gefogen ju ha= ben, abfallen, find fogleich burch neue gu erfegen. Die Nachblutung ift 2-6 Stunden, und nach Umftanden auch langer gu unterhalten, nachher aber muffen bie Deffnungen geschloffen werden-

- nen sind besonders dort zu empfehlen, wo keine Blutsegel zu haben sind, oder wo dieselben bei ganz verswahrloster Hautkultur trot aller Muhe nicht saugen wollen, so wie dort, wo die Zahl der anzuwendenden und oft sehr theuern Blutegel sehr groß seyn mußte.
- c) Reibungen des Körpers mit gewärmtem Flasnell, Tuchlappen oder Bürsten. Dies ist das einzige Mittel, welches Laien überlassen, und noch vor Unkunft eines Arztes eingeleitet werden kann; besonders muß es in jenen Fällen sogleich vorgenommen werden, wo sich zu den Borboten zies hende Schmerzen in den Händen und Füssen oder am ganzen Körper hinzugesellen. So wie diese Frottirungen im Ansfange der Krankheit von großem Nußen sind, so sind sie es auch im Verlause derselben nach vorgenommenen Körperwasschungen, und müssen öfter wiederholt, am zweckmäßigsten mit Bürsten angestellt werden.
- d) Anwendung ber Säuren, und zwar bes sonders der Mineralsäuren, welche der krankhaften Mischung des Blutes am meisten entgegenwirken; hierher ges hören: die Limonade (von vielen Aerzten gerühmt und mit Nugen angewendet) pot. River. pulv. aeroph. (wegen der enthaltenen Kohlensäure), das Haller'sche Sauer, die vers bünnte Schwesel-Salpeter = und Salzsäure (zu 1—2 drachm. auf 1 Pfd. eines schleimigen Dekokts); das acid. nitros. (zu 1/2 —1 drachm.) u. s. w. \*)

Da die Kranken meistens von dem lästigsten Durste gequält werden, nach kaltem Wasser und sehr oft auch nach Säuren lechzen, so wirken die Säuren nicht nur der krankhaften Mischung des Blutes entgegen, sondern mindern auch eines der qualendesten Symptome, den Durst. Sehr häusig wird das gefäuerte Wasser zwar wieder ausgebrochen, doch

<sup>\*)</sup> Das acid. nitros. mit Zufat von Opium nach Dr. Hope foll besonders gute Dienste leisten; doch wurde es in Galistien zu selten angewendet, als daß man über die Wirstung besselben ein entscheidendes Urtheil fällen könnte.

trinken es die Kranken stets mit Wohlbehagen, und bas hef= tigste Erbrechen hort nicht selten gang darnach auf.

- e) Raltes Baffer, Gis.
- a) Innerlich. Schon in alten Beiten (nach Aretaeus, Caelius Anrelianus ect.) murben falte Getrante in ber einheimischen Cholera angerathen; felbit G. G. Boa gel weift ihnen einen Plat in folchen Fallen an, wo ber Urgt und der Kranke nichts mehr zu verlieren hat. Allein die neueften Erfahrungen in Rugland und Baligien haben bem falten Baffer ein große: res Feld in ber Behandlung ber affatischen Brech= ruhr eingeraumt. Das inftinktartige Berlangen nach faltem Baffer entspricht dem Bedurfniffe nach Drogen, es gewährt bem Rranten Labung, minbert auf bie angenehmfte Beife ben überaus laftigen Durft; follte es nicht auch Beilung bringen fonnen? Debrere Erfahrungen und Beobachtungen fprechen dafür , indem viele Rrante einzig und allein, andere nach vor= ausgeschicktem Uberlaß burch baffelbe, in großen, un= geheuern Quantitaten getrunten, volltommen berge= ftellt murben. 3mar brechen fie anfange um fo baufiger, je mehr fie trinten; boch brechen fie leicht, ohne Unftrengung, bas Gefühl von Brennen im Dagen fchwindet, fo wie auch endlich nach und nach bas Er= brechen und bie Stuhlgange aufhoren, und bierauf bas falte Baffer feltener verlangt und beffer vertragen mirb.

Sollte dieser Wink der Natur, dieses oft stürmische Berlangen nach- kaltem Wasser ganz ohne Bedeutung sepn? Viele, von Aerzten ganz verlassene Kranke gaben diesem Instinkte nach, stahlen sich heimlich in der Nacht Krüge voll kalten Wassers, oder krochen auf Landstrassen von der Krankheit befallen, mühsam zu einem nashen Bache, wo sie von diesem labenden, kühlenden, wohlseilen und überall leicht zu habenden Heilmittel, ohne Ziel und Gränze zu kennen, so viel tranken, als

ihr Magen faffen konnte; sie erbrachen es anfangs wieder, tranken neuerdings und — genasen oft. Diefe Beobachtung wurde von Aerzten und Nichtärzten in Galizien sehr häufig gemacht.

Jene, bie burch Rohlenbampfe bem Erftidungstobe oder burch große Gaben tohlenftoffiger Narcotica bem Bergiftungstobe nabe find, verlangen faltes Baffer, follte man es gerabe nur biefen, auf bestimmte Inbica: tionen geftust, gemahren, ben Cholerafranten aber, bie boch mit ihnen die größte Mehnlichkeit haben, vermei= gern muffen? Steht biefes Berlangen nach faltem Baffer, nach Gauren nicht im Berhaltniffe mit bem Berlangen ber Leberfranten nach Gauren, ber chloro= tifchen Madchen nach Ralt, Rreibe u. f. m.? Datf man fich bier nicht ebenfalls einen gunftigen Erfolg, wie in ben anbern genannten Rrantheiten bon ben Mitteln verfprechen, welche bie Rranten, gleichfam wie burch Inftinet angetrieben, begehren? Man laffe baber bie Cholera = Rranten in jenen Fallen, mo fie falte Betrante verlangen, faltes Baffer (rein, wo fie es rein, mit Gauren, wo fie es fauerlich ober fauer verlangen) theils nach Belieben, theils aber in abge= meffenen 3wifchenraumen trinten; fege aber mit bem= felben fogleich aus, wenn der Puls fich bebt, die Saut warm wird und das Erbrechen nachläßt, und vermehre ben Bufat von Gauren, fobalb gallichte Stoffe entleert merben.

Die von Dr. Blumenthal empfohlenen Eispillen follen manchmal mit gutem Erfolge gegeben worden senn; eben so verdient wohl das Gefrorne in abgemessenen Zwischenräumen eine genauere Prüfung.

B) Meußerlich. Erhöhung ber Gefäß = und Nerventhästigkeit in ber außern Sphare, in ber Saut wurde oben unter ben Seilanzeigen aufgeführt, und welche Seilsmittel entsprechen derfelben bei andern Krankheiten, 3. B. bei der gesunkenen Sautthätigkeit mancher Beis

ftestranten, bei bem fast erftorbenen Sautleben ber Er: fromen u. f. m.? Ralte Begiegungen und falte Rorpermafchungen werden mit dem beften Er= folge angewendet, und murden in ber affatifchen Cholera von den Perfern ebenfalls als wirkfam und heilbringend befunden, wegwegen fie bei der herrschenden Epidemie Kaffer mit faltem Baffer an die Strafeneden ftellten, und eigene Menschen befoldeten, die den von ber Cho= tera Befallenen fogleich auf ber Stelle, wo fie ihn befiel, mit faltem Baffer begogen, am gangen Rorper Eneteten und rieben, bis ihm beffer mard. Diefes Reiben, Bafchen und Rneten wurde burch mehrere Stunden fortgefest , indem ftets die neu Borubergeben= ben mit ben Ermudeten abwechselten. Man wendet bagegen ein, bag bas in Perfien an ben Strafen= eden ftebenbe Baffer nicht mehr falt, fonbern lau ges nannt werden muffe; boch durfte basfelbe in Begiehung auf die weit empfanglichere Saut der Perfer mobl eben fo, als bas g. B. in Deutschland ben gangen Tag an ber Conne ftebenbe in Begiehung gur Saut = und Rorpermarme ber Deutschen falt fenn.

Auch in der neueren und neuesten Zeit zeigten sich diese kalten Waschungen heilsam, und konnen nach den in Galizien zuletzt gemachten Erfahrungen und Beobachtungen empfohlen werden. Dhne arztliches Berathen gebrauchten hilflose Landleute kalte Baber, verfielen balb darauf in einen Schweiß und genasen. \*)

Nach ben kalten Bafchungen (mit ober ohne Bufat von Effig), die fleißig burch eine 1/2 Stunde unter

<sup>\*)</sup> Wohin beutet das Erwärmen der von der Kälte erstarrten Hände im Winter durch Schnee oder kaltes Wasser? Man sollte aus dieser Analogie schließen und glauben, daß zu den Waschungen der Cholerakranken um so kälteres Wasser genommen werden sollte, je kälter, je erstarrter der Körper ist.

Fraftigem Aneten und Reiben bes Rorpers, befonders ber Gliedmaffen fortgefest murben, fcmanben, mie ich in Galigien zu beobachten Gelegenheit hatte, oft bie heftigsten Rrampfe ichnell, die Rranten wurden ruhig, und nachbem fie barauf mit einem trockenen warmen Tuche abgetrocknet und einige Beit (1/2 Stunde) mit warmem Flanell gericben , und in ein gewarmtes Bett gebracht worden waren, ftellte fich bie Rorpermarme querft an den Ertremitaten, bann am gangen Rorper wieder ein; fie nahm gu, und es brach oft mit Erleich= terung aller Zufälle ein allgemeiner, marmer, bunft= formiger Schweiß aus. Doch fteigerte fich in mehreren Fällen die zunehmende Körperwarme befonders im Ropfe bedeutend; bas Geficht murbe roth, die Mugen befamen das Unfehen wie bei Trunkenen, die Stirne murde heiß, bas Schlagen ber Carotiben heftig. In folden gallen murden falte Umfchlage auf ben Ropf (Gis) und Blutegel (ober Scarificationen) an die Schlafe und hinter die Dhren gefest, unumganglich nothig; oft mußten die lettern wiederholt werden, um einem tobtlichen Mus: gange vorzubeugen, welcher, maren jene Beichen überfeben worden, gewiß erfolgt mare, und ben Bebrauch ber falten Umichlage in üblen Ruf gebracht haben murbe.

Ist die Hautwarme zurückgekehrt, die Haut zum Schweiße geneigt, der Puls fühlbar, so reiche man einige Schalen warmen Lindenblüthen:, Flieder: oder Himmelbrandblumenthee, bis allgemeiner Schweiß erstolgt, dabei lasse man den Kranken beständig mit erswärmten Flanell reiben; man verschließe sorgfältig die Fenster und vermeide streng jede Erkältung. Uebrigens müssen die kalten Waschungen sleißig gemacht und oft wiederholt werden. Wenn nach der ersten Waschung keine vermehrte Hauttemperatur eintritt, so muß eine zweite und britte vorgenommen werden. Sobald aber die Haut warm, seucht, zum Schweiße geneigt, oder schon dunstend geworden ist, sind die Waschungen gänz:

lich auszusegen. Bei sich noch einstellenden, wenn auch nur unbedeutenden Krämpfen reibe man den Körper mit trockenen, warmen Tüchern unter der Bettdecke, und setze diese Reibungen so lange fort, bis die Krämpfe ganz verschwinden.

Die kalten Waschungen wurden zuweilen mit Zusat von Chlor, öfter aber mit Zusat von Essig gemacht, und leisteten in beiden Fällen dieselben Dienste. Jedoch wurden aufmerksame, thätige Wärter dazu erfordert,

wenn fie einen guten Erfolg haben follten.

f) Kalte Ueberschläge auf den Kopf leisteten besonders da, wo die Congestionen gegen den Kopf deutlich ausgesprochen waren, wie auch bei den später anzuführenden Nachkrankheiten vortreffliche Dienste. Gine Rindsblase mit Eisstückhen gefüllt und auf den Kopf gelegt, dürfte das öftere Wechseln der kalten Compressen entbehrlich machen.

- g) Warme Getränke. In seltenen Fällen, wo die Kranken ein Gefühl von Kälte, geringen Schauer, eine Abneigung gegen kalte Getränke, hingegen ein Verlangen nach Erwärmung des Körpers, nach warmen Getränken zeigeten, gab man warme, gelind schweißtreibende Theeaufgüße (Inf. flor. verb., flor. til., flor. samb.) mit gelind schweißtreis benden Mixturen (dieselben Insusa mit spir. Minder. refr. dosi. Camph. refr. dosi, ipec. cum sal. ammon., pulv. Dov. &c.) mit gutem Erfolge. Doch geschah es nicht selten, daß jene Kranken, die ansangs nur warme Getränke verlangten und erhielten, bald darauf ein großes Verlangen nach kaltem Wasser äußerten, nach dessen Genuß sie sich besserten und genasen.
  - h) Bader.
  - a) Warme. Obwohl diese von vielen Aerzten gerühmt werden, so hatten sie doch in Galizien nicht den geswünschten Erfolg. Die in ein warmes Bad gebrachten Kranken starben oft kurze Zeit nachher; bei etwas hösherer Temperatur wurden sie bisweilen bewußtloß und starben plöglich. Größeren Nugen dürften sie in der Abnahme der Krankheit und in der Reconvalescenz

mit Vorsicht angewendet, gewähren, (in der Prophylax wurde ihnen schon ihr Plat eingeräumt). Bon kausstischen Bädern, so wie von Dampsbädern sah man ebenfalls keinen günstigen Erfolg; ihre Anwendung, so wie die der warmen Bäder, wurde in der Epidemie in Galizien immer seltener, und unterblied zulet mit wesnigen Ausnahmen ganz. Doch glauben viele, und besonders russische Aerzte, daß unter den nöthigen Borsichten angewandte Dampsbäder (besonders mit arosmatischen Kräutern) in der Cholera nüßlich seyn dürfsten. Ueber die russischen Schwißbäder sind in Galizien keine Beobachtungen bekannt.

- β) Kalte. Sie wurden ebenfalls nicht versucht, brach= ten jedoch in zwei Fällen, wo sie zufällig, und fast aus Verzweiflung gebraucht wurden, nach darauf fol= gendem starken Schweiße Heilung. Eine ähnliche Wir= kung dürften die kalten Uebergießungen herbeiführen. \*)
- i) Hautreize. Das Auflegen eines einfachen, ober mit geriebenem, frischen noch nicht gewässerten Kren versschärften Senfteiges auf den ganzen Unterleib, besonders bald nach der Anwendung der Blutegel und bei noch anhalz tenden, reißenden oder brennenden Schmerzen in demselben, gewährte oft den besten Erfolg. Heftiger, doch nicht auffalz lend besser, wirkten die mit concentr. Schwefelfäure dunn besstrichenen Senfteige; \*\*) einfacher Kren oder Kren mit Essig

<sup>\*)</sup> Zwei Soldaten erkrankten auf der Reise an der Cholera; hilflos auf der Straße sprang der Eine verzweiselnd an den nahen Bach, kroch gestärkt heraus, wurde von seisnen Kameraden gut abgetrocknet und zugedeckt, versiel in einen Schweiß, und befand sich schon nach einer kurzen Zeit besser — er genas; eben so machte es der zweite etwas später, auch er wurde gerettet.

<sup>\*\*)</sup> Dort, wo man Senfteige benöthigt, und sie nicht fogleich haben kann, dürfte kochendes Wasser ein mit Vorsicht zu gebrauchendes Ersasmittel senn.

brachte felten Wirkung bervor. Mehnlich verscharfte Genf: teige mußten zuweilen auch auf andere Stellen applicirt mer= ben, und zwar ba, wo es galt, eine Ableitung vom Ropfe ober bon andern Theilen zu bewirken. Das Beftreichen ber Senfteige mit Cantharidentinetur ober bas Muflegen ber Cantharibenpflafter ift ganglich zu widerrathen, ba bie Geund Excretion bes Sarns ohnehin unterbruckt ift, und bie Canthariben ben qualenden 3mang vermehren murben. Ginen guten Erfolg fah man auch bon ben Ginreibungen mit spirtherebinth., nach welchen zuweilen die Krampfe nachließen, und harnercretion fich einftellte. Bei heftigem harnzwange lei= ftete eine Ginreibung in die Blafengegend mit liniment. volat. und tinct. op. simpl. v. comp. oder Ginreibung bes reinen Dpiums mit Speichel oft gute Dienfte. Es war aber nicht felten ber Fall, bag alle biefe und noch andere außere Dit= tel , besonders flüchtig reizende Galben, Deble , geiftige Mit= tel u. f. w. nicht die geringfte Wirkung auf ber Saut ber= vorbrachten.

Mit keinem gunstigen Erfolge wurden das Glüheisen und die concentr. Sauren angewendet, welches Heilverfahren überdies die Furcht der Kranken vor den Spitalern ver= mehrte und Verheimlichung der Krankheit zur Folge hatte.

k) Einathmung eines Gemenges von Dryzgen und atmosphärischer Luft. Versuche der Artsind zwar in Schriften erwähnt, doch noch nicht mit der nöthigen Genauigkeit angestellt worden. Sie verdienen gewiß Beachtung, da sich schon die übrigen, die Orydation des Blutes befördernden Mittel in der Cholera als wirksam bezwährt haben. Für den guten Erfolg der Inhalationen von Orygen und atmosphärischer Luft sprechen nicht allein Davy's Versuche, daß die ausgeathmete Luft der Cholerakranken 2/2 weniger kohlensaures Gas enthalte, als die der Gesunden, sondern auch die in jenen Gegenden Galiziens, wo die Chostera herrschte, mit der atmosphärischen Luft vorgenommenen Versuche, welche zeigten, daß dieselbe während der Dauer der Cholera weniger Orygen als sonst enthielt, hingegen orygenzreicher ward, als die Krankheit abnahm. Nicht ganz zu

übersehen ist in dieser Beziehung auch die Engabe eines galizischen Arztes, daß in den Eisenbergwerken zur Zeit der Cholera eine ungewöhnlich größere Menge kohlensaures Gas entwickelt wurde. Als sehr wirksam dürfte daher die Sättigung der den Kranken umgebenden Atmosphäre mit orngenshaltigerer Luft, und, da dies schwer zu erreichen ist, mäßige Sättigung mit Essigdämpfen zu empfehlen sepn.

Bon der streng stimulirenden Methode ist nach den in Galizien gemachten Erfahrungen und Beobachs tungen, selbst nach früher vorgenommenen Uderlässen kein gunstiger Erfolg zu hoffen. Es starben bei ihrer Unwens dung in Galizien über 2/2 Kranke, während durch das oben beschriebene Verfahren 2/2 gerettet wurden. Das Heer der Stimulantien anzuführen, bei dem selbst Phosphor und die größten Gaben des besten und theuersten Moschus nicht sehlten, erscheint daher überslüssig.

Große Gaben von Calom. mit Opium fanden mes nig Junger in Galizien, da man sich von deren verderblis chen Folgen oft genug überzeugt hatte.

Das Dpium allein in großen Gaben (als tinct. op. simpl. v. pulv. op.) wurde zwar sehr gerühmt, bald aber wieder verworfen; boch hat es immer noch seine Lobredner, ist aber nach den in Galizien gemachten Erfahrungen nicht zu empfehlen.

Das Lactucarium wurde bisher zu wenig ge-

Präparate des Ummoniums wurden nur in Berbindung mit andern Mitteln, besonders narkotisschen, jedoch ohne einladendem Erfolge angewendet.

Der innerliche Gebrauch des Chlors wurde in Rußland an einigen Orten mit gutem, an andern mit fehr schlechtem Erfolge versucht.

Die Brechmittel, welche gleichfalls ihre Bertheidiger in den Schriften über die Cholera finden, waren in Galizien besonders ba wirksam, wo gastrische Complicationen deutlich ausgesprochen maren; befonders wirksam bewährten fich :

Der Brechweinstein in größeren Gaben (6 Gran auf 4-6 Ungen Waffer jede Stunde zu einem Eglöffel) bei bessen Gebrauche unter heftigem Erbrechen Wärme der Haut und Schweiß eintrat, und, wurde er fortgeset, das Erbrechen ganzlich aufhörte, die Stuhlsgänge aber häufiger und gallicht wurden, und so manche Kranke langsam genasen;

bie Ipecacuanha ohne oder mit Brechweinstein in kleiner Gabe.

Bu lange fortgesette oder zu oft wiederholte Brech= mittel schaden jedoch offenbar, daher der richtige Zeit= punkt, wo sie auszusegen sind, genau zu würdigen ist.

Jene Nerzte, welche die Cholera zu beobachten Geslegenheit hatten, werden gewiß von der Homőopathie feine Heilung erwarten. So schwer die Fälle auch waren, die manche Homőopathen geheilt haben wolsten (?), so dringt sich doch unwillkührlich die Frage auf: ob das homőopathis she heilmittel oder das kalte Wasser, das sie in beliebigen Quantitäten trinsten ließen, die Kranken gerettet hat? Die Erfahrung hat es in Galizien bestätigt, daß das kalte Wasser allein, ohne Beihilse eines andern Heilmittels Heilung herbeisührte. Es dürften daher in solchen gepriesenen hom őopathis schungen, die homőopatisch gereichten Mittel (!) wohl kaum gewirkt haben.

Das Magist. bismuthi nach Dr. Leo mit der Einreibung ex amm. caust. et spir. angel. comp. nebst Melisssen= Aufguß zum Getränke angewandt, führte in mehreren Fällen heilung herbei, doch war sein Lobredner viel zu weit gegangen, indem er es als ein allgemein anwendbares, sicher helsendes Mittel anpries. Es dürfte sich dessen Anwendung vorzüglich auf jene Fälle beschränken: wo wegen Schwäche, Alter oder vorausgegangenen Krankheiten keine Blutent=



leerungen angestellt werden konnen, wo sich das obeners wähnte Verlangen nach kalten oder sauerlichen Getränken gar nicht eingestellt hat, oder nicht mehr zugegen ist, wo durchaus keine gastrischen Unreinigkeiten vorhanden sind; es wird dasselbe ferner bei hysterischen Frauen oder entnervten Männern; bei schwächlichen Kindern (doch in viel geringerer Gabe) gute Dienste leisten. Daß diese gepriesene Heilmethode noch viele Modisikationen erleis den werde, unterliegt wohl keinem Zweisel; doch wäre zu wünschen, daß ihr Ruf sich weniger ausgebreitet hätzte, und das Heilmittel sich seltener in den Händen der Laien besinden möchte, als es leider der Fall ist, weil mit diesem heftig wirkenden Mittel in so großer Gabe großes Unheil angerichtet werden kann.

In mehreren Fällen sah man vom Magist, bismuth. nur nach vorausgeschicktem Aberlaß, Blutegeln u. s. w. guten Erfolg. \*)

Als ein im Berlaufe der Cholera sich häusig eins stellendes lästiges Symptom wurde das Schluch zen bezeichnet. Bei vorherrschender Säure im Magen werden demselben Magn. carb., pulv. aeroph. oder wo jene nicht zus gegen ist, kleine Gaben von lpecacuanha, pulv. Dov., flor. Zinc., magist. bismuth. mit Nugen entgegengesett; selten wird zu dessen Beseitigung Castoreum, Moschus nöthig senn.

Die bei der Abnahme der Cholera häufig noch zurückbleiben de, die Kranken erschöpfende Diarrhoe
weicht geringen Gaben von Pulv. Dov. (zu 2 — 3 Gran)
oder einigen Tropfen Opiumtinctur in einem schleimigten
Decocte nebst schleimigten lauwarmen Getranken.

Erweich en de Klystiere, mit ober ohne Bufas von einigen Tropfen Dpiumtinctur, thaten bei anhaltenden Diarrhoen mit Zwang und Brennen gute Dienste;

<sup>\*)</sup> Ift biefer gute Erfolg aber ber Aberlaß ober bem Magisterium guguschreiben? Wahrscheinlich eher bem Erffern.

Alpstiere mit Dpium burften jedoch in der Cholera mit Beschränkung anzuwenden fenn.

Die Diat mahrend dem Verlaufe der Krankheit sen streng, der Kranke beschränke sich bloß auf den Genuß von Suppen und Gerstenschleim, welche 3-5mal des Tages gereicht werden konnen.

# c) Behandlung der Nachfrankheiten und Complicationen.

Dowohl das Heilverfahren gegen die Nachkrankheisten und Complicationen der Cholera ein Gegenstand von hoher Wichtigkeit ist, so können die Aerzte in dieser Bestiehung doch nur auf die spezielle Therapie verwiesen werden, nach deren Regeln sie unter geringen Modisikastionen und besonderer Beachtung der sich leicht ereignens den Rückfälle, die hier erforderliche Behandlung einleiten müssen. Eine genaue Beachtung verdienen die Congestionen gegen den Kopf, die nervösen Tieber und nach folgenden, oder sich aus der Cholera herausbildenden Wechseler.

Bei ben Erftern leiften falte Umfchlage mit Baffer und Effig oder Gis auf ben Ropf oder auch Blutegel hinter die Dhren, ober an die Schlafe, (ober Scaris ficationen), nicht felten fleine, vorfichtig angestellte Aberlaffe; bei ben Rervenfiebern, gelindere Nervina (boch wird man auch oft bie fraftigften Dervenmittel nicht entbehren konnen,) ftartenbe oft wiederholte laue Ba= ber, ruhiges Berhalten ber Rranten (befonders in Begie= hung auf ben Geift und bas Gemuth) gute Dienfte; bei Wechfelfiebern sulf. chin. mit geringen Gaben von Dpium, (befonders bei gleichzeitig noch bestehender Diarrhoe). Die als Nachkrantheit zuruchbleibende, oft er= ichopfende Diarrhoe, welche nicht felten ein Borlaufer der bald fich einstellenden Nervosa ift, bekampfe man mit ichleimigten Mitteln, ipecac., pulv. Dov., Dpium Genfteige auf ben Unterleib, Warmhalten bes Bauches u. f. m.

Die Complicationen der Cholera muffen eben: falls nach den Regeln der speziellen Therapie behandelt werden. Bei gastrischen Unreinigkeiten durfte die oben angeführte Methode eine wichtige Modisitation erleiden. Borzüglich angezeigt waren in diesen Fällen die eckeler: regenden Heilmittel, besonders tart. emet. (in größerer Gabe) ipecac. u. f. w.

Die Diat bei den Nachkrankheiten und Complis cationen wird ebenfalls nach den Beisungen der speciellen Therapie anzuordnen senn.

#### d) Behandlung ber Reconvalescenz.

Wie wichtig diese Behandlung sen, werden jene Aerzte am besten beurtheilen konnen, die langere Zeit mit Cholerakranken beschäftigt waren.

Dem zuweilen frurmifchen Berlangen ber Recon= valeszenten nach Speifen ift durchaus nicht nachzugeben, obwohl ihnen jest eine beffere nahrhafte Roft, ofters Sleischbrühen mit Gemmel, Rraftsuppen, leichte Dehl: fpeifen mit wenig Gewurg, ein reines, gut ausgebades Roggen : ober Baigenbrod; fpater eingemach: tes Bleifch, junge Suhner ober Ralbfleifch, gebrate: nes Geflügel ober Ralbsbraten , febr Befchwachten eine Weinsuppe, ein = hochftens zweimal bes Tags ein fcma= cher Thee mit etwas Rum, eine fchwache, einfache Choc= colabe, und jum Getrante Baffer mit etwas gutem ofter= reichischen Bein (bei Bermöglichern Rheinwein) gereicht werden muß. Ferner find bittere tonifche Mittel, rad. columb., cascarill., cal. aromat., china, etc. (lettere auch nur bei Reichen) in einem aromat. Aufguß ober mit aromat. Baffern zu empfehlen, und es ift beren Bebrauch burch tangere Beit, (bis fich die Rranten gang erholt haben) fort: zusehen. Ein bitterer Thee, dect. lichen.; gent., quass. etc. mit ober ohne Bufat fchleimigter aromat. Mittel leiftet bei Urmen biefelben Dienfte.

Die Leibwäsche der Reconvalescenten werde öfter gewechselt, der Körper warm und rein gehalten. Dort, wo es möglich ist, werden jest lauwarme Bäder treffliche Dienste leisten. Erkältung, so wie Ueberfüllung des Masgens, selbst mit nahrhaften, leicht verdaulichen Speisen, niederdrückende Gemüthsaffecte, Aerger, Zorn u. s. w. sind so wie alle übrigen Gelegenheitsursachen strenge zu vermeiden, damit nicht Rückfälle erfolgen, die meistens weit gefährlicher sind, als der erste Choleraanfall.

Behandlung der Diarrhöe, die sich häufig vor und während der herrschenden Cholera zeigt.

ablance developer in ber Berenbarestent ift bis ihrer

Daß derlei Diarrhoen die Aufmerksamkeit ber Merzte verdienen, wird niemand bezweifeln.

Dosen von Opium mit schleinigtzaromatischen Mitteln, so wie schleimigte Klystiere mit einigen Tropfen Opiumtintztur, Erwärmung des Unterleibs, Einreibungen flüchtiger, öhlichter Salben in denselben, Senfteige über den Bauch gelegt sind hier ganz an ihrem Plaze, und werden in den meisten Fällen Heilung herbeiführen. Der Kranke trage überdies eine flanellene Bauchbinde, meide jede Erkältung, Diätsehler und Gemüthsstürme, indem es bekannt ist, daß derlei Schäblichkeiten diese Krankheit sehr oft zur wirklichen Cholera steigern können. Der Aberlaß ist jedoch nur bei kräftigen Subjecten und beim drohenden Uebergange in die Cholera vorzunehmen; bei Schwächlichen reichen die übrigen hier aufgezählten Mitztel zur Heilung hin. Die häusig nach solchen Diarrhöen

Rinstiere, und die zuruckbleibende Schwäche (ber mangelnde Tonus in den Gedärmen) durch bittere tonische Mittel, besonders aber durch Rheum in refr. dos. gehoben werben.

Die Behandlung der Reconvalescenten nach einer solchen Diarrhoe geschieht nach denselben Regeln, welche bei der Behandlung der Cholera-Reconvalescenten beobachtet werden muffen.

Die Diat beschränkt sich mährend der Krankheit bloß auf den Genuß mehrerer (5-6) Suppen des Tasges; zum Getränke wird eine Saleps oder Eibischwurzels abkochung gereicht; in der Reconvalescenz ist die Diat dieselbe, wie nach der assat. Brechruhr.

Wachsamkeit und richtige Unterscheidung find offens bar von so großer Wichtigkeit bei der Behandlung dieser Krankheit, daß ste jedem praktischen Arzte nicht dringend genug empsohlen werden können.

delighed Colon to teachbear Court of Colon State

defeat flub the good on fixem Those with and the

trace bleebied .. int . Renellene Binn Chinne, suite

halphyla i are flore is a unit to

or written Attlem Artiung berteil fram.

## Sections = Bericht.

pris and K sid asimmistra analogic and amazonay

with this deal man and tell direct in the distance

M. B. 28 Jahre alt, von Brodefa lemberger Rreifes geburtig, eine Dienstmagb, verheirathet, von fraftiger Ror= perfonstitution, fanguinifch=cholerifchem Temperament, die nach den faltigen Bauchdeden zu urtheilen, fcon mehrmat geboren hatte, murbe am 26. Juni frub in bas Dag= balena = Spital zu Lemberg fterbend eingebracht, es tonnte baber hinfichtlich ber Unamnese und des Begin= nens der Rrantheit nichts ausgemittelt werben. Es war über ben gangen Rorper Marmorfalte verbreitet, bie Dberflache bes Rorpers blau, die Ragel ber Ertremitaten eben fo gefarbt, fein Puls, fein Bergfchlag gu fublen, bie Mugen tief liegend, mit bem biefer Rrantheit eigenen braunen Ringe umgeben , der Glang berfelben naturlich. Die Respiration bot eigene Erscheinungen bar; fie be= gann auf ber rechten Seite bes Bauches, erftredte fich von ba auf die rechte Geite bes Bruftkaftens, und endigte mit Rrampf im rechten Mundwinkel (Respiratio dimidiata). Es wurden gleich mehrere Benen eroffnet , es floß aber fein Blut mehr; mahrend man fich bemuhte bas Blut burch Reiben und Rneten mit Flanell und Burften gum Fliegen ju bringen , nahmen obbenannte Erfcheinungen an Bef= tigfeit gu. Rebftdem behnte fich ber Unterleib binnen einigen Stunden zu einer außerordentlichen Größe aus und während über dem ganzen Körper Todtenkälte versbreitet war, behielt der Unterleib seine normale Bärme. So verschied die Kranke in Gegenwart der Aerzte. Borzäuglich die letzt genannte Beschaffenheit des Unterleibes, so wie auch die im höchsten Grade ausgebildeten sämmtslichen Symptome der Cholera, bestimmten die Aerzte zur Bornahme der Section, welche am 28. Juni früh um 9 Uhr in dem an das Magdalenen = Spitalgebäude anzstoßenden Garten, an einem heiteren, warmen Sommerstage unternommen wurde.

### Meußere Befichtigung.

Das Geficht nicht eingefallen, an ber Stirne, ben Bangen und am Rinn theils dunfelblaue, theils rothere Fleden, Die Rafenfpige weiß, Die Dhren und Lippen blau, die Mugen tief liegend, die Mugenlieder und ber Bulbus vorzüglich aber die Carunfeln gerothet, die Bab= ne festgeschloffen, an ber linken Geite bes Salfes buntel= blaue Bleden , die Brufte fchlaff und gur Geite hangend, Die untere Geite ber Brufte blauroth, ber Unterleib ftart aufgetrieben, ber Dabel verschwunden, gegen bie Scham: gegend blaurothe Fleden, ber gange Ruden violettblau, an der innern Seite ber Schenfel und Baden diefelbe Farbe wie am Ruden, an der vordern Seite der Schenfel etwas rothere Fleden, die Schamlippen und ber Schamberg abn= lich geflect, die fammtlichen Musteln der Dber= und Un= terfchentel febr ftraff, die Suge einwarts gezogen, die Sande frampfhaft gefchloffen, die Ragel blau, bei bem Umtehren der Leiche floß aus der mit Bewalt geöffneten

Mundhohle eine Menge einer braunlich biden Fluffigkeit; am Urmbuge vier Aberöffnungen.

Bei bem Durchschneiben ber Ropfbeden hie und ba her= vordringendes, fcmarges Blut, die Schlafemusteln bun= felblau. Die fnocherne Schabelbede febr bid, blutreich, blauroth, bei der Abnahme berfelben floß eine Menge pechichwarzes, theerartiges Blut aus der Schabelhohle, Die venofen Gefage der dura mater blutreich, Die dura mater felbft von normaler Dice; die Arachnoidea ftellenweise verdict, unter berfelben bie und ba ein inmphatisches Erfubat; ber große Sichelblutleiter mar bei ber Eröffnung bes Schabels verlet worden, enthielt aber bennoch in feinem hinteren Theile ein bem ausgefloffenen gang ahnliches Blut; die venofen Gefage der pia mater ftrogend, fcmarg= blau, die arteriofen weniger mit einem bunftern Blute gefüllt; übrigens ließ fich die weiche Birnhaut ichwer von der Gubftang bes Behirns ablofen. Die Behirnfubftang von normaler Confifteng, auf der Durchfchnittsflache beffel= ben gablreiche, fcmarge Blutpunfte. In ben Geitenventri= feln ohngefahr eine Drachme blutiges Gerum. Die Gefage ber Wandungen der Geitenkammern ftart injicirt , ftrog: gend. Die Plexus choroidei fcmargbraun, die venofen Befage varicos. Die Gebbugel, fo wie die geftreiften Rorper mit Blut überfüllt, eben fo der Plexus der britten Behirnfammer; bie venofen Befage auf ber untern Stache bes Sirns ftropend, eben fo jene ber pia mater bes fleinen Gehirns. Die arteria basilaris leer, die Benen ftrogend, das verlangerte Mart berb, eben fo bie Substang ber Pons varoli. Beim Durch= ichneiben der Pons varoli quoll ichwarzes Blut hervor. Die Gubftang bes fleinen Behirns etwas fefter und blutreicher. Auf ber Bafis ber Schabelhohle ungefahr eine Unge mit Blut gemischtes Gerum. Die Blutleiter ftrogend, blaufchwarg, beim Eröffnen berfelben floß ein ichwarges, dides Blut hervor, aus beiben Carotiden floß ichwarzes, theerartiges Blut, als man den vordern Theil

bes Cababers etwas tiefer legte; aus bem Rudenmarks fanale entleerte fich etwas Serum.

Die Bunge weiß belegt, ihre Gubftang blaulich, blutreich, die Schleimhaut ber Mundhohle und des Rachens nicht abnorm. Die allgemeine Bededung der Bruft und des Unterleibes febr fettreich; bas Fett fornerartig, feft, gelb; die Bruft =, fo wie die Bauch= musteln dunkelblau, ihre venofen Gefafe mit fchwar= gem, pechartigen Blute gefüllt. Mus ber gufallig er= öffneten Uchfelvene floß eine Menge gabes, Schwarg= braunes, pechartiges Blut. Die innere Bruftvene eben= falls injicirt, beibe Lungenflugel burch Pfeudomembranen leicht mit bem Rippenfell nach binten fest verwachfen; die Farbe der Lungen icon ichwarzblau, marmorirt. Die Lappen der Lungenflugel untereinander fart vermachfen; eben fo der linke Lungenflugel mit bem Bergbeutel, und bie untere Klache beiber Lungenflugel mit ber obern Flache des 3werchfells. Die venofen Gefage des Bruftfelle ftart injicirt, die Lungensubstang fchmam= migt, locker, die des linken Lungenflugels jedoch etwas fefter; die Durchschnittsflachen marmorirt, aus beiben Lungen quoll fehr viel ichwarzes, ichaumiges Blut ber= vor, welches fdmierig und gabe mar. Der Bergbeu= tel mit Fett befest, fonft normal, im Bergbeutel fein Gerum; die Rrangvenen des Bergens ftrobend, von dunkelblauer Farbe, die vordere Glache des Bergens mit Fett befest, das Berg großer, in der rechten Berg= fammer eine Menge fchwarzes, theerartiges, gabes, theilmeis coagulirtes Blut und ein fleiner Sterbepolnp, der viel schwarzen, geronnenen fibrofen Theil enthielt; in der rechten Borkammer viel ichwarges, geronnenes Blut; in der linken Bergkammer ein Polyp theils von fibrofer Beschaffenheit, theils aus Ernor bestehend, von 4 Boll Lange, nicht adharirend, das Blut in diefer Rammer fchwars, wohl fluffiger, als das in ber rechten Bergfammer, boch dunfler, als das venoje Blut im normalen Buftande, in

der linken Vorkammer schwarzes, geronnenes Blut, aus der Aorta und den Lungenvenen drang ein ähnliches Blut hervor; in beiden Hohlvenen, so wie in der Lungenarterie war ein dickes, schwarzes, theilweis geronnenes Blut ents halten. In der Aorta ein schwarzes Blut, doch in gezringer Menge, die Aorta zusammengefallen, die Klappen des Herzens normal, die Wandungen der Gefäße nicht abnorm.

Die Gedarme von Luft gang aufgetrieben, ihre venofen Befage fart injicirt , fcmargblau , burchfchimmernd ; boch murden fie mabrend ber Fortfebung der Gection rother, ja gulett hellroth; bie und ba waren an den dunnen Gedar: men grune Fleden, ber Magen, bas quere: auf : und abftei: gende Stuck bes Grimbarms gleichfalls von Luft fart aus: gebehnt. Die Karbe ber Leber im Allgemeinen faft normal, auf der obern Fläche derfelben viele gelbliche Flecken von bet Große eines Rreugers, bis ju ber eines Thalers; die untere Klache bes fleinen Leberlappens fchmarzblau. Die Gubftang ber Leber normal, mit ichwarzem Blute überfüllt; die Gallen: blafe grasgrun von Farbe, von fluffiger, dunkelgrun ge= farbter Galle ausgedehnt; die Bande ber Gallenblafe und bie Gallengange normal. - Die Dilg etwas großer als im normalen Buftande , ihre Farbe violett , ihre Gubftang murbe und leicht gerreifbar, die Milgvenen ftrogend von bem fcon oft erwähnten Blute. Die venofen Gefafe des Magens an beiben Bogen fart ausgebehnt, die Bande fchlaff, blag, im Magen obngefahr zwei Dag von einer lichtbraunen, mit Graupen und Samenfornern untermifcha ten geruchlofen Fluffigfeit enthalten. Die Schleimhaut des Magens bunkelroth gefarbt , befonders gegen die Cardia bin, mit hinreichenbem Schleime überzogen; nach bem 2165 trennen der Schleimhaut waren die übrigen Schichten blaß; Die Benen des Peritoneums ftart injicirt, eben fo die ber Bedarme. Die Benen bes Mefenteriums überfüllt mit fcmargem Blute; die Schleimhaut bes Grimmbarms und 3wolffingerbarms etwas bunfler gefarbt, vom Schleime nicht entblogt, im 3molffingerbarm und obern Theile bes Dunn=

darms eine ähnliche Flüssigkeit wie im Magen; weder auf der äußern noch innern Fläche der Gedärme echymotische Flecken. Das Pancreas etwas dunkler gefärbt; das Sonnen: nervengestecht both nichts abnormes dar. — Die Bauchaorta leer, die Wände collabirt, nicht abnorm, die untere Hohlader strozend von dem mehrmals erwähnten Blute. — Die venösen Gefäße der Nieren deutlich injicirt, die Substanz der Nieren normal, mit venösem Blute überfüllt, die Nierenbecken und Nierenkelche leer. — Die Harnblase sehr zusammengezogen, leer, ihre Wandungen blauröthlich, die Schleimhaut normal. Die Gebärmutter schwarzblau, eben so die Muttertrompeten, nach dem Durchschneiden der Gebärsmutter floß ein schwarzes, venöses Blut hervor. — Die Eperstöcke blaß. —

Die Muskeln der obern und untern Extremitäten bläulich, straff. Alle der Luft ausgesehten Muskeln, so wie das Blut, welches schwarz und pechartig aus den Benen floß, die injicirten venösen Gefäße der serösen Häute, so wie ein Stück der der Luft ausgesehten Milz und die Obersflächen der Lunge wurden in kurzer Zeit röther und röther, bis ins hellrothe.

Bei der Eröffnung des Rückenmarkkanals floß aus den durchschnittenen Muskeln und Knochen eine Menge schwarzen Blutes, die Knochensubskanz selbst war blutreich. Die pia mater des Rückenmarks war stark injicirt, ohne varicosen Ausbehnungen ihrer Gefäße, im Verlaufe der cauda equina von venösem Blute stroßend, kein Ertravasat, kein Ersudat sichtbar. Bei den Nervenausgängen keine Abnormitäten, die Substanz der Rückenmarksnerven und des Rückenmarkes selbst etwas derber, auf der Durchschnittssläche desselben zahlreiche Blutpunkte.

Gin Theil der Galle und des Magencontentums murbe : zur chemischen Untersuchung aufbewahrt.

Lemberg ben 28. Juny 1831.



