Über die Schutzmittel gegen die Cholera, und darunter insbesondere über das kohlensaure Gas zum äusserlichen und innerlichen Gabrauche / von Carl Jos. Heidler.

Contributors

Heidler, C. J. (Carl Joseph), 1792-1866. Royal College of Physicians of London

Publication/Creation

Prag: Kronberger und Weber, 1831.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/v2p58dfp

Provider

Royal College of Physicians

License and attribution

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

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



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

104/23

Ichupmittel gegen die Cholera,

und barunter insbesondere

über bas

kohlenfaure Gas

jum außerlichen und innerlichen Gebrauche.

Bon

Dr. Carl Jof. Beidler,

f. f. Rath und Brunnenarzt in Marienbab, correspondirendem Mitgliede ber medicinisch = hirurgischen Gesellschaft zu Berlin, der schlesischen Gesellschaft zur Beförderung der vaterländischen Gultur, der mineralogischen Gesellschaft in Iena, der Gesellschaft der Wissenschaften zu Krakau

tr. m. a.

Prag, 1831.

Bey Kronberger & Beber.

10 33 05 31

hugmittel gegen die Cholera,

dit barimter incompress

(A 5, Y N 5 is

kovlensante Gas

gin außerlichen und innerlichen Gebrauche.

- 100

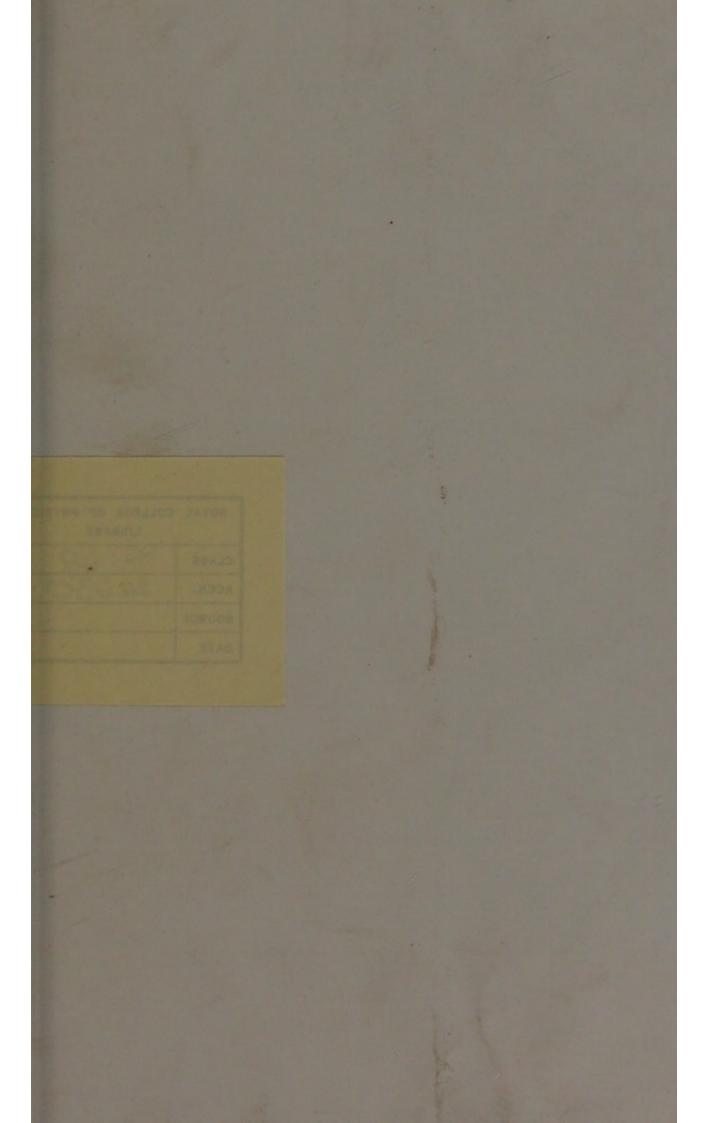
wildigell Book lin d in E

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

v. Sebouseld's Papier und Druck.

Prog, 1881.

none of Managarana and with



ROYAL COLLEGE OF PHYSICIANS LIBRARY

CLASS TC. 49

ACCN. 22630

SOURCE

DATE

Vorwort.

MANUEL DESPONDANCE DESPONDANCE DE LA COMPANIE DE LA

Die unaufhaltsamen Fortschritte der Cholera machen noch immer neuen Rath und neue Mittel wünschens= werth. Wem daher selbst nur eine Theorie die Hossinung gibt, zu dem einen oder zu den andern eine Spur entdeckt zu haben, den verpslichtet die Menschheit, dieselbe zur Dessentlichkeit zu bringen; ohne Rücksicht auf den, leider! mehr wahr= als unwahrscheinlichen Fall, daß er dem Uebel vielleicht keine bessere Schranke entgegenstellen werde, als alles Andere, was größere Aerzte schon vor ihm fruchtlos in Vorschlag, oder auch in Anwendung gebracht haben.

Diese Ansichten haben der gegenwärtigen Ab= handlung ihre Entstehung gegeben; und von ihnen aus wünscht der Verfasser beurtheilt zu werden, wenn seine Bemühungen vielleicht keines größern Dankes werth senn follten, als so viele andere Rathschläge, denen die nachherige Erfahrung den Stempel der Wahrheit und der Brauchbarkeit versweigerte.

Wem diese Arbeit als ein Werk der Eile ersscheint, der wolle den Verfasser mit dem Drange des Augenblicks für die schnelle Entledigung obiger Verpflichtung entschuldigen, und mit dem Zeitmansgel eines Brunnenarztes im Sommer, dem für jedes Geschäft, außer der unmittelbaren Pslege der ihm anvertrauten Kranken, die Zeit sehr spärlich zugemessen ist.

Marienbad, ben 31. August 1831.

BANGE HOT 'ONE : BY CONCENTRAL

Der Verfasser.

Inhalt.

Die Schupmittel gegen die Sholera können nur eine drepfache Absicht haben: a) die Zerstörung des Miasma; b) seine Abhaltung von unserm Körper; c) die Verminderung der Empfänglichkeit für dasselbe.

Geite

10

5. 1. Tilgung der Krankheitsursache in der Luft .

Das beste Mittel für diesen Zweck muß das= jenige seyn, welches am meisten geeignet ist, a) einen Gegenstand oder eine Person von der atmosphärischen Luft zu isoliren; b) Miasmen zu zerstören; und welches daben c) am wohlfeil=

Sei Listestan und gafahrlosostan angumandan	te
sten, leichtesten und gefahrlosesten anzuwenden	
ist; d. i. das kohlensaure Gas	
2-3. Vermittelst des specifischen Gewichts dies	
ses Gases kann man die atmosphärische Luft	
felbst, sammt ihrem Inhalte, aus einem ge=	
wiffen Raume, oder von einem gewiffen Gegen=	
stande, gang oder doch größten Theils ent-	
fernen	2
. 4. Aber auch ganz abgesehen von dieser Eigen-	
schaft, verdient das kohlensaure Gas schon durch	
feine bekannten antimiasmatischen Kräfte viel-	
leicht den Borzug vor den bisher üblichen Reis	
nigungsmitteln in epidemischen Krankheiten	5
überhaupt	,
5. 5. Besonders dann, wenn sich die Hypothese von	
der organischen Natur der Miasmen mehr be-	
stätigte. Nähere Würdigung dieser Hypothese	
in Beziehung auf die Cholera	7
5. 6. Vorzüge der Kohlenfäure in Hinsicht auf Wohl-	
feilheit, Leichtigkeit und Gefahrlosigkeit ihrer .	
. 7—10. Erzeugung; und ihrer	12
. 11. Anwendung; a. zur Reinigung der Sachen;	16
The state of the s	
. 12. B. zur Reinigung der Personen;	18
. 13. Langwierige Contumazen für Personen dürften	
überflüssig fepn	20

S. 14. Die Contagiosität der Cholera. Gründe gegen dieselbe	Seit 23
S. 15. Der Glaube an sie und die Maßregeln gegen sie bringen mehr Nachtheil als Vortheil	28
Der Einfluß der Furcht auf die Entstehung der Cholera .	30
§. 16—17. 7. Reinigung der Luft, in der wir leben	33
B.	
S. 18. Abhaltung des Miasma von unserm Körper . Die Schwängerung des menschlichen Dunst= freises mit thierischen Stoffen scheint die äu= ßere Empfänglichkeit für die Cholera vorzüg=	36
lich 211 heginstigen	37
5. 19. Beseitigung oder Berminderung der inneren	
Receptivität für die Krankheit	44
5. 20-21. Ursachen und Wesen dieser Receptivität .	48
1. 22—23. Ben ihrer Beseitigung ist zuwörderst ein Unterschied unter Denjenigen zu machen, welche	
. 24-25. Die spirituösen und ätherischen Präserva-	49 54

		Geitt
§. 26.	Fälle, wo ihr Gebrauch zuläffig und wo er	
	nachtheilig ist	62
	Die Kohlensäure als innerliches Schupmittel.	65
§. 27—	-29. Die ausleerenden Mittel in ihrer Bezie-	
	hung zur Borbauung der Cholera	67
§. 30.	Anhang, über ein Mittel, welches gleichsam	
	zwischen der Vorbauung und Heilung der Cho-	71.4
	lera in der Mitte fteht, feinen Berth auf eine	
1	Bereinigung ber besten Theorien und Erfahrun.	
	gen über die Natur und Behandlung der Rrant.	
	heit ftust, und welches die bisherige erfolg.	
	reichste Behandlung berfelben an practischem	
	Rugen noch übertrifft; b. i. ein leicht ausführ-	
	barer Borfchlag zur möglichst schleunigen Anwen-	
	dung diefer erfolgreichsten Behandlungsart ber	
	Jedermann, in den Städten und auf dem Lande	

and the second s

Das kohlensaure Gas, als Schutzmittel gegen die Cholera, zum äußerlichen und innerlichen Gebrauche.

Die Schutzmittel gegen die Cholera können nur eine drenfache Absicht haben: a) die Zerstörung der Krankscheitsursache; b) ihre Abhaltung von unserm Körper; c) die Berminderung der Empfänglichkeit für sie.

A

Die Tilgung der Krankheitsurfache in der Utmosphäre.

§. 1.

Denken wir und die Ursache der Cholera als einen ploß zufälligen Gemengtheil der Atmosphäre, oder als in im menschlichen Körper entstandenes, und durch

vieder übergehendes Etwas; denken wir uns folglich die Krankheit entweder als rein miasmatisch, oder als contagios epidemisch: so muß das beste Praservativmittel gegen sie, außerhalb des Körpers, immer dassenige bleiben, welches am meisten geeignet ist, 1) entweder die atmosphärische Luft selbst, sammt ihrem Inhalte aus einem gewissen Raume, oder von einem gewissen Gegenstander ganz zu entfernen (denselben zu isoliren); 2) schädlicher Gemengtheite (Miasmen), die in der Luft eine Bedinsgung für ihre Entstehung und für die Fortdauer ihrerr Existenz sinden, zu verändern oder zu zerstören; und welches zugleich 3) am wohlseilsten, leichtesten und gestahrlosesten anzuwenden ist.

In Rucksicht auf alle diese Eigenschaften zusam== men, wird, nach des Verfassers ohnmaßgeblicher Mei== nung, das kohlenskoffsaure Gas durch nichts Bekanntesi in der Natur übertroffen.

§. 2.

1. Dieses Gas hat ein größeres specifisches Gewicht, als die atmosphärische Luft. Es kann auf einer willkührliche Höhe in einem Behältnisse eingeschlossen werden, in welchem es dann den untern Raum ausfüllt, wie eine tropsbare Flüssigkeit in einem nicht ganz vollen Gefäße, und isolirt so folglich seden Gegenstand von der atmosphärischen Luft, der in das Gas gleichsam eingetaucht wird. Man muß daher mittelst der Kohlen= faure jedes beliebige Ding des täglichen häuslichen Bedarfes, Briefe, Reise-Effecten u. s. w. der atmosphärischen Luft eine beliebige Zeit lang ganzlich entziehen kennen; ja die Luft selbst, und alles, was ihr als zufälliger Gemengtheil unzertrennlich anhängt, aus den kleinsten Zwischenräumen einer jeden Sache formlich auszutreiben im Stande seyn.

Durch die bisher üblichen Räucherungen, durch alle kunstlichen Dunste und Dämpfe, ist dieß nicht im gleichen Grade der Fall. Sie bilden alle nur einen bloßen Zusatz zur Luft, durch das vermuthliche Gegensgift des Miasma, und lassen immer dem Gedanken Naum, daß das Gift selbst in derselben vielleicht dennoch fortleben könne.

§. 3.

Der Berfaffer hat ben dieser Behauptung die bestannten Experimente im Auge, welche beweisen, daß das kohlengesäuerte Gas aus einem Gefäße in ein ansperes übergegossen, und mit Vorsicht eben so eingeschöpft werden kann, wie eine tropsbare Flüssigkeit; ierner, daß dieses Gas in einem offenen Gefäße, besionders wenn dasselbe eine enge Mündung hat, einige Beit hindurch stehen bleibt, ohne daraus zu entweichen. Neben diesen Versuchen im Kleinen sind es endlich die natürlichen Gasbäder, die den Versasser erwarten lassen, vaß das künstlich erzeugte kohlenstoffsaure Gas auch in zrößern Behältnissen von Holz oder von Blech, ohne

Beymengung von atmosphärischer Luft, eingeschlossen werden kann, und daß dasselbe als Mittel für den gegenwärtigen wichtigen Zweck, durch seine bisher noch völlig unbenütte specifische Schwere, seinem höchst ausgebreiteten Werthe in medicinischer, diatetischer und wissenschaftlicher Hinsicht, eine neue Krone erwerben werde.

Diefe hoffnung aber jur Gewifiheit ju erheben, muß der Berfaffer den Bemuhungen der Phyfiter von Profession anheim ftellen, da ihm felbst dazu die no= thige Uebung, Beit und Gelegenheit fehlen. Ihm ichien es nur ale eine Berpflichtung gegen die jetige Beit ob= zuliegen, eine theoretische Heberzeugung mitzutheilen, ben beren Beftatigung ein Ding ichon durch eine außere Eigenschaft fur viele Falle, einen Borgug vor den bieber empfohlenen außern Chukmitteln gegen die Cholera in fo lange befage, als uns noch die fichern Beweife abgeben, daß diefe lettern (Schubmittel) ein befferes Unti=: dotum gegen das unbefannte Cholera-Dliasma find, als ber spatere Inhalt diefer Abhandlung es von den innerni Eigenschaften der Rohlenfaure hoffen lagt. Jene Faller waren 3. B. alle diejenigen, wo es auf großere Gicher= heit und Schnelligkeit der Reinigung aller Gegenftander abgesehen fenn muß, die in einem Behaltniffe (Rifte, Saß u. bgl.) eingeschloffen werden fonnen; jumabil wenn diefelben aus irgend einer Rudficht ben ftartftem Dampfen von Chlor = und Galpeterfaure nicht ausgefest, oder ben bisher als ficherer angenommenen 2Baschungen mit Effig, Waffer oder Chlorkalkauflösung nicht unterworfen werden können. Neben einer Menge von Gegenständen gehören hieher besonders Bictualien, und vor allem Personen in ihren Kleidern.

Einen großen Dant aber murbe fich berjenige erwerben, ber die einfachfte und mohlfeilfte Methode angabe, bas specifische Gewicht ber Rohlensaure gur vollfommenen Isolirung von Gegenstanden im Großen, 3. B. in Magazinen und Waarenlagern der Contumaj-Unftalten in Unwendung ju bringen. Der Berfaffer erlaubt fich hieben die Bemerfung, daß ihm ben einigen oberflächlichen Berfuchen die heißen Wafferdampfe ein Bindernifi gewesen sind, feinen 3wed ju erreichen, welche ben der gewöhnlichen Urt der Entwicklung bes Gafes (burch Aufgießen ber Schwefelfaure auf ben Ralfstein) entstehen, und das Gas felbft mit in die hoheren Luftschichten führten. Das Durchftromen bes Gafes durch faltes Baffer wurde diefem Umftande wohl abhelfen. Indef laßt fich erwarten, daß einer größern Renntniß und Erfahrung auch noch andere mögliche Binderniffe nicht unüberfteiglich feyn werden.

min S. 4. Andold

2. Aber auch ganz abgesehen von der besprochenen äußern Eigenschaft der Kohlensäure, ist es nicht unwahr= scheinlich, daß dieselbe als antimiasmatisches Mittel in epidemischen Krankheiten überhaupt sich längst einen größern Ruf erworben hätte, als die Salzsäure (wovon

bas Chlor ein Bestandtheil ift) und die Calpeterfaure, wenn jene, wie biefe, in Gasform bem Huge fichtbar, und im gleichen Berhaltniffe ber atmospharischen Luft bengemischt, den Lungen und der Dase im namlichen Grade empfindlich mare. Denn die Rohlenfaure fteht durch die Erfahrung vielleicht in einer vertrauensmertheren Beziehung ju den epidemischen Rrantheiten, als Die Dampfe ber genannten andern mineralifden Gauren. Man streuet ben ber faulichten Ruhr Kohlenpulver in die Nachtstühle; verbeffert damit den Geftant des 2luswurfes der Lungenfüchtigen; Chappmann empfiehlt bas Rohlenpulver jur Berbefferung des ftinkenden Athems, und gegen faulichte Gefdwure im Balfe; Golis jum Ginftreuen in unreine fcrofulofe Gefdmure; thierifche Substangen faulen im fohlenfauren Gafe weit ichwerer, als in atmospharischer Luft. Wenn man faules Pfügenwaffer mit bem achten Theile ausgeglühten Rohlenpulanhaltend schuttelt, so verliert jenes nach furger Beit feinen üblen Geruch und Gefchmad; es fcmedt jest wie reines Fluß . oder Regenwaffer, und ein fleiner Bufat von Roblenfaure macht es ju einem guten Trintwaffer. Auch bem Branntwein fann man burch Schutteln mit Rohlenpulver ober burch Abziehen über bem= felben feinen Tufelgefdmad benehmen. Wenn man ein Stud faules Bleifch mit Rohlenpulver einpudert, fo verliert es feinen Geftant, und verbreitet nur noch einen reinen Ammoniakgeruch; war bie Faulniß bes Bleisches nicht ichon gar ju weit gegangen, fo wird es

wieder genießbar. Höchst wahrscheinlich ist es auch nur die Wiedervereinigung des kohlensauren Gases mit dem gebrannten, ungelöschten Kalk, warum wir mit diesem den Unrath in den Senkgruben überziehen u. dgl. m.

Lauter Erfahrungen, die beweisen, daß man an dem hier vorgeschlagenen Schutzmittel gegen die Cholera schon lange vor dem Berfasser eine Kraft erkannt haben muß, entweder bloß die Wirkungsart der atmosphärisschen Luft auf unsern Körper, oder auf thierische Stoffe überhaupt abzuändern; oder, was wahrscheinlicher ist, sowohl luftsörmige als size schädliche Gemengtheile der Luft (Miasmen) zu vertilgen.

§. 5.

Das größte Recht auf unser Bertrauen aber hatte das kohlensaure Gas erst dann, wenn und einst ein größeres Licht über die anziehende Hypothese von der organischen Matur der Miasmen aufginge. Alles thiezische Leben erlischt in dieser Gasart sehr schnell, wie dem Bersasser außer den bereits bekannten Beobachtungen Anderer und seiner eigenen (Ueber die Gasbäder in Marienbad, 8. Wien, 1818. S. 80), noch durch eine Menge späterer Bersuche mit Insecten von der niedrigsten Organisationsstuse gewiß geworden ist. Daß sich diese antianimalische Kraft der Kohlensäure selbst bis in das Reich der Insuspicien erstreckt, scheint deutzlich genug aus der allbekannten Ersahrung hervorzuzgehen, daß keine mit diesem Gase geschwängerte Flüssig-

keit verdirbt, so lange wir sein Entweichen aus terfelben zu verhuthen im Stande sind (Mineralwässer und alle gegohrenen Getranke)*).

Wie empfehlenswerth also wurde nach dem Gesfagten erst dann die Rohlensaure als Schukmittel gegen die Berwüstungen der herrschenden Scuche, wenn und die Beobachtungen gründlicher Natursorscher über die Allgegenwart der Insusorien um und in uns, dann die Berhandlungen über die Pathologia animata, und die Entdeckungen über die thierische Natur anderer Ansteckungsstoffe, ein Grund sehn dürften, auf eine gleiche Natur des Cholera-Miasma einen Schluß zu ziehen **)!

^{*)} Unsere Mikroskope, haben uns nämlich als die Ursache der Verderbniß oder sogenannten Fäulniß der Flüssigkeiten die Gegenwart einer Unzahl thierischer Wesen kennen gesehrt, welche durch äquivoke Zeugung daselbst ganz neu entstehen.

^{**)} Der Engländer Nedham erforschte die "durch die vegetative Kraft der Natur gebornen Infusorien". Die Gruithuisen'sche Physiologie ist auf diese vervollkommneten
Entdeckungen gebaut. Zimmermann entdeckte das organische Princip in der Erdatmosphäre: "Bie das Meer,
so ist auch die Luft die Geburtöstätte und Biege niederer, durch äquivoke Zeugung entstehender Besen." Die
Schriften von Nees von Esenbeck, Hermbstädt, Berzelius, Brandes u. A. behandeln diesen Gegenstand.
Brougmann wollte das Hospital=Contagium in einem
zarten thierischen, in der Luft schwebenden Wesen dargestellt sehen. Ein solches niederes thierisches Wesen

Und in der That, hat man alle gulaffigen Supothefen über das Wefen und über die Urfache der Krant= beit forgfaltig neben einander geftellt, und ben Grad ibrer Wahrscheinlichkeit mit Rudficht auf die Gefchichte ber Krankheit, auf die Erscheinungen an ben Kranken, und auf ben Erfolg ber Beilmittel genau erwogen, und man ift daben auf das bereits fanctionirte Reful= tat - die Unnahme eines materiellen Rrantheitsstoffes in der Luft, gestoffen; fo fonnten wir und benfelben allerdings nicht mit Unwahrscheinlichkeit als einen fremdartigen, unorganifden, gasformigen Beftandtheil derfelben denken. Allein am naturlichsten werden alle Theorien, Biderfpruche und Rathfel über die Entftebung, Fortpflanzung und das Wefen der Krankheit vereiniget und erflaret, wenn man diefem Diasma eine organische Natur beplegt; wenn wir es und als

enthält nach Sacco die Baccinallymphe; nach Default und Weber das syphilitische Gift; nach Antrechau der Pesteiter; nach so vielen Beobachtungen gegen Logul und Mauronval die Kräslymphe; nach Linne, Hensler u. A. die Hautborke der Ausfähigen; nach Alibert die Hautblüthe der Thierräude. — Autenrieth sagt: Es gibt ein dem sichtbaren Naturreiche entgegengesetzes, das der Contagien. Gmelin: "Der Ansteckungsstoff (Contagium) ist ein dem ursprünglichen Leben eingepfropstes fremdes Leben. Man könnte sagen, die Ansteckungsstoffe sehen des Lebens entstehen." (M. s. in Horns Archiv f. med. Ersahrung, 1827, S. 990, Jahns Abhandlung: Zur Naturgeschichte der Contagien.)

ein wanderndes Luftinfusorium in das alte Mare magnum bes genialen Paracelfus benfen. Die er= wahnten Beobachtungen über die Erifteng biefer thierifchen Wefen rechtfertigen diefe Idee. Die Erinnerung an die Gefchichte ber mandernben Beufdreden liefert ihr die verfinnlichendfte Unalogie. Der Berfaffer hatte fie fcon im Berbfte 1830 einigen Freunden vorge= lefen. Gie entstand in ihm zuerft burch bie Berichte indischer Acrate über bas merkwurdige ftrichweise Fortfcbreiten der Krantheit nach einer beständigen Richtung; und der citirte Auffat von Dr. Jahn in horne Archiv *) hatte der Idee noch mehr Wahrscheinlichkeit und Intereffe verliehen. Dhne übrigens im Mindeften ber Beftimmtheit eine Stute fenn ju wollen, mit welcher fpater herr Dr. Sahnemann ein foldes Infuforium als die Urfache der Cholera nennt, und mit welcher er ben ftarfen Gebrauch tes Ramphers innerlich und au-Berlich als das fpecififche Gegenmittel empfiehlt, widmet ber Berfaffer bem Gegenstande hier nur in fo fern feinc Aufmerkfamkeit, als eine fpatere Beftatigung besfelben noch einen neuen Grund des Bertrauens zur Rohlenftoff= faure als Schutmittel gegen die Cholera abgabe; ba unter allen Mitteln, die wir als im gleichen Grade ger= ftorend für alles animalische Leben in der Luft fennen, fein anderes eine fo bequeme, fichere und allgemeine

f. Lit. u. Mode 1c. 1831. N. 98.

Anwendbarkeit besitht, und keines einen so empfehlenden Grund zum Vertrauen für den gegenwärtigen Zweck aus der Erfahrung für sich hat, als die erwähnte Kraft, mit welcher die Kohlensaure der Bildung der Infusorien in tropsbaren Flüssigkeiten widersteht.

§. 6.

- 3. Der Borzug der Wohlfeilheit, der Leichtig= feit und Gefahrlofigkeit der Erzeugung und Anwendung der Kohlensaure ergibt sich aus Folgendem*):
- a) Die Entwicklung des Gases geschicht durch Aufgießen verdünnter ungereinigter Schwefelsaure auf gepulverten gemeinen Kalkstein (oder Marmor oder Kreide), zwey der wohlseilsten Materialien für ein chemisches Erzeugniß. Der Borgang daben ist der wie ben der Gewinnung der Chlor= und salpetersauren Dampse. Derselbe genügt für alle diejenigen Falle, wo man das Gas eben so, wie diese Dampse, nur als eine bloße Zugabe zur Luft, und ohne Nücksicht auf seine bloße Zugabe zur Luft, und ohne Nücksicht auf sein größeres specifisches Gewicht benüßen will

^{*)} Der Berfasser bemerkt in Beziehung auf das gegenwärtige Capitel, daß der chemische und technische Theil desselben das Werk eines Lapen ist, der in beyderlen hinsicht bloße Andeutungen über die practische Brauchbarkeit seiner Anssichten und Vorschläge geben wollte, und der es den Sachverständigen gern überläßt, den Irrthum von der Wahrheit zu sondern, und, was abgeht, zu ergänzen.

(vergl. s. 2.), also überall, wo Dampfe zur Reinigung der Luft oder anderer lebloser Gegenstände bisher benütt worden sind.

THE S. O. T. MISTERS WITH CONTROL OF THE

Es ist hier zu unterscheiden, ob in dem Raume, wo das Geschäft der Reinigung verrichtet wird, Mensschen athmen sollen oder nicht. Ist dieß nicht der Fall und man kann die Chlor = oder Salpeter=Dämpfe der atmosphärischen Luft in möglichst großer Duantität beymengen, so würde es wohl schwer seyn, genügens dere Gründe, als die (§. 2.) bereits angesührten, aufzusiehen.

Dasselbe gilt auch vor der Hand in Beziehung auf diejenigen Falle, wo die Waschungen mit Essig oder Chlorwasser anwendbar sind.

§. 8.

Anders verhält es sich, wo die Reinigung mit dunstförmigen Mitteln in der Nähe menschlicher Lungen vor sich gehen soll. Es ist hieben zunächst ein Umstand zu erwähnen, der vielleicht für den ersten Augenblick dem kohlengesäuerten Gase seine Wohlfeilheit streitig machen könnte. Will man nämlich einen gegebenen Raum bis auf denjenigen Punct mit Kohlensäure ans süllen, wo der Mensch ohne gefährliche Reizung der Lungen nicht mehr athmen kann, so braucht man mehr

Schwefelfaure, als dies bey ber Anfullung bes namlichen Raumes mit Chlor= und Galpeter - Dampfen nothig ware. Allein erftlich wird wohl ben einer fo wichtigen Ungelegenheit von dem Preise der gemeinen Schwefelfaure überhaupt faum die Sprache ba fenn, wo man nicht durch die fruhern Paragraphe menigftens ein Mequivalent der antimiasmatifchen Rrafte des foh= lenfauren Gafes mit benen jener Dampfe anerkannt bat. Und hat man biefes, und man fchatt hier wie überall ben Preis einer Cache nach bem Grade ihrer Brauchbarfeit und nach der Große des Rugens, den fie gewährt, fo wird man ficherlich dem Gafe auch den Werth der groß= ten Bohlfeilheit nicht absprechen. Denn es beruht jener Umftand auf dem wichtigen Borjuge der Rohlenfaure, daß man fie in größerer Menge ohne Nachtheil einath= men, und fich folglich in einem Dunftfreise Diefes Gafes auch gefahrlofer mit einer weit größeren Quan= titat des Schutmittels umgeben fann, als dieß Dampfen der Galpeterfaure und befonmit bers des Chlorkalkes möglich ift. (Man vergleiche ben

§. 9.

Ferner kommt, rucksichtlich der Wohlfeilheit der Kohlensaure, als sehr wichtig zu erwähnen, daß dem= selben alle Metalle, alle Effecten in den Wohnungen, und alle Gegenstände des Handels, ohne den minde=

sten nachtheiligen Einfluß ausgesetzt werden durfen ?), und daß namentlich die Nahrungsmittel, und besonders die Getranke, durch ihren Zutritt nur verbeffert werden können **).

Bon der überwiegenden Gefahrlosigkeit der Rohlensaure für die Lungen, spricht ausführlicher der nachstehende s. 16 über die Reinigung der Luft.

Es ist wohl überflüssig, hier noch eigends barauf aufmerksam zu machen, daß durch den geringeren Nachtheil der Kohlensaure für die Lungen, alle Gegenstände,

^{*)} Rur einige angefenchtete Stoffe mit blauen und gelben Pflanzenfarben würden hievon eine Ausnahme machen. Der Handelsstand in Moskau soll im vorigen Jahre eine Bittschrift nach Petersburg geschickt haben, um die Bersordnung wegen Durchräucherung aller Waaren rückgängig zu machen, indem viele barunter, z. B. Thee, Seidenzeuge, Tücher, alle Stoffe mit unächten Farben 1c., durch die Chlors und Salpeterdämpfe verdorben würden.

^{**)} Dieß würde besonders dann von Wichtigkeit erscheinen, wenn man sich ben dem Glauben an ein Luftinfusorium, als Ursache der Sholera, an die Eigenschaft der Koblenssäure erinnerte, den Insusorien in tropsbaren Flüssigkeiten (5. 5.) eben so wie den Miasmen in der Luft (5. 4.) zu widerstehen, und wenn man daben die Annahme nicht ungereimt sinden könnte, daß unter den übrigen möglischen Wegen für die Aufnahme des Miasma in den Körsper, der durchs Verschlucken desselben mittelst der Speissen und Getränke, nicht weniger möglich sep. (Man vergleiche den §. 13.)

die in unmittelbarer Rahe von Menschen gereiniget wers den muffen, ebenfalls einer weit größeren Quantität des Schutzmittels ausgesetzt werden können, als ben der Reinigung mit den bisherigen andern Dunsts oder gasformigen Mitteln.

§. 10.

Dieser Unterschied würde sich erst dann im höch=
sten Grade geltend machen, und er würde der Rohlen=
sause unstreitig unter allen andern Mitteln die Palme
zusichern, wenn, wie nach des Verfassers Gründen (§. 3.)
leicht zu hoffen steht, dieses Gas in jedem entspre=
henden Behältnisse, ganz oder doch größtentheils frey
von atmosphärischer Luft eingeschlossen, oder auch in
einem größeren Locale bis auf eine willkührliche Höhe,
eben so unvermengt angesammelt werden könnte, und
wenn folglich eine Isolirung aller Gegenstände von der
atmosphärischen Luft auch im Großen wirklich auß=
jührbar wäre*).

^{*)} Der Verfasser erlaubt sich bier nur die unvorgreisliche Besmerkung: 1) daß es zur Ansammlung des möglichst unsvermengten Gases in einem Behältnisse bequemer und zweckmäßiger sehn dürfte, die Entwickelung außerhalb dessselben, mittelst einer einfachen Netorte vorzunehmen, so daß das Gas im geschlossenen Naume vor dem Uebergange in den Neinigungs-Apparat erst durch kaltes Wasser geführt würde; 2) daß ein höherer Grad von Feuchtigkeit der

Es ware dann nicht allein auch die Reinigung aller jener Gegenstände als sicher, schnell und völlig gefahrlos erwiesen, welche den bisher üblichen tropsbarsstüffigen Reinigungsmitteln nicht ausgesetzt werden durfen, sondern diese letztern wurden dadurch vielleicht selbst noch überflussig.

§. 11.

b) Die Anwendung des Gases beabsichtis get die Reinigung der Sachen, und der Personen, die uns das Miasma mittheilen konnten, und die Reinigung der Luft, in der wir leben.

a. Reinigung der Sachen (alle leblosen Gegenstände, die im gesellschaftlichen Leben von Hand zu Hand, oder durch den Handel von Ort zu Ort gehen). Darunter verdienen eine vorzügliche Rücksicht die Briefe. Zur Reinigung derselben dient ein angemessener Kasten von Blech oder von Holz, mit zwey Deffnungen im

umgebenden Luft die schnellere Aufnahme des Gases in i derselben zu begünstigen, und folglich die Schwierigkeit,, es in einem Behältnisse zurückzuhalten, zu vermehrent scheint; 3) daß zur Ansammlung des unvermengten Gases im untern Naume eines größern Locals, dieses nicht ohner Bedachung und gut schließende Thüren und Fenster sennt möchte, weil vielleicht auf den Grad der Verslüchtigung des Gases die verschiedene Beschaffenheit der äußeren Atmozischäre Einfluß nehmen könnte.

Dedel, die eine gerade jum Einbringen der Briefe hinreichend, und eine andere von einer Größe, die eine Hand oder den Arm durchläßt. Die Briefe muffen
ebenfalls durchstochen, und während des Aufenthaltes
im Kasten wenigstens ein Mahl umgelegt werden, um
sich des Entweichens der atmosphärischen Luft aus ihnen
zu versichern.

Bu gleichem Zwede könnte in den Contumaz=Anstalten, und in jedem Hause ein solcher Apparat zur Reinigung der Victualien und aller täglichen Bedürfnisse
vorhanden seyn, die von außen bezogen werden müssen.
Kleinere und nach den Umständen modisieirte Kästen
bienten zur Aufnahme des Geldes an den Postanstalten,
an den Rastellen der Contumazen, in den Apotheken,
Kaustäden u. s. w. Geräumigere Behältnisse aber
wären zur Meinigung verdächtiger Kleidungsstücke,
Wäsche, Reise-Effecten u. dgl. erforderlich. Ben den
letztern wäre aber immer die Borsicht nothig, daß Kosfer und Kisten, Mantelsäcke u. s. w. entpact, und
verschlossene Behältnisse, Schachteln, Büchsen, Etuis zc.
im Gase, wenigstens auf einige Augenblicke, geöffnet
würden.

Man wird sich erinnern, daß sich dieses Alles vor der Hand nur auf diesenigen Fälle bezieht, wo die Reisnigung obiger und anderer Gegenstände, in Gegenwart von Menschen, nothig oder wünschenswerth ist, und wo die tropsbars flussigen Reinigungsmittel keine Anwenstung zulassen.

Dbschon der bisherige Inhalt dieser Abhandlung auch für alle andern Fälle vielleicht der Kehlensaure einen Borzug vor den bisher gebrauchten Reinigungs. Mitteln ausgewiesen haben könnte; so erscheint doch derselbe dem Berfasser selbst, jeht noch für minder groß, als bis die Methode ausgemittelt seyn wird, das reine kohlensaure Gas auch im Großen zu erzeugen und zu gebrauchen. Dann aber wird es ein Leichtes werden, auch eine große Menge von Gegensständen auf ein Mahl schnell zu reinigen, z. B. Kaufmannsgüter, Reisebagage sammt Emballage und dem Wagen. Die Sicherheit und Schnelligkeit der Reinigung, und die Entbehrlichkeit langwieriger Constumaz unftalten für Waaren würde den Preis dieses Mittels überschwenglich vergüten.

Es ware hiezu jedes bedeckte Locale geeignet, in welchem dem Gase durch luftdichte Wande und durch genaue Verschließung der Thuren und Fenster, oder durch Verkleben der Fugen mit Papierstreisen, der Austritt des Gases in einer Hohe verweigert wurde, bis zu welcher die zu reinigenden Gegenstände angeshäuft sind. Das Verlöschen eines angezündeten Lichtes zeigt in jedem Raume leicht und sicher den jedes mahligen Stand der Gasschichte an.

§. 12.

B. Bur Reinigung der Personen dienen holzerne Raften, abnlich benen, die man zu Schwefel-

raucherungen, ju Gas . oder Dampfbadern gebraucht. Gine gewöhnliche holzerne Bademanne leiftet jedoch gang gleiche Dienfte. Gie muß nur eine Sobe baben, die auch fur große Perfonen hinreicht. Der Dedel hat einen Musschnitt fur ben Sals ber Perfon. Der größere Theil des Dedels mit dem gro-Beren Theile des Ausschnittes fann unbeweglich auf der Wanne befestiget werden, und der andere Theil, welcher die zwente Salfte des Ausschnittes besitt, ift bequemer jum Schieben als jum Aufschlagen eingerichtet. Geine Entfernung geftattet ber Perfon bas Einsteigen in die Wanne (fammt allen Rleidern) mittelft zweger fleiner Treppenschemmel, außen und innen an ber Wanne gehörig befestigt. Der Gig in ber Wanne oder im Raften fann mittelft einer ftarfen Solifdraube, nach der verschiedenen Große der Perfon hoher und niedriger geftellt werden. Ift der Dedel fo geschloffen, daß bloß der Ropf der Perfon aus bem Ausschnitte hervorgeht, fo fonnen felbft die Saare berfelben fehr leicht einer gleichen Reinigung unterworfen werden. Dieß geschieht am beften mittelft einer Rapute von Bachstaffet, Leinwand ober Leder, welche an den gangen Rand bes größern Theiles des Ausschnittes im unbeweglichen Theile des Dedels luftdicht befestiget wird, und fo geformt ift, daß fie den Ropf, ohne fest an demfelben anzuliegen, bis auf das Geficht, um welches fie mittelft eines Bugbandes gut angeschloffen wird, ben Ginwirfungen bes Gafes gang

Preis gibt — gleich den Kapupen an den Schwefel=
räucherungskästen. Nur kann bey denen an den
Gaskästen, am obersten Puncte, und zwar mehr nach
hinten, eine kleine Deffnung für das Ausströmen des
überstüssig in den Kasten geleiteten Gases angebracht
werden, damit dasselbe nicht am Schluße der Kapupe
im Gesichte der Person sich einen Ausweg zu bahnen
genöthiget werde, und unnüher Weise den Kopf be=
täube, oder das Athmen hemme.

Die Befestigung der Kapuhe braucht nicht so strenge zu seyn, wie ben ben Schwefelraucherungen; weil das Gas fast keinen Geruch hat, die Lungen ben Weitem nicht so reizt, und vermöge seiner specifischen Schwere immer mehr an den Boden sinkt, und weil es ben einer größern Anhäufung im Reinigungszimmer, durch Deffnen einer Thure oder eines dazu eigends angebrachten Abzugsloches in der Wand, gleich über dem Fußboden, sehr leicht entsernt wird.

§. 13.

Nehme man aber nun an, ein solcher Kaften entspreche seinem Zwecke vollkommen, und der Mensch werde eben so wie ein todter Gegenstand, hinsichtlich seiner Oberstäche und deren Bekleidung, durch das Gas in der kurzesten Zeit vollkommen gereinigt, so ist es damit noch keineswegs abgethan. Derselbe hat auch in dieser körperlichen Hinsicht sein wichtiges res Inneres. Darin wird aufgenommen, was wir

auch immer fur die epidemifche Urfache ber Cholera anfeben mogen. Daß biefe Urfache etwas im Raume fen, und feine Erifteng und feine Ginwirfung auf ben Menfchen einer Beit angehoren muffe, fann wohl nicht bezweifelt werden. Allein es entfteht die große Frage: Die lange ift die Beit swiften feiner Aufnahme und swifden feinen mahrnehmbaren Birfungen im Rorper? Go lange Sallers befannter Musfprud unfere Geiftes Eigenschaft bleibt, muffen wir uns jur Auffindung der Antwort einzig an die Erscheinungen benm Musbruche ber Rrantheit halten. Und hieben ift das wieder ausschließ. lich mefentlich, daß die Krantheit febr oft ohne, und meiftens mit nur eben fo geringen als furgen Borbothen eintritt, ja febr oft ben gefundeften Menfchen ohne alles Borgefühl mit einer Wuth befällt, die ifn in einer Ctunde icon bem Tode weiht, wenn man nicht eben fo fchnell im Stande ift, ihr entgegen ju mirten. Diefer Umftand *) unterscheidet die

Fr hatte noch weit allgemeiner in Affen Statt. Dorthin turfen wir überhaupt nicht versäumen, und bey den Forschungen über die eigenthümliche Natur der Kranksheit zu wenden; da sie sich seit ihrem Uebertritte zu und, wenn gleich nur in einigen Nebenumständen, schon geänstert zu haben scheint; so z. B. bemerken wir nicht mehr die merkwürdige strichweise Wanderung durch ganze große Länder nach einer und derfelben Richtung, ohne rechts oder links aus ihrer Grenze zu gehen; und es scheint sich ben und weit häusiger der Fall zu ereignen, daß

Cholera sehr wesentlich von jeder epidemischen Krank.

Sollen wir aber daraus Shluffe für die Prazistiehen, so muffen wir annehmen, daß ben der Cho-lera mehr, als ben jeder andern epidemischen Kranksheit, der Ausbruch mit dem Acte der Ansteckung zussammen fällt; daß die Ansteckung am Wahrscheinlichssten durch unmittelbare Aufnahme des Miasma in die Verdauungswerkzeuge geschehe; daß sie dort nicht viele Tage ohne allen bemerkbaren Einfluß auf den Körper verweilen, und ohne denselben noch weniger, von dem Innern der inficirten, noch nicht erkrankten, Person aus, auf einen Oritten übergehen könne.

Die Benspiele von dem Ausbruche der Cholera ben Menschen, die schon einige Tage aus einer inficirten Stadt oder Gegend entfernt waren, oder ben solchen, die mit denselben bloß in Berührung gekommen waren, widersprechen den obigen Schlüssen eben so wenig, wie neben vielen ähnlichen die Geschichte von dem Pudel in Graudenz (Preuß. Staatszeitung, 1831, Nro. 223); wenn man ja noch als ausgemacht annehmen will, daß die benden Männer, denen

mehrere Glieder einer Familie zugleich oder hinter einander davon ergriffen werden. Auch der Grad der Bösartigkeit war zulest in mehreren Gegenden und Städten weit geringer, als er es früher in Affen gewöhnlich war.

sein Fell die Krankheit mitgetheilt haben soll, nicht eben so gut auch ohne dasselbe hatten erkranken könzuen, wie alle andern im namlichen Orte vor und nach der Geschichte. D. h. jene Beyspiele beweisen nichts weiter, als daß ein Mensch, eben so wie Thiere und Waaren, das Miasma in der Luft, die seine Kleider und Effecten einschließen, oder durch unmittelbares Anhängen an diesen letztern selbst, einige Beit ben sich haben, oder auch den Kleidern oder dem Körper eines Oritten mittheilen könne, bevor, oder ohne daß es in sein eigenes Inneres bringt.

Von welch einem unschäßbaren Werthe ware die völlige Ueberzeugung von der Wahrheit obiger Schlüsse, verbunden mit der von einer wirklichen Reinigungssfähigkeit des eben beschriebenen Apparates für den außern Menschen, da ihre unmittelbare Folge die Aushebung jeder längern Contumaz für Personen wäre. Wie dringend sind daher auch die Beweggründe, sich durch Benühung der vorhergehenden Anleitungen jene Ueberzeugung zu verschaffen*)!

§. 14.

Der vorhergehende Paragraph führt nothwendig auf die viel besprochene, wichtige Frage von der

und verliebt unrer legierem ein in ber Armefebare ent

Dieselbe in Beziehung auf die Pest zu erhalten, würde viel leichter senn. Davon jedoch zu einer andern Zeit.

Contagiosität der Cholera, d. i. auf die Anssteckungsfähigkeit derselben durch den Uebergang eines neureproducirten Krankheitsstoffes gleicher Art aus dem Innern eines Kranken in das Innere eines Gessunden *).

Halt man sich hieben an diejenigen, die hierüber allein entscheiden können, vielleicht aber eben
so wenig, wie benm gelben Fieber, je ganz entscheiden werden — an die Geschichte und die Beobachtung der Krankheit, — so muß man nothwendig die
Contagiosität der Cholera im hohen Grade bezweifeln.
Daß sich in den vorhergehenden Jahren die weit
überwiegende Stimmenmehrheit gegen dieselbe noch
entscheidender aussprach, als in der letztern Periode

Borte Contagium und Miasma (Schmuß, Berunreinigung) bedienen, dann der Gleichlaut von Contas
gium und Contagion, ben der so verschiedenen Bes
deutung bender, und besonders der Gebrauch des doppelsinnigen Benwortes contagiös, haben eine große
Berwirrung in den Begriffen herbengeführt, die mit
diesen Ausdrücken bezeichnet werden sollen. Der Berfasser
bezieht die Ausdrücke Contagiosität und contagiös ausschließlich auf Contagion (eine anstedende
Krankheit nach obiger Definition), sest diesem Contagion
und der Contagiosität das Miasma gleichsam gegenüber,
und versteht unter letzterem ein in der Atmosphäre entstandenes materielles Etwas, Krankheitsstoff, welcher
allein von hier aus auf den Menschen einwirkt.

ber Aranfheit, icheint nur von ber jegigen größern Baufigfeit bes gleichzeitigen ober nachfolgenben Er-Frankens mehrerer Glieber einer Familie ober mehrerer Bemohner eines Baufes bergurühren. Allein wie naturlich ift es, daß ben der offenbaren quantitativen Bunahme des Krantheitsftoffes in ber 21tmofphare, feit dem Eintritte ber Cholera in Europa, und ben feiner immer machfenden Alusbreitung über Lander und Stadte, er auch auf mehrere Personen in ben Saufern, in ben Wohnungen, ober auf bie Rranfenmarter in ben Bofpitalern, eben fo wie auf andere Gefunde gleichzeitig übergebe! Gang fo na= turlich, wie ben dem erften Cholerafranken und ben den unzähligen spätern, bey denen burchaus fein Berfehr mit einer inficirten Perfon ober Cache nachzuweisen mar *), kann auch in dem oft citirten Falle reine Luftinfection Statt gehabt haben, wo in einem Krankenzimmer zur rechten Seite eines Cholerafranken in allen Betten die Krankheit fich gleichfalls entwickelte, welche ohne Unterbrechung an fein Bett angereihet waren; wo hingegen auf ber andern Seite alle Betten verschont geblieben, weil, wie man behaupten will, bas nachste an ihm unbesett geme=

STOP STATE OF THE PARTY STATE OF THE PARTY O

on Single und Charres gefolderte Monie

^{*)} Wie erst neuerlich ben dem Ausbruche der Cholera in St. Petersburg und in Berlin.

fen, also seine Berbindung mit ben Kranken auf bieser Seite gleichsam unterbrochen mar.

Eine andere Gattung von Fallen, die bier gu erwähnen fommen, find folche, wie die Unstedung Riga's burch Wolle von cholerafranten Schiffen, wie bie ermahnte von dem Pudel in Graudeng, und wie ber Borfall in der Muhle ben Bruck an der Lentha in Desterreich, wo ein Müllerbursche die Krankheit durch den Cordon hindurch jenseits des Blufies getragen, und feine gange Familie angestedt haben foll. Alle folche und ahnliche Falle laffen wohl faum einen Zweifel übrig, daß das Miasma, welches im gewohnlichen Falle unmittelbar aus ber Luft in einer Gegend, in einem Orte, in einem Stadtviertel mehr als in einem andern, in größerer ober geringerer Menge auf die geeigneten Individuen übergeht, auch bisweilen durch Wadren, durch Thiere, ober in ben Rleidern der Menfchen, von einem Orte gum antern getragen werden fonne. Allein feines biefer Benfpiele hebt die vollige Unwahrscheinlichkeit der Contagiofitat im obigen Ginne auf. - Burben solche Benspiele auch noch hundertfach wiederhohlt, fo ftehen ihnen immer Millionen andere entgegen, mo, von Angft und Schmert gefolterte Menschen, ben einzigen Cholerafranten aus ihrer Mitte forgfaltigft pflegten, badeten, frottirten; oder wo wieder andere die Tobten fauberten, fecirten, begruben, ihre Bafche und Rleider trugen, fich ihres Trint - und Eggefchirres bedienten, ohne angesteckt zu werden *). Und boch wird man nicht behaupten wollen, daß unter

*) Die muthvollen Experimente der benden französischen Aerzte, die in Warschau den Geschmack des Darminhaltes von Sholera = Leichen mit der Zunge prüften, und sich denselben ohne Folgen einimpsten, sollen gar nicht erwähnt werden; da ein Fall in der Medicin keine Beweiskraft hat.

Doch weit weniger entgegengesette Beweisfraft bat ein Fall, wie berjenige (in Berlin), mo ein Argt, ber bey einer Section das Meffer in den Mund genommen, am andern oder noch am nämlichen Tage ichnell ein Opfer der Rrantheit murte. Denn mas thaten die 84 andern Personen, die in wenigen Sagen vorher eben fo ploglich dabin ftarben? Satte nicht die bisherige Geschichte ber Rrantheit, durch ihren Sauptbeweis gegen tie Contagiositat - die fast allgemeine Unversehrtheit ter Mergte - felbft auch vielen Bernunftigen im Dublicum ben Glauben bengebracht, bag, weil fie boch fein Privilegium fcugen fann, fie dieg durch andere Mittel ju thun verftanden; fo murbe nicht in mehreren Stadten ber tolle Dahn bes Pobels die Mergte als die geheimen Berfzeuge für ihre Ausrottung angesehen und behandelt haben.

In Bochnia war in einer Familie aus der Bekanntsschaft des Verkassers ben einer Frau des Vormittags eine Diarrhoe mit leichtem Bauchgrimmen als Anfang der Sholera eingetreten. Als sie gleich nach Tische wegen großer Abspannung, Veränderung der Gesichtszüge und anderer Vorbothen der tödtlichen Krämpfe ins Bett genöthigt war, gab sie ihrem Säuglinge noch ein Mahl zu trinken. Die Mutter starb noch densels

allen diesen Unangesteckten nicht ein sehr großer Theil kränklich, unreinlich, oder unmäßig gewesen wäre, oder daß sich ihre Mehrzahl durch Präservativmittel die Gesundheit erhielt.

§. 15.

Freylich kann mit diesem Allen nicht verhüthet werden, daß dem Glauben an die Möglichkeit der Contagiosität der Cholera wenigstens für gewisse Fälle immer noch einige Nahrung übrig bleibt. Geset aber, wir wären so unglücklich, auf Mittel zu stossen, diesen Glauben zur Evidenz zu bringen, so sollte und nach allem Borhergehenden fast die Klugheit abhalten, dieselben zu benüßen. Denn was wäre, abgesehen von den Anforderungen der Wissenschaft, der höchste practische Gewinn dieser Ueberzeugung? Theilen wir diesenigen Glieder in den Familien der Erkrankten, die der

and the last side aldered the test the second

ben Abend. Der Säugling aber, der an ihrer Bruft eingeschlafen war, schlief unmittelbar nachher über 12 Stunden ruhig fort, und blieb gesund. Eben so der Mann, dem sein Schmerz mehrere Stunden lang nicht erlaubte, sich von der Leiche zu trennen. Dafür erstrankte einige Tage später von den übrigen fünf Kindern ein 14jähriges Mädchen, welches der Bater selbst, in Ermanglung eines Arztes, bloß durch Hautreize, Reiben der Ertremitäten, Blutegel auf die Magengegend und Melissenthee glücklich wieder herstellte.

Gefahr einer Anftedung ausgesett find, in zwen Theile; in die ben Beitem großere Dienge berjenigen, die einer naberen Berührung mit dem Kranken, und folglich der Gefahr einer Unftedung nicht füglich ausweichen fonnen *), und in die fehr geringe Ungahl berer, die diefer Gefahr auszuweichen vermögen. Rehren wir nun aber auf bie obigen Beweife aus der Geschichte der Krankheit jurud, wie Wenige wieder unter diefen fur die Unftedung empfanglich find; und bedenken wir, daß es unmöglich, laderlich und ichredlich jugleich mare, die Gefahr und Sicherheit des Lebens der Mergte, der Geiftlichen und ber Todtengraber, nach Spannen ber Entfernung von dem Korper des Kranken oder bes Berftorbenen meffen ju wollen; wie fleinlich muß uns dann der Bortheil einer practischen Benühung jener lleberzeugung erscheinen! Salten wir aber dagegen die große Gumme des Unglude, das schon jest in dem bloßen Glauben an fie und in der Furcht vor ihr durch alle Lander gittert; und fragen wir die Gemuther, ob sie nicht mehr vor der Gefahr der Un= stedung, durch und fur ihre lebende Umgebung und noch mehr vor den Unftalten zu ihrer Berhuthung, als vor ber Krankheit selber beben? Erwagen wir, ob wir den

Desonders da nach dem Zeugnisse der glaubwürdigsten Erfahrungen, gleichzeitiges Reiben der Extremitäten durch mehrere Personen, und allseitiges, möglichst schnelles und unmittelbares Zuthun, um den Kranken recht bald in Schweiß zu versetzen, die beste Hilfe gewährt.

Tod von Wenigen, die wir durch jene Ueberzeugung — doch allerhöchstens nur wahrscheinlich — hatten erhalten können, mit dem Jammer aller übrigen in die Wageschale legen dürfen, die, wenn sie entweder wirklich schon erkrankt sind, fürchten müssen, ihre theuren Retter mit dem Tode zu lohnen, oder, wenn sie bisher verschont geblieben, neben dem Schmerz der Trennung von dem Sterbenden, zugleich die eigene kunftige Todesangst fühlen müssen, die ihnen der Leichnam desselben vorbereitet.

Glauben wir endlich nur wenigstens an die Halfte dessen, was und alle Aerzte über den wichtigen Einfluß der Furcht, sowohl auf die höhere Empfänglichkeit für die Krankheit, als auf die Steigerung der Lebensgefahr durch sie, beständig wiederhohlen *), und wir mussen, wie

^{*)} Die meisten Schriften, welche Anweisungen zur Berhüthung der Cholera geben, verlangen oben an: ohne
Furcht zu senn, sich der Sorgen zu entschlagen. Wer
aber vermöchte hieraus nur im Rleinsten Bortheil zu
ziehen, wenn ihm der Gegenstand seiner gegründeten
Furcht unverändert vor Augen liegt; wenn sich ihm
nicht zugleich eine Quelle zeigt, woher er seinen Muth
schöpfen kann! Cine bloße Steigerung dieses Nathes
wäre: Freuet Euch! Wer aber könnte dieß, wenn
dem Zuruse aller Nachsaß sehlt! Was nun der Berfasser wünscht und hofft, ist, in seinen Gründen gegen
den Glauben an die Contagiosität der Cholera (S. 14),
in Beziehung auf einen Theil der herrschenden Furcht,
den Besith eines solchen Nachsaßes ausgewiesen zu haben:
denn Eure Kranken und Todten haben

bisher, auch kunftig vergebens nach den Mitteln fragen, die Furcht zu bekampfen; wie fehr muffen wir dann, ben

feine Gefahr für Euch! Der andere Theil der Furcht hat zwen Dbjecte, a) bas Erfranken und feine Folgen an und für fich, aus ber gemeinschaftlichen Urfache in ber Luft. Bieruber beruhiget uns genugfam die Erfahrung über die Schutfraft ber Reinlichkeit, Mäßigkeit, der Bermeidung des Aufenthaltes in uns reiner feuchter Luft, der Erfaltungen u. dgl. unschädliches Prafervativmittel hat hier gewiß seine gute Stelle. b) Das andere Object der Furcht ift fie fich felbft. Bas fann ich in tem Falle, wo ich Jemanden feine Furcht nicht nehmen will oder fann, wohl folim. meres oder widersprechenderes thun, als fagen: Buthe Dich vor Allem vor Deiner Furcht, ihr Schade ift Dir ber größte! Bird dann nicht die Barnung felbft diefer größte Schade fenn? Es erscheint aber diefer allgemeine Buruf in Beziehung auf die Cholera um fo mehr am unrediten Orte, ba die Erfahrung gerade aufmuntern follte, das Gegentheil ju rufen, nämlich: Fürchtet Guch immerbin; die Furcht bringt feine Gefahr! Denn wo find die Falle, die uns diefe Gefahr erweisen? Gollten nir nicht annehmen durfen, daß in der fast überwiegenden Zahl von Benfpielen (besonders aus der frühen Zeit der Epidemie), wo in einem Saufe, in einer Familie nur eine, bochftens zwen Perfonen erfranften, nicht alle übrigen um fie, von der höchften Ungft und Bestürzung ergriffen waren? Muffen wir nicht mehr versichert fenn, daß die gewiffe allgemeine Furcht aller Berichontge bliebenen, gerade por diefer ichredlichften aller Rranktreiten, viel größer gewesen senn werde, als ba, wo gange Fomilien und Häufer langfam und fcmerg=

einem Ruckblick auf die erste Halfte dieses Artikels, auch überzeugt seyn, daß die Deffentlichkeit jenes Glaubens an die Contagiosität der Cholera unendlich mehr Schaden bringt, als alle Mittel nüßen können, die uns bisher gegen sie zu Gebothe stehen.

Wedursniß für die Gegenwart erscheint, ist: Das Pusblieum mit Zuversicht vor der Ansteckung durch seine Kranken oder Todten für sicher zu erklären, alle öffentlichen Maßregeln gegen dieselbe und besonders die unnatürsliche Häusersperre aufzuheben, die Ber, handlungen über die ansteckende Eigenschaft der Cholera vor den Augen des Publiz cums, so wie die öffentliche Mittheilung

los am Typhus, am Faulsieber und an der Pest ausgestorben sind? Nimmt man hiezu noch die Gründe, welche
es so schwierig machen, die Contagiosität der Krankheit
zu beweisen, so möchte man vielmehr glauben, daß gerade der geringe Einsluß der Furcht auf die Verbreitung der Sholera unter die wesentlichsten Unterscheidungszeichen dieser Epidemie von allen andern zu zählen
sep. Wäre dem aber so, welches Präservativmittel,
welche Vernunftgründe könnten dann zur allgemeinen
Veruhigung der Gemüther geeigneter sepn, als das Bewußtseyn jedes Einzelnen, daß durch seine unvermeidliche Furcht vor der Krankheit und vor ihren Folgen
seine Empfänglichkeit für dieselbe n icht vermehrt
werde!

einzelner Falle, welche, zum Glücke, ohnes hin doch nie erweisen, was sie sollen, zu vermeiden, und in die medicinischen Journale, als in ihr Forum, zu verweisen.

S. 16.

7. Reinigung der Luft, in der wir leben.

Bu dieser Absicht genügt die ganz einfache Erzeus gungsart der Kohlensäure durch das Aufgießen verdünnter Schwefelsäure auf gepulverten Kalkstein. Man kann so täglich ein Mahl seine Wohnung, oder auch sein ganzes Haus, mit dem Gase bis zu einem solchen Grade ans füllen, daß sich dasselbe nicht allein durch seinen eigensthumlichen säuerlichen Geschmack und Geruch, sondern auch durch eine leichte Beklemmung der Brust (ohne Hustenreiz zu bewirken) zu erkennen gibt.

Bersuche haben bewiesen, daß das kohlenstoffsaure Gas, der atmosphärischen Luft bis zu einem Dritt= theile bengemengt, eine ziemlich lange Zeit noch gut geathmet werden kann. Sollte es sich durch ein Bersehen in noch größerer Menge anhäusen, und dieß durch ein Gefühl von Betäubung, Schwindel oder Be= angstigung, und durch beschwerliches Athemholen anzeisen, so hilft das Deffnen eines Fensters oder einer Thüre augenblicklich, und die frische Luft, oder das Bestreichen oder Besprengen mit kaltem Wasser, oder mit Weinessig, und das Niechen an demselben, gleicht

allen Nachtheil schnell wieder aus. Der Berfasser kann dieß nach Bersuchen an sich selbst und nach vielen Beschachtungen an Andern versichern. Einige Badezimsmer des alten Badehauses in Marienbad haben ihm dazu die Gelegenheit gegeben, in denen sich nicht selten, ben gewissen schnellen Aenderungen der Atmosphäre, diezses Gas in größerer Menge entwickelt, und dann die Kranken durch obige Symptome zwingt, das Bad zu verlassen. In jedem Falle wird daher das kohlenstoffsaure Gas, in einer gewissen Menge der Luft bengesmischt, den Lungen weit weniger gefährlich senn, als die Dämpfe der Salpetersäure und besonders die der Ehlorräucherungen.

Das kohlensaure Gas sucht vermöge seiner specisisschen Schwere in einer unbewegten Luft den Boden, und häuft sich daher in dem untern Raume eines Zimsmers am meisten an. Man muß folglich hierauf in Hinsicht auf Kinder, auf Kranke in den Betten, und auf die Hausthiere aufmerksam seyn. Durch Wehen mit einem Tuche während der Entbindung des Gases und noch wiederholt hintenher, kann die erlaubte Menge desselben sehr leicht ganz gleichformig in der Luft eines Zimmers vertheilt werden.

6. 17.

Nach Döbereiners Beobachtungen zieht Kohle die Miasmen an sich. Sett man in verdorbener, mit: Miasmen geschwängerter Krankenstubenluft Schalen: mit Kohlenpulver hin, spuhlt dann die obere Schichte:

des Pulvers mit destillirtem Wasser ab, und sest dies sem eine Austösung von Höllenstein zu, so bekommt das Wasser eine rothliche Farbung. Da man diese Farsbung nur in Flüssigkeiten mit organischem Stoffe beobsachtet, so würde dieses freylich abermahls auf den Glauben an die organische Natur der Miasmen hinfühsen. Wirklich will auch Jahn dieselbe Farbung in einem Wasser bemerkt haben, welches mit der dicken Luft aus einer Stube geschüttelt war, in welcher sich mehrere Scharlachs und Varizellenkranke befanden.

Sey dem aber wie ihm wolle, und hinge das Döbereiner'sche Experiment auch noch so locker mit der Cholera zusammen: es vermittelt dennoch eine engere Beziehung des kohlengesauerten Gases zu unserer Epizdemie, als von allen bisherigen andern Reinigungsmitzteln der Luft aus der Beobachtung nachgewiesen werden kann. Erkennt man nun in dieser Bermittelung das, was sie für unsern Zweck abgibt, eine Zugabe zu den vorhergehenden Empfehlungsgründen für den Kohlensstoff als äußeres Schuhmittel gegen die Cholera: so sieht man sich abermahls erfreulich aufgemuntert, diesem Mittel vor allen andern, auch in Beziehung auf eine Berminderung der Gefahr, mit der die Cholera uns in der Luft umschwebt, unser Bertrauen zu schenken*).

Dieses Vertrauen mußte sehr erhöht werden, wenn die Kohlenbrenner, Schmiede, Schlosser u. dgl. und die nachften Nachbarn ter Kohlenmeiler und der Kohlenmaga-

Hierauf stütt sich der Rath des Berfassers: im Innern aller Wohnungen, in den Borhäusern, in Hösfen, ja in allen Straßen auf stachen Gefäßen grob gespulverte Holzschlen (wegen der größern Menge von Besrührungspuncten) aufzustellen, dieselben mit einem Insstrumente von Metall bisweilen umzurühren, und sie täglich zu erneuern, die alten hingegen dem Wasser oder Feuer zu übergeben. Ein feines Drahtgitter wird das Berwehen der im Freyen ausgesetzten Kohlen hinstern.

Wie sehr wurde der Segen einer Bewährung dies ses Mittels, durch seine leichte und allgemeine Anwends barkeit für Jedermann, im Großen wie im Kleinen, erhöht!

B.

S. 18.

Die Abhaltung des Miasma von unserem Körper,

und die Vermeidung der Bedingungen, unter denen: dasselbe in der Luft, die uns zunächst umgibt, häufiger

würden; und um so mehr, da gerade diese Menschen dem i Wechsel der Luft und der Erkältung (einer Bedingung ; für ihre leichtere Entstehung), weit mehr als andere ausgeseht sind.

porhanten ju fenn, oder leichter in den Rorper übergugeben fcheint (Berminderung der außeren Rranfheitsan= lage). Abgesehen von ber Unmaßigkeit im Genuße geis ftiger Getrante, von bem Aufenthalte in niedrigen, feuchten Gegenben, an ben Ufern ber Meere, Geen und großen Strome, ferner von der feuchten Abend= und Rachtluft, und von den Erfaltungen, geben alle Beob= achter als den Sauptgrund einer außern hohern Em= pfanglichkeit für die Rrankheit durchgehends nur folche Umftande an, die eine Schwängerung ber Atmosphare mit vielen animalischen Ausdunftungen voraussehen laffen, als: Unreinlichkeit der jufammengedrangten Be= wohner niedriger fleiner Stuben in engbefetten Sau= fern, schmutiger enger Strafen in ben volfreichen Stadten; das Unwohnen an den Beerftragen u. dgl.

Der Berfasser glaubt hierin einen Beweiß zu erkennen, daß eine Schwängerung unsers Dunstkreises mit thierischen Ueberresten, entweder die häusigere Erzeugung des Miasma, oder die Anlockung desselben aus den entferntern Luftschichten in unsere Nähe, oder aber auch eine bessere Leitbarkeit desselben in das Innere unsers Körpers bewirke.

Fast möchte man glauben, daß in dieser bessern Leitbarkeit des Miasma mittelst einer größern Menge von animalischen Ausdünstungsstoffen in der umgebenden Luft, sogar die ausschließliche außere Gelegenheitsursache des häusigeren Vorkommens der Cholera an gewissen Orten und ben gewissen Menschen, verborgen liege, wenn

man a) das Rathsel von der großen Begünstigung ber Krankheit durch die Nacht- oder Abendluft, durch die Nachbarschaft der Meere, Seen, Flusse und Sumpfe — also durch eine feucht e Luft*) in dem bekannten

Weiß man nun noch, daß die warmen Nächte in Affen eben so feucht seyn können, wie die kalten in Europa, und daß der Feuchtigkeitsgrad der Luft in der Nähe von Gewässern und Sümpfen, durch die höbere Wärme der Atmosphäre nur vermehrt wird; und bedenkt man endlich, daß sich sowohl die Häusigkeit, als Bösartigkeit der Cholera bisher an kein Clima, an keine Jahrszeit und

^{*)} Man nimmt burchgebends bie Unterdruckung ber Saut. ausdunftung burch Berfaltung, die eine feuchte Luft allerdings febr begunftigt, für den alleinigen Grund an, warum fich uns diefe Feuchtigfeit der Atmofrbare als eine fo vorzügliche Belegenheitsurfache gur baufigern Ent. ftebung ber Cholera bemerklich gemacht bat. Es icheint jedoch damit der Umftand im Biderfpruche ju fteben, bag unter jenen Meeren, Geen und großen Stromen, doch hauptfächlich nur die Gemäffer bes fublichen und mittlern Mnens gemeint fenn konnen, und bag bie Erfahrungen über den Nachtheil der Nacht = und Abendluft gerade querft unter bem Simmel jener Eroftriche gemacht mor. ben find. Kerner wird man fich nach obiger Unnahme faum ju erflaren vermögen, marum die Armen obne marme Betten , Rleider und Defen im vorigen Binter in Rugland, und ben ber biegjahrigen nagfalten Witterung vom Frubjabre an bis jest, in Poblen, Preufen und Ungarn nicht baufiger erfrankten, als die Inbigner, die Berfer und Chinefen in ben Gommern ber vorbergebenden fünfzehn Sabre.

Naturgesete aufzulösen sucht, nach welchem eine feuchte, specifisch leichtere Luft, viel besser als eine trockene, ben einer seden Temperatur, die thierische Wärme und mit ihr alle Ausdünstungsstoffe, des Menschen ungleich schneller in die entferntern Luftschichten leitet, und folglich die Bestandtheile dieser letztern auch wieder leicheter unserm Körper zuzusühren vermag. Den Beweis für die Existenz dieses Gesehes sindet Jedermann in

an keinen Grad der Temperatur gebunden hat: so wird man es vielleicht nicht unnatürlich finden, wenn der Werschaffer von bier aus wieder zu der Idee zurückkehrt, daß eine häufigere Gegenwart thierischer Stoffe in unserm Dunstkreise seicht als seitendes Medium für das Miasma gelten, und so mehr als alles andere die äußere Unslage zur Cholera begründen könne.

lebrigens wird man bier mohl von die fer nachtheiligen Eigenschaft der feuchten Luft, Die jeni ge unterfcheiben, modurch fie, ebenfalls wieder mittelft ihrer größeren Barmeleitungefähigkeit, die Sautthätigkeit leichter ftort, fo mittelbar eine erhöhte Reigbarfeit in den Unterleibs. Organen, und folglich eine Bunahme ber innerlichen Unlage jur Cholera berbenführt. Man wird baber auch den Berfaffer feines Widerfpruchs beschuldigen, wenn er in vollkommener Uebereinstimmung mit allen Beobach. tern, bringend rath, gur beffern Giderung vor den Gefahren ber Berfühlung, jedem feuchten Aufenthalte, und jedem ichnellen Temperaturmedfel der Luft möglichst aus. juweichen, die Flanellbinden um den Unterleib fort gut gebrauchen, und neben der hinreichend warmen Befleibung des gangen Rorpers, vorzüglich die der Fuffe nicht ju verfaumen.

ten Unterschiede seiner Empfindung an einem neblich= ten Octobertage ben 40° R. Wärme, und an einem trockenen Jänner=Morgen ben 15° Kälte.

b) Wenn wir einen Theil des zwenten Rathsfels, über die so auffallend größere Sterblichkeit ben der gemeinen Classe, und darunter wieder ben den Juden in ihrem wahrscheinlich mit animalischen Stoffen häufiger imprägnirten Dunstkreise aufsuchen.

Wollte man einem solchen Dunstkreise eine leistende, oder anziehende Kraft für die Miasmen nicht zugestehen, wo sände man eine genügende Erklärung für die uralte Erfahrung, der zu Folge wir die Wolle und die Haare von den Thieren, und dann die unreinen Lumpen der menschlichen Bekleidung von jeher für die giftsangenoste Waare in der Pest und allen ansteckenden Krankheiten erkennen*)?

Daß aber die körperliche Atmosphäre des gemeinsten Standes mit jenen thierischen Ausstüßen
wirklich viel reichlicher versehen seyn musse, wird
wohl nicht Jemand in Abrede stellen, der mit dem=
selben in so nahem persönlichen Berkehr stehen muß,
wie z. B. die Armenärzte. Die Ursache davon kann
in der Beschaffenheit seiner Nahrung liegen; oder in
einer größern Anhäufung gährender, faulender Haut-

^{*)} Die große Porofität diefer Gegenstände allein wird gur Erklärung hierüber keineswegs hinreichend fen.

Excremente in ihren ungewechfelten, lange getragenen Kleidern; oder in einem ganz neuen gasförmigen Ersteugnisse, aus einer Berbindung der gewöhnlichen Ausstungsmaterie mit den erwähnten thierischen Uebersbleibseln, welche gewöhnlich den Körper dieser Menschen überziehen.

Was namentlich die armere Classe der Israeli=
ten betrifft, so scheint, ganz abgesehen von dem hau=
figern Genuße des Knoblauchs und der Zwiebeln in
manchen Gegenden, bey ihnen überhaupt eine stärkere
oder riechendere Ausdünstung eben so eine unterschei=
dende körperliche Eigenthümlichkeit zu seyn, wie ihre
Physiognomie und ihre gekrausten Haare. Es wäre
in dieser Beziehung der ärztlichen Aufmerksamkeit
werth, ob nicht unter ihnen, im Bergleiche zu den
Christen, verhältnismäßig weniger Weiber sterben,
als Männer, da die erstern monatlich zu einem Rei=
nigungsbade gezwungen sind.

c) Will man endlich die größere Lebensgefahr für den Branntweintrinker *) und den fast sichern

^{*)} lleber den mahren Einfluß der spirituösen Getränke auf den Grad der Empfänglickeit für die Cholera würden wir erst dann die rechte Ueberzeugung erhalten, wenn das Unglück diese Geißel auch diesenigen Länder und Provinzen erreichen ließe, wo in vielen Gegenden der gemeine Mann nur ganz ausnahmsweise etwas and deres trinkt, als Wasser, wie z. B. in Mähren, Böhmen u. a. m.

Tod der Branntweinsauser in manchen Städten, nebent dem hohen Grade künstlicher krankhafter Reizung und Ueberreizung ihres Berdauungs = und Leberspstems,, ebenfalls in ihrem Dunstkreise aufsuchen, so wird,, wer mit dieser Gattung Menschen Bekanntschaft hat,, ein solches Bemühen nicht für ganz eitel halten. Wessen Geruch erkennt nicht den Branntweinsauser: schon von Weitem? Wer wollte aber sagen, daß er: daben nur den reinen Weingeist riecht?

Meihet man dieses Alles an die früher angeführten, ausgezeichneten Kräfte des Kohlenstoffes zur: Tilgung oder Beränderung aller krankhaften oder krankmachenden animalischen Ausstlusse (§. 4), durch weldes andere Mittel könnten wir dann eher hoffen,
die äußerliche Disposition unseres Körpers für die:
Cholera zu vermindern *)!

Was außer der Anwendung des kohlenstoffsauren Gases als Reinigungsmittel der Luft (§. 16))
zur Berminderung der außeren Disposition für die: Eholera, durch die Berbesserung des Aufenthaltsor-

^{*)} Diese Hoffnung würde noch um vieles gesteigert werden, wenn wir genügende Gründe hätten, der Bebauptung einiger Zeitungsblätter von diesem Sommer benzupflichten, daß diesenigen Eurorte, deren Luftkreis mit den Gasarten der mineralischen Quellen geschwängert sind, von epidemischen Krankheiten gewöhnlich verschont geblieben waren.

tes *), durch allseitige Meinlichkeit, durch Bermeidung der Erkaltung u. s. w. wahr und wichtig ist, haben unsere weisen Regierungen bereits bekannt ge= macht.

Es waren aber bep einer solchen Untersuchung die oben gemeinten hohen Wohnungen nicht mit denen in niedrig gebauten Häusern auf Bergen und Anhöhen zu

[&]quot;) In der Geschichte der Cholera ift es oft als Factum vorgekommen, daß bey ber Bermechelung eines niedrig gelegenen Aufenthaltsortes mit dem auf einem Berge, 3. B. unter ben englischen Truppen in Indien, die Rrantbeit plöglich aufhörte. Es mare daher der Beobachtung und Erforschung werth, ob auf Thurmen oder in den oberften Bohnungen bober Saufer je ein Menich, ber gur Beit der Epidemie dort eingeschloffen blieb, an der Rranfheit geftorben, und ob nicht überhaupt in den höheren Stodwerfen die Sterblichfeit verhaltnigmäßig febr auffallend geringer ift, als in den untern Stockwerfen, und besonders in den Rellerwohnungen. - Ein verneinendes Refultat mare ein wichtiger Fund a) für bie Prafervation por der Rrankheit überhaupt durch die Babl eines folden Aufenthaltes; b) zur möglichen Ausmittlung, ob die Rrantheit nicht an eine gewiffe Sobe in der Erdatmofphare gang oder doch größern Theils angewiesen fen; c) zur leichtern Ueberzeugung von der Contagiofitat oder Dichtcontagiofitat ber Rrantheit; d) gur beffern Erfennt. niß, ob durch Reinigung der unterften Luftichichten im Großen, und namentlich durch die oben vorgeschlagene, mittelft des an die Erdoberfläche mehr, als jedes andere Mittel gebundenen fohlengefäuerten Gafes wirklich Werth haben fonne.

§. 19.

Die Beseitigung oder Verminderung der Receptivität des Körpers für die Cholera (der inneren Krankheitsanlage).

Wollen wir nicht muffig auf den Mann warten, dem der Zufall ein Mittel in die Hand gibt, wie dem glücklichen Jenner die Ruhpocke, so muffen wir hier abermahls unsere Fragen an die Beobachtung über denjenigen Zustand des Körpers richten, der die Entstehung der Krankheit am meisten zu begünstigen scheint, und über die Erscheinungen nach dem Aussbruche derselben.

Was uns die Erfahrung als die vorzüglichsten innerlichen Lockspeisen der Cholera kennen gelehrt, ist der unzeitige und unmäßige Genuß geistiger Getränke; eine schwere reizende Kost, die Unmäßigkeit überhaupt,

verwechseln, die trot ihrer hoben Lage über der Meeressläche, immer noch an eine niedrige Luftsäule über der
Erde gebunden sind, in welcher auf den Gebirgen eben
so, wie in Thälern, die Krankheit in den feuchten Bobnungen unreinlicher, unmäßiger, kränklicher, schlecht gekleideter Menschen ebenfalls häusige Nahrung sinden, und
mit Hilfe dieser Transportmittel auch hoch gelegene Erdstriche, so gut, als die Karrathen, überziehen kann.

und die bekannteste mittelbare Folge der Erkältung erhöhte Reizempfänglichkeit der Baucheingeweide, durch Unterdrückung der Hauttranspiration herbengeführt.

Welche ist nun die allgemeinste und bekannteste frankhafte Beränderung, die wir als Folge dieser Ursachen im Körper, und besonders in denjenigen Organen und Systemen desselben vorauszusehen bes rechtiget sind, in welchen wir den eigentlichen Heerd der Krankheit aufsuchen mussen? Krankhaft vermehrte Reizbarkeit und Thätigkeit des Nervens und Blutsystems im Unterleibe, zunächst im Magen und in den Gestarmen.

Würde man sich auch in Beziehung auf die schwere, schlechte Kost, und auf den unmäßigen Ge=
nuß selbst ganz unschädlicher Speisen, einem häusigen
Borurtheile hingeben, und behaupten, daß dadurch eher
ein entgegengesetzer Zustand des Digestionsapparates,
nämlich Schlaffheit, Schwäche herbengeführt werde;
und wollten wir demnach die gestörte Eßlust für Ma=
genschwäche, und die mangelhaft einsaugenden und ab=
sondernden Eingeweide ohne Unterschied für einen schwa=
chen Unterleib nehmen, und mit excitirenden, tonischen
Mitteln (nicht bloß palliativ) behandeln; so wird schon
der Erfolg solcher Mittel allein, in hundert Fällen
wenigstens achtzigmahl zeigen, daß man sich geirrt
habe.

Zu dieser Ueberzeugung kann nicht leicht eine an= dere Praxis so viel Gelegenheit darbiethen, als die eines Arztes in Marienbad, nachdem ihm viele Hunderter von solchen schwachen Unterleibern, sowohl nach dem verschiedenartigsten Urtheilen anderer practischer Aerzte,, und nach der Wirkung früher gebrauchter Arzneyen und: Methoden, als nach dem Erfolge der hier vorhandenen,, ganz verschiedenartigen Gesundbrunnen), zur Beurtheiz, lung und Behandlung vorgekommen waren; und zwarr aus der höchsten, wie aus der niedrigsten Elasse.

Der Berfasser hat sich hierüber bereits an anderni Orten **) nach Gründen aus der Beobachtung ausge= sprochen; wie er glaubt, zum Vortheile vieler Leiden= den aus den höhern Ständen, denen gegen ihren schlech= ten Appetit ein Glas Wein mehr gerathen wird, und zum Nußen solcher aus der niedrigern Classe, ben denen eine feuchte Wohnung, sitzende Lebensart, Noth und Kummer, schwere mehlige Kost u. dgl., ein krankhaftes! Vorwalten des Schleim= und Lymphsystems über die:

^{*)} Des auflösenden Kreuzbrunnens, der seines Epithetons wegen nicht selten mit dem Bitterwasser, und andern Salzauslösungen, oder mit Abführungsmitteln überhaupt verwechselt wird; dann des ihm verwandten, gasund eisenreichern Ferdinandbrunnens, und des
bedeutend starken, reinen Stahlwassers der Carolinenquelle.

^{**)} Ueber langwierige Schleimfluffe ic. (In Ruft's Magazin für die gesammte Heilkunde, Jahrgang 1826.)

Der Kreugbrunn in seiner Beziehung zu den Rervenfrankheiten. (In Beders medic. Annalen, 1827.)

Arterien und die Muskeln, mit einem cachectischen Neukern, mit Schlafsheit des Körpers und schwachem Pulse, entweder bloß als Symptome wahrer allgemeisner Schwäche, oder diese Schwäche selbst zugleich mit herbengeführt haben. Es besteht ben solchen Kranken in den häusigsten Fällen neben diesem allgemeinen Entkräfztungszustande, oder neben dessen Scheinsymptomen jener Irritations und Congestionszustand des Untersleibssystems noch fort, und durch diesen Zustand ist die Absonderung der Darmsäfte, der Galle und des Urins in Quantität und Qualität, eben so gehemmt und geänzbert, wie die Berrichtungen, welche der Blutbereitung und Ernährung dienen, und wie das normale Reactionszurermögen dieser Systeme auf die Nahrungsmittel.

Moge ben solchen Kranken die stärkende, durch die tonisch=excitirende Methode, durch Eisen, China, Wein und Gewürze, welche eine bestehende Hemmung dieser Abson=derungen noch vermehren, im günstigen Falle immerhin die Arteriosität im gewissen Grade wieder gehoben, ein besserer Appetit, ein vermehrter Krästezustand, und der verlorene Turgor vitalis wieder zurückgeführt werden können; es bleibt aller errungene Bortheil doch nur immer ein vorübergehender Schein, wenn nicht erst durch alterirende Mittel, durch die resolvirende Methode, die reproductiven Thätigkeiten und die selbstheilenden Naturskräfte, die wir fast ohne Ausnahme nur durch patholo=gische Ausscheidungen Krankheiten gründlich beseitigen sehen, unmittelbar und hinreichend lange angeregt wer=

den. Mehr noch, als in Marienbad möglich ist, beweistt dieß die neue Nothe an den Wangen der hier gemeint en hlorotischen und scrosulosen Kranken in Karlsbad,, wo aller Eisengehalt des Wassers im Becher bleibt.

um in ferro, für andere Falle keineswegs widersprochen. Ein Mehreres über dasselbe findet sich in demi Capitel über den Carolinenbrunnen in: »Marienbad ett ses différens moyens curatifs dans les maladiess chroniques etc. 8. Prague, 1828.«

§. 20.

Weit offenbarer erkennt man die Beränderung, dier der gesunde Körper durch den Genuß von Branntweins und andern geistigen Getränken erleidet, als einen Zusstand krankhafter Reizung, Congestion, Plethora im dem Apparate der Unterleidsfunctionen. Beyläusig gestagt, würden ohne diese Annahme die vorzüglichsten Hoppothesen über das Wesen der Cholera auch nicht besteschen können, wenn sich ja eine oder die andere je solltes erweisen lassen; d. B. die Trisplanchnie des Dr. Pinell (Entzündung des Nervus trisplanchnieus), der hestiges Krampf der Gallengänge, und dann des Magens und der Gedärme durch eine äußerst scharfe Galle nach Dr. Pope; die Vergistung des Plexus solaris u. a. m.

§. 21.

Eben so unzweifelhaft ist ce jener Zustand, mehrt als jeder andere, ben wir durch Concentration der orga-

nifden Thatigfeiten auf den Git ber Sypochondrie und Melancholie, auf die Ganglien-Nerven und auf die Pfort= aber, ben ben niederdrudenden Gemuthebewegungen ber Urmuth und ses Rummere, und bey einer Storung der Sautthatigfeit durch Erfaltung, entftehen feben. 2Bas insbesondere die gestorte Sautthatigkeit betrifft, fo darf man freylich nicht fo weit gehen, wie Douffin=Du= breuit, Schlegel u. 21., und alle Krankheiten, mit wenigen Ausnahmen, von unterdruckter Sautausdunftung, und taber ruhrender innerlicher Berfchleimung ableiten. Indeffen mare es mohl dennoch überfluffig, hier jur Beftatigung einer frankhaften Reigung des iln= terleibs = Gyftems, als nachfter Folge von Storungen ber Transpiration, noch mehreres zu ermahnen, ale: Die eben fo bekannten als haufigen Beweise einer großen Bechselwirfung und Mitleidenschaft zwischen der Saut und dem Magen, der Leber und den Gedarmen, ben fo vielen arthritischen Rranten; die Saufigfeit der Diarrhoeen burch Erfaltung; die allgemeine rheumatische Unlage, und das leichte Frofteln fast aller Unterleibs= franken; die Unthatigkeit der Saut ben den meiften; die haufigen Schweiße ben vielen aus ihnen u. dal. m.

§. 22.

Wenn nun diese krankhafte Reizung des Unterleibs. Systems die innere Anlage zur Cholera begründet, kann man dieselbe beseitigen oder mindern, oder hr vorbeugen, und wodurch? Sollte man der gro-

Ben Bahl von Borfdlagen, die man ju biefem Zweder bereits gemacht hat, die Antwort überlaffen, fo murder diefe verneinend lauten. Allein theils find die vorgefclagenen Mittel meiftens aus einer bloffen Idee gegriffen; theils hat noch fein Denfc beweisen fonnen, daß Jemand durch ein foldes gefdutt worden mare, und es mird ben der eigenthumlichen Urt der Musbreistung der Krankheit auch in Bufunft die Existenz eines! folden innerlichen Schukmittels nicht leicht erweislich werden; theils find die befannten Wirfungen der vorgefolagenen Mittel mit den mahricheinlichen Unforderungen ber Natur an ein foldes Prafervativ im offenbaren Bis derspruche; und, was das Wichtigfte ift, man hat durchegangig vergeffen, baß es im großen Reiche ber Wefen gar nichts gibt, mas entweder jur Beilung einer Krantheit, oder jur Erhaltung ber Gefundheit unter allen Umftanden, für alle Menschen zwedmäßig und nutlich fenn fann.

§. 23.

Da nun dem Allen so ist, so muß mit Rucksicht auf die erwähnte wahrscheinlichste Natur der innerlichem Anlage zur leichtern Entstehung der Cholera, zuvörderst ein wesentlicher Unterschied unter denjenigen gemacht wers den, welche von ihr verschont bleiben wollen. Der Hauptunterschied besteht zwischen denjenigen, welche gensund, reinlich, mäßig, gut bekleidet, und an geistige Getränke nicht gewöhnt sind, und zwischen denen, die

dem Gegentheile alles dessen unterworfen sind. Die Erstern haben im Allgemeinen bloß Sorge zu tragen, daß sie von den Tugenden ihrer Lebensweise keine Ausnahme machen, und der Ausübung derselben sich nur noch eifriger besteißen, jede Erkaltung noch sorgfaltiger vermeiden, und sich wöchentlich ein Mahl baden, oder wenigstens den ganzen Körper mit Seisenwasser in einer gewärmten Stube schnell abwaschen.

Die Kranken betreffend ift mehrerlen gu bedenken. Bor Allem ware hier mit forgfaltiger, vergleichender Beachtung ber obwaltenden außeren Umftande auszumitteln gewesen, ob die mit einem mehr oder weniger mangelhaften Unterleibe der Rrantheit leichter preisgegeben fenen, als andere. In zeitheriger Ermanglung Diefer Renntniß muß man bas Lettere glauben, und folglich ben ber Prafervation der Kranken vor der Cholera vorjuglich auf diejenigen Rudficht nehmen, die an dem oben genannten pradisponirenden Buftande von franfhafter Reizung, von Mangelhaftigfeit der 216 - und Musfonberungen, in Quantitat und Qualitat, in der Bauchhoble, leiden - veranlaft burch Unbaufung und gehemmten Umlauf bes Blutes bafelbft, burch abnorme Contenta, burch Berfegung von Musschlage = und anbern Scharfen, j. B. ber gichtischen, rheumatischen, auf Die Unterleibseingeweide, oder burch organische Beranberungen in benfelben. Diefe Quellen find es hauptfachlich, aus benen die fast allgemeine Rranklichkeit ber Menschen fließt.

Die allgemeinsten Symptome, aus denen wir auf ihre Gegenwart schließen dursen, sind folgende: Ein Gesühl von Bölle und Aufblähen des Unterleibes, auch nach einer mäßigen Mahlzeit; verminderte Eßlust; Ans drang des Blutes nach dem Kopfe, besonders nach Tische, nach jeder Gemuthsbewegung, nach einem Glase Wein, einer Tasse Casse ze.; dustere, angstliche oder ärgerliche Gemuthöstimmung; in den allermeisten Fällen Hartleibigsteit; in einigen wenigen Neigung zur Diarrhoe; Kälte der Extremitäten; verminderte Hautausdunstung, bisweisten aber häusiger Schweiß bey der geringsten körperlichen Anstrengung; unterdrückter, kleiner scheinbar schwacher Puls. Die übrigen gemeinschaftlichen Symptome sind höchst mannigkaltig, und biethen in manchen Fällen gestrade das Gegentheil der eben angeführten dar.

Es läßt sich behaupten, daß man bey einem Generalexamen unsers Geschlechtes, befonders in den Städten, unter hundert wenigstens auf achtzig stoffen wurde, die jenem Zustande angehören. Die Hauptmethode, ihnen gründliche Hilfe oder dauernde Erleichterung zu verschaffen (nicht bloß eine vorübergehende Milderung der nervösen Symptome, der falschen Schwäche 2c.), ist der Antipode von derjenigen, welche spiritudse, tonische, adstringirende, ätherische und narkotische Mittel verordnet. Es ist hier der Ort nicht, von den fünszehn Kranken unter den oben übrig gebliebenen zwanzig zu sprechen, welche dieser letztern Methode zur gründlichen Heilung oder Besserung angehören mögen. Auch ist hier nicht der Ort,

andere Beweise für diese Behauptung anzusühren, als das Zeugnis der ersten Practiker alter und jetiger Zeit. Die unmittelbare Bekanntschaft mit dem arztlichen Hanz deln einer großen Anzahl unter den lettern ist es eben, die dem Verfasser erlaubt, seine dießfallsige lieberzeugung mit einiger Zuversicht auszusprechen.

Doch glaubt er noch einen andern Entschuldigungs= grund dafür aus ber neueften Gefdichte ber Mineralmaffer nahmhaft machen ju muffen. Es ift ein Factum, bag neben Marienbad nur noch Riffingen, durch feine vormaltenden refolvirenden Eigenschaften, unter der großen Menge ber neuern und vielgepriesenen Beilquellen anderer Urt, ihren Ruf zu begrunden und zu erhalten vermochten. Das alte Rarlebad, nur burch feine Site vom Da= rienbader Kreugbrunnen verschieden, hat allen Wechseln ber medicinischen Gufteme Erot gebothen, und fein Werth wird nun mehr anerkannt, als je zuvor; mahrend die berühmteften Gifenwaffer: Pyrmont, Spaa und Schwalbach, nur noch febr fparfam befucht merben. Undere Stahlbrunnen haben fich nur durch Berlaugnung ihres vorherigen Charafters von einem gleis chen Loofe gerettet. Will man behaupten, daß Diefes Factum (vielleicht auch der anerkannte Werth des bo= moopatischen Megime's) aus einer Aenderung der all= gemeinen Krankheits = Constitution in Europa hervorgehe, die nun die Lehren der Erregungstheorie und ihre hilfsmittel nicht mehr vertrage; fo ift dieß ein

Irrthum, oder eine bloße Entschuldigung für den Wechsel unserer menschlich = gottlichen Kunft.

Ein anderes Factum, abermahls aus der Geschichte der Mineralwässer, dient als entscheidender Stellverstreter aller anderen Beweise zur Widerlegung jeden Einwurfes gegen das Gesagte; und dieß ist die Entschung des einfachen Umstandes, daß der berühmte Marcard, mit den Anforderungen der Natur besser vertraut, als seine brownianische Zeit, von dem großen Repräsentanten der excitirenden, tonischen Heilmethode, von dem Pyrmonter Brunnen nämlich, gerade so, wie die alten und neuen Aerzte in Karlsbad und Marienbad, verlangte, daß die Kranken ben dem Gesbrauche von Pyrmont, täglich ein Paar Mahl weichen offenen Leib haben müssen, wenn dessen Westung zweckmäßig seyn sollte.

§. 24.

Um jedoch von Pyrmont wieder auf die Cholera zu gelangen, so ist zu bemerken, daß es ohne diesen Umweg wohl nicht allenthalben begreiflich geworden ware, wie unzweckmäßig es seyn musse, unter allen den Hunderten, die sich gegen diese Krankheit schüßen wollen, neben den oben erwähnten Fünfzehn auch allen Uebrigen, ohne Unterschied den unbedingten Rath zu geben, dieß durch ätherische Dehle, durch einen guten Wein und andere Spirituosa zu bewerkstelligen; wie

es in mehreren Schriften empfohlen, und sicher auch schon häufig genug befolgt worden ist *).

Man könnte hier zum Gegenbeweise des Beweises auf diejenigen hindeuten, die diesen Rath befolgt haben, und gesund geblieben sind. Allein wenn der Genuß der geistigen Getränke, mit der obigen Theorie über die Natur der körperlichen Prädisposition für die Kranksheit so ganz in Uebereinstimmung, durchgängig an der Spise der begünstigenden Umstände für die Cholera ansgesührt wird, ohne daß noch Temand daß schädliche Duantum dieser Getränke angegeben hat, so kann unsmöglich der Wein und seine Verwandten, ohne ihre Anwendung nach den Gesesen der homöopatischen Milzliontheile, als allgemeines Schusmittel empfohlen werden.

Warum aber werden sie empfohlen? Weil sie ihre Schutzkraft bereits vielfältig bewährt haben? Nein! Kein Mensch kann einen Fall angeben, der da zu be-weisen im Stande ware, daß Jemand durch irgend etwas vor der Cholera bewahrt worden sey. Alles,

^{*)} Glaubwürdiger und beweisend zugleich wird, nach allen dem, die Beobachtung, welche man in Danzig gemacht haben will, "daß nämlich vom Sonntag auf den Monzitag die meisten täglichen Erkrankungen vorkommen, "was man von der Unmäßigkeit der arbeitenden Elasse "an Sonntagen herleiten will." Beylage zur Augsburger Abendzeitung 1831, Nro. 215.

was man hierauf entgegnen könnte, wird durch die: große Schwierigkeit widerlegt, aus der Geschichte der Krankheit, besonders aus der früheren in Asien, ihre Ansteckbarkeit zu beweisen; indem in den allermeisten: Fällen, die Aerzte, die Wärter, die Verwandten der Kranken, ohne Wein, ohne Thee, ohne aromatische Geisster, ohne Magenpflaster, und ohne Cholerabinden zc. zc. verschont geblieben sind.

Wiffen wir doch bisher felbst hinsichtlich der Heilung der Krankheit noch nicht, ob das Mittel, ben dessen Gesbrauche ein Arzt die meisten seiner Kranken wieder genessen sah, ein heilbringendes und empfehlendes sen; da sich bisher die reichlichen Aderlässe, die großen und kleisnen Gaben des Calomels, des Opiums, die Brech = und Purgiermittel, das acidum nitrosum im Hope'schen Mittel, allerlen Bäder, das warme Wasser innerlich und äußerlich in Warschau, das kalte in Lemberg, der Wishmuth 20., in einer andern Stadt, in einer andern Periode der Epidemie, gebraucht, ihr früher erworsbenes Vertrauen immer wieder Lügen gestraft haben.

Sehen wir uns nun nach dem unläugbaren Rugen dieser und anderer Mittel in vielen Fällen, an die Ersforschung eines bessern gewiesen, um wie viel mehr mussen wir uns ben der Anempfehlung eines allgemeisnen Präservativmittels, über dessen Wirksamkeit wir noch keinen Beweis besitzen, und nach der eigenthumlischen Natur dieser Epidemie auch wohl nie erlangen wers

ben, an eine Theorie halten, die, wie die obige, aus ber Beobachtung an Kranken, und aus den physiologischen und pathologischen Gesetzen des Organismus dersenigen entlehnt ist, welche sich vor derselben schüßen wollen?

Warum alfo werden die fpirituofen und atherifchen Mittel so allgemein empfohlen? Da wir neben ihrer Anempfehlung nirgende die Untwort finden, fo follten wir eigentlich fagen: Wir wiffen es nicht! ober noch anders menschlich: Das, mas unfern Geruch, unfern Gefdmad, und unfer Gemeingefühl mehr anspricht, als etwas anderes, muß allemahl größere Beilfrafte befigen, als diefes. Allein wir wollen und bemuben, eine ent= fprechendere Untwort darauf ju finden, und annehmen, daß jene Mittel den Trieb der Gafte an die Dberflache bes Korpers fordern, die arterielle Thatigfeit und die bes Gehirnnerven = Syftems anregen , und fo ber über= wiegenden Benositat im Unterleibe und ber Ganglien= Rerven dafelbft (bem Gige ber Schwermuth und ber Corge) ein Gegengewicht barbiethen fonnten, b. i., daß Diefe Mittel auf folche Weife eine frankhafte Praponde= rang des Unterleibes, nach dem bestehenden Untagonis= mus zwischen ihm und den erwähnten andern Thatig= feiten (des Gehirns, ber Arterien, der willführlichen Musteln und ihrer Merven), abzuleiten im Stande maren ; und fo die mahrscheinliche erhöhte Anlage zur Cholera unmittelbar zu verhuthen, oder mittelbar durch Erhei= terung bes Gemuthes, durch Berminderung der Furcht,

durch Hebung des Seelenmuthes*). Es leuchtet a'er wohl schon aus dem, was der Berfasser im Borhergeshenden der Natur abgeschrieben zu haben glaubt, hinreischend ein, daß ein solcher Erfolg von den excitirenden Mitteln nur da zu erwarten steht, wo das Unterleibs. System entweder vollkommen gesund ist, oder wo die lange Gewohnheit solche Mittel für den Körper mehr oder weniger indisserent gemacht hat, oder wo die erzwähnte Reizbarkeit nur im ersten Grade, ohne alle materielle Anhäufungen und ohne die mindeste Neigung zur Desorganisation eines Eingeweides auf dem trügerischen Wege der schleichenden Entzündung besteht. Dieß gilt besonders in Hinsicht auf den Wein, auf die spirituösen (weingeistigen) Mittel, und die analogen Arzneyen.

^{*)} Der vorhergehende Artikel über die Sontagiosität (5. 15)
zeigt übrigens den geringen Einfluß der Furcht auf die Ausbreitung der Cholera. Was sas vertrauen zu den spirituösen, excitirenden Präservativmitteln aus frühern Epidemien, als Grund zu ihrer gegenwärtigen Anempfehlung betrifft, so ist erstlich das Recht für dieses Vertrauen noch keineswegs erwiesen, und wenn es wäre, so leidet es auf die Cholera bisher keine Anwendung. Denn unter jenen Epidemien können fast ausschließlich nur der Typhus, Nerven- und Faulsieber gemeint seyn. Wie sehr verschieden ist aber die Cholera, nach allen Erscheinungen ihres gauzen Verlauses, von diesen ansteckenden Krankheiten?

§. 25.

Richt gang fo, obwohl nicht beffer fur ben gegen= wartigen 3med, verhalt es fich mit den atherifchen Ditteln, und am meiften mit den atherifchen Dehlen felbft, 1. B. dem Ramillen - und Cajeput = Dehl. Auch diefe werden nur unter ber erwähnten Ginschranfung gebraucht werden durfen. Gie fteben übrigens den vorhergeben= ben Mitteln gewiffermaffen entgegen. Die Spirituofa und ihre Bermandten find ben einem hohern Grade Frankhafter Reizung im Unterleibe vorzüglich durch ihre primare, nachste Wirkung nachtheilig; ihre secundare aber ift Unregung der Thatigfeiten in der Peripherie bes Korpers, ber animalischen Berrichtungen. Bey den atherischen und balfamischen Mitteln aber zeigen alle finnliche Erscheinungen ihres Einfluffes auf Gefunde und Kranke *), daß auch die Nachwirfung derfelben auf einer Reizung, auf vermehrtem Gafteandrang in ber vegetativen Parthie, im Unterleibe, beruht. Das atherifche Dehl des Caffee's, welches gleichfalls hierher ge= bort, gibt vor allen feinen Bermandten hinreichende Ge= legenheit dieß ju bemerken **).

^{*)} Beidler, Marienbad nach eigenen bisherigen Beobachtun= gen und Ansichten ärztlich dargestellt. 8. Wien, 1822, 2. Band, S. 132.

^{**)} Es wäre nicht schwierig einen Zusammenhang zu finden, zwischen dem Gesagten und zwischen dem Verdachte, in welchem ben vielen Aerzten der Caffee, der Kampher, die Münze (Hippocrates) wegen ihrer depotenzirenden Wirkung stehen.

Mit bem Allen ftehen jeboch feineswegs bie glaub. murdigen Erfahrungen im Widerfpruche, benen ju Folge die mafferigen Aufguffe der Ramille, der Munge und Meliffe, in Menge genoffen, und mit heftigen Sautreis gen burch Reiben, beiße Bader, und Meerrettig u. bgl. in Berbindung unter allen Mitteln, verhaltnismäßig noch den größten Rugen ben ber Behandlung ber Cholera gezeigt haben. Auch hieße es vorfatlich die Augen schließen, um dasjenige nicht zu feben, mas eine vorgefaßte Meinung widerlegen fonnte, wenn man behaupten wollte, das Bertrauen, mit welchem jene Aufguffe als Das uralte Sausmittel von Europa, gegen die mannig= faltigften Krampfzufalle gebraucht werden, beruhe auf einem bloßen Borurtheile, oder, wenn man vollends dem unnaturlichen Ausspruche ber Somoopathie benpflichten wollte, taf eine Taffe Ramillenthee jur Storung der Gefundheit, ja wohl auch zur Bergiftung von mehreren hundert Perfonen hinreiche.

Erstlich ist hier der große Unterschied zwischen der Behandlung einer bereits ausgebrochenen Krankheit, und zwischen den Maßregeln zu ihrer Berhüthung zu berückssichtigen. Wer möchte die Aderlässe, die großen Gaben von Calomel und Opium, woben die Aerzte viele Choleraskranke genesen sahen, oder den rothen Fingerhut, und die China zur Borbauung der Cholera, der Wassersucht und des Wechselsiebers, einem Gesunden rathen?

Bemerkenswerther aber ist hier der Unterschied swischen den atherischen Dehlen, und zwischen einem

wässerigen Aufgusse der Pflanzen, woraus jene gezogen werden. In einem solchen Aufgusse ist es hauptsächlich die allmächtige Kraft der Bereinigung von Wärme und Wasser, dieser Haupthebel aller Naturthätigkeit, im Microcosmus, im Menschen, wie in den übrigen Reichen der Schöpfung.

Der Tropfen atherischen Dehles verliert jum Theil feine Eigenthumlichkeit durch feinen Butritt ju jener Berbindung. Er vermehrt bloß die Wirksamfeit berfelben, ohne die Art ihrer Wirkung wefentlich zu an= bern, und tragt dazu ben, daß wir das heiße Waffer leichter, lieber, und mit mehr Bertrauen nehmen. Daß es jedoch weit mehr das heiße Waffer jener Aufguffe ift, als das atherische Dehl, womit wir benm Ge= brauche derfelben hoffen, innerliche Krampfe zu lofen, partielle Anhäufungen des Blutes in einem wichtigen Organe zu zerstreuen, Die Circulation überhaupt zu regeln, und bas geftorte Gleichgewicht zwischen ber Hautausdunftung und zwischen den innerlichen Abson= derungen wieder herzustellen, den Korper von Krantheits= ftoffen ju befreyen, und einer frankhaften Reigbarkeit im Unterleibe, wie in jeder andern Cavitat, zu begeg= nen; das geht schon hinreichend daraus hervor, daß felbst der vorsichtigste Urst für die feuchte Warme im verschiedenen Grade, jum innerlichen und außerlichen Gebrauche, in den gefährlichsten Rrankheiten von den entzundlichsten bis zu den nervofesten, faft ohne Ausnahme eine Unzeige findet; daß er hingegen gegrun=

Gebrauch zu machen, wo z. B. ben einer Kolik, benseinem Magenkrampfe, einem Erbrechen, oder einer: Diarrhoe die mindeste Entzündung droht, und ben der Cholera selbst, wo ihm ein robuster, vollblütiger Kranster, gleich benm Eintritte der Krankheit zu behandelns vorkommt.

§. 26.

Es fließt alfo, wie es scheint, fehr naturlich aus dem Borbergebenden über die prophylactifche Bulaffigfeit! ber fpirituofen und atherischen Mittel und ber in ihre: Claffe gehörigen excitirenden Arzneyen, bas untrugliche: practifche Refultat, daß fie fur einen fortgefesten innerlichen mäßigen Gebrauch, nur da tem Wunsche und ber: hoffnung fur die Abwendung der Cholera eine Stupe: fenn durfen, wo, wie ichon gefagt murde, man ent= weder benm Fortbeftande ungeftorter Gefundheit boni jeher an ihren Genuß gewohnt mar, oder wo ben bert Abwesenheit des oben (f. 19) ermahnten frankhaften Reigzuftandes im Syfteme des Unterleibes, der Argti aus mas immer für Rudfichten fie gur Wieberberftellung oder Befestigung der Gesundheit überhaupt für: nothig finden mag. Allein, sowohl für Gefunde, als für Kranke, oder bloß Krankliche, werden obige Mittel ben einem langern Gebrauche und in berjenigen Gabe, nur von Rachtheil fur die Gefundheit fenn, und folglich eine vorhandene Unlage jur Cholera sicher eher mehren,

als mindern, in ber fie folgende Erscheinungen erregen : Eingenommenheit und Schwere im Ropfe, ein Gefühl von innerlicher Erhibung, Brennen im Magen, Gaure, wiederholtes Aufstoffen des genommenen Mittels, als Beiden feiner Unverdaulichkeit , Berminderung ftatt Berbefferung der Efluft, Aufblaben und Anspannung des Unterleibes, nervose Abspannung und ein Gefühl von allgemeinem Unbehagen. Es find dieß die gewohn= lichsten von denjenigen Symptomen, die der Berfaffer aus feiner gablreichen Befanntschaft mit Leuten, Die durch excitirende Genuffe aus dem Reller, aus der Ruche, oder aus der Apotheke, und durch ein Mifverftandniß über forperliche Rraft und Schwache, frank geworden waren - als die Zeichen fennen gelernt hat, unter benen die Spirituofa ihren nachtheiligen Ginfluß auf ben Rorper bemerflich machen.

Wer nun ben einem anhaltenden Gebrauche der bisher empfohlenen innerlichen Schutzmittel solche Erscheinungen nicht bemerkt, und von seinem Arzte nicht du der Classe der oben bezeichneten Unterleibsfranken gerechnet wird, dem mögen sie auch fernerhin Schutz im Vertrauen verleihen.

Für die sehr große Zahl der Andern aber, und vielleicht auch für diese selbst, steht uns nach den Gründen der vorhergehenden Paragraphe vielleicht ein anderes, besseres Mittel zu Gebothe: wohlfeil zu haben, und leicht zu gebrauchen; für jeden Gaumen angenehm; für jeden Magen verträglich; für Niemanden gefährlich;

mit jedem Buftande ber Unterleibseingeweide, frampf= hafter oder gaftrifcher Urt, vereinbar; felbft gegen fie alle von jeher vielfaltig mit augenscheinlichem Ruben gebraucht, ja in der Krankheit, die der Cholera den Namen gab, bem Gallenerbrechen, als bas vorzuglichfte Mittel gefchatt. Es ift berjenige Sauptbeftandtheil eines unferer vorzuglichften Gorgenbrecher, der durch feine wohlthatige Ginwirfung auf Gehirn, auf Derven und Blut, ben Geift und das Berg erheitert, und ben stodenden Rreislauf ber Gafte fordert; es ift ber Sauptbestandtheil unserer fraftigften und allgemeinsten Beilmittel, - es ift die Roblenfaure - in River's Trank und im Brausepulver aus der Apothefe; im Champagner und ben andern gegohrenen Getranfen, in den Mineralmaffern. Nimmt man biegu endlich die im f. 4 enthaltenen Beweife aus ber alten, taglichen Er= fahrung über die Rrafte des Rohlenstoffes jur Tilgung der Miasmen in einer epidemischen Luft, und gur Berftorung beffen, mas von unferm eigenen Rorper und von beffen Erzeugniffen (Ercremente burch die Saut= und Lungenausdunftung, durch Geschwure, burch die Mieren und die Gedarme) Andere nachtheilig ober bloß unangenehm berühren fonnte - welches Prafer= vativmittel der Cholera mochte dann großere Borguge nachzuweisen haben!

Den ausgezeichneten medicinischen Werth dieses Mittels schmalert keineswegs seine Profanirung durch die Millionen Krüge des Gelterser und anderer Mineral-

Wässer, welche sährlich in ganz Europa bloß zum diatetischen Gebrauche verwendet werden, oder durch den Antheil der Mode an der immer zunehmenden Bestanntschaft des Publicums mit den Soda-Powders aus England her, seit den letzten Jahren. Es muß und vielmehr diese scheinbare Gemeinheit der Kohlenstoffssäure den Drang der innern Stimme im Menschen anszeigen, womit diese den Werth dieses überall vorsindisgen Naturproductes, als Arzney, eben so empsiehlt, wie den des gemeinen Wassers und des Salzes in diatestischer Hinsicht. Die dem gegenwärtigen Zwecke entsprechenden Anwendungsarten der Kohlensäure sind hinsreichend bekannt, nämlich:

a. In der Form der natürlichen kohlensauren Mi=
neralwässer, die ben einer großen Menge dieses Gases
die wenigsten andersartigen Bestandtheile haben, wie
3. B. das von Selters, Bilin, Fachingen, die Wald=
quelle zu Marienbad u. a. m., oder die kunstlichen
Nachahmungen dieser Gesundbrunnen, welche durch die Hinweglassung aller andern Bestandtheile, außer dem
kohlengesäuerten Gase, für den gegenwärtigen Zweck un=
endlich leichter und wohlseiler zu bereiten, und von
Apothekern oder Materialisten in (besser kleinen) Bou=
teillen vorräthig gehalten werden können.

b. Zweckmäßiger für einen allgemeinen Gebrauch im großen Publicum sind die allbekannten drey andern Gebrauchkarten der Kohlensäure: 1) Man rührt von der Mischung aus kohlensaurer Magnesie, Kali oder Natrum und aus Weinsteinsaure, die unter dem Namen des Brausepulvers in allen Apotheken vorstemmt, einen Kaffeelöffel voll in ein großes Weinsglas voll Wasser ein, und trinkt es schnell, bevorses verbraust. 2) Man bedient sich des, unter dem Namen: Englisches Soda = Pulver, gegenwärtig eben=1 falls in allen Apotheken vorräthigen Präparates, nach der bekannten Gebrauchsweise. 3) Man mengt unterseine Auslösung von 10 bis 15 Gran des kohlenstoff=1 sauren Kali oder Natrum, im gemeinen, oder in einem aromatischen Wasser, einen Kaffeelöffel voll Citronen=1 säure, und trinkt es während des Ausbrausens.

Es wird, außer einigen wenigen Kranken, z. B.. mit einer heftigen Lungenentzundung, mit Bluthustenz u. dgl., unter Kindern und Erwachsenen kaum jemande senn, der eine solche Mischung (zumal mit einem kleinen Zusaße von Zucker) nicht mit wirklichem Wohlszgeschmacke nehmen möchte, oder der irgend den minstesten Nachtheil davon zu besorgen hätte, selbst wennt er sich in der Dosis vergreifen sollte.

Man kann dieses Präservativmittel entweder dest Morgens nüchtern, oder des Bormittags ein Mahl, odert ben größerer Sorge oder Gefahr wohl auch dren bist vier Mahl täglich nehmen. Wer davon nicht unsangenehmes Aufblähen oder Säure des Magens, anshaltende Eingenommenheit des Kopfes, oder eine nachet theilige Aufregung des Blutes wahrnimmt, was Allest

nur höchst selten ber Fall senn wird, der darf voll= kommen sicher fenn, nicht zu viel genommen zu haben.

§. 27.

Bichtiger als die Anempfehlung felbft des beften allgemeinen Schutmittels muß die individuelle Berudfichtigung und Berbefferung bes Gefundheitszuftanbes berjenigen fenn, die geschütt fenn wollen. 2Bas hier nach Bulaß ber Beftimmung diefer Blatter 2011= gemeines über jeden Gingelnen gefagt werden fann, muß fich auf die möglichste Regulirung des gaftrifchen Syftems, als bes mahricheinlichften Beerbes ber Cholera, befdranken, gerade aber die Storungen diefes Suftems find hochft verschiedenartig, oft fcmer gu erfennen, und gewöhnlich nur langfam und schwierig gang auszurotten. Eine Abhandlung für biefen Smed fann bier nicht gemeint fenn. Indeffen icheint es fur ben gegenwärtigen Augenblick ichon vortheilhaft zu fenn, die practische Aufmerksamfeit wenigstens etwas mehr auf die zwen vorzüglichsten und gewöhnlichsten Gym= ptome jener Storungen, auf die mangelhafte Efluft und Stuhlausleerung hinzuleiten. Die benden Greng= puncte jenes Guftems, ber Mund und fein Gegenfag find es, an die une die Natur gur Erforschung ber Frankhaften Beranderungen in bemfelben, und gur Ent= dedung der rechten Beilmittel zuvorderft angewiesen

bat. Der Inbegriff aller Beweife hiefur liegt in ber größten und allgemeinften Ruglichfeit berjenigen Mittel gegen die Unterleibsfrankheiten, die mehr als alle andern die Efluft und den Stuhlgang regeln (die resolvirenden Mineralmaffer). 2Bo aber Beit und Umftande nicht geftatten, die Krankheit felber grundlich zu bekampfen, da muffen wir wenigstens bemubt fenn, jene benden Functionen durch Palliativmittel möglichst naturgemaß herzustellen. Wem es gelingt, ber fann, nach allen Grunden, hoffen, einen nicht un= wesentlichen Theil einer jeden frankhaften Beranderung im Unterleibe, ohne Unterschied, folglich auch einen nicht unwesentlichen Theil der mahrscheinlichsten: größern Pradisposition gur Cholera, und ihrer hohern Gefahrlichkeit, beffer entgegen gewirft ju haben, als burch alle empfohlenen Prafervativmittel; ausgenommen diese maren felbst zugleich als allgemein wirksam fur die obigen Zwede menigftens fo erprobt, wie g. B. die vorgeschlagenen fohlenfauren Difdungen.

§. 28.

Es kann hier nicht die Absicht seyn, über die ge= wöhnlichsten Ursachen der gestörten Magen = und Darm= function zu sprechen. Nur die wohlbegründete Ueber= zeugung des Berfassers soll noch ausgedrückt werden, daß die rohe Prazis der Empiriser*) ben der Entser=

^{*)} Leroi an ihrer Spige.

nung tieser Ursachen durch außleerende Mittel, den Ansforderungen der Natur, im Allgemeinen weit mehr entspricht, als die Maßregeln derjenigen Theorien, die gegen Schwäche und Schlaffheit des Magens und des Darmkanals gerichtet sind. Die Existenz dieses letten Bustandes in der viel mindern Sahl von Fällen, wird übrigens hiedurch nicht bestritten. (Man vergleiche den §. 19 — 24.) Alles Gesagte aber soll ein Weg zur zeitgemäßen Widerlegung eines Vorurtheils sehn, welsches einige Schriften über die Cholera in Hinsicht auf die Behandlung der obigen Zustände, aussprechen, und welches ben seinem leicht möglichen Uebergange in die Praxis sicherlich für viele Fälle von großem Nachtheile wäre.

Man findet nämlich in mehreren Schriften den Gebrauch ausleerender Mittel in Beziehung auf die ge= genwärtige Epidemie, als gefährlich erklärt. Da diese Erklärung nur allein auf diesenigen Fälle bezogen wer= den kann, wo ein Arzt für nöthig gehalten hätte, sei= nem noch nicht an der Cholera leidenden Kranken ein Brech= oder Abführmittel zu geben, so kann ein solches Verboth unmöglich ein Erzeugniß der Erfahrung und der Wahrheit seyn.

Kann es in der Erfahrung einen Grund geben anzunehmen, daß ben der Cholera die gereinigten er= sten Wege weniger als ben jeder andern Krankheit eine Hauptbedingung für die frene Thätigkeit der Naturkräfte senn werde? Kann Jemand behaupten, daß unter den

Millionen von Berftorbenen in Ufien und Europa einer burch ein zwedmäßig gereichtes Ausleerungsmittel fich die Krankheit jugezogen hat? Wer mochte die auffal. lend größere Sterblichfeit unter der armen Claffe in ben Stadten, in einer unzeitigen Gorgfalt fur die Reinigung bes Magens und ber Gedarme auffuchen? Dder follte ber fo viel beschuldigte Genuß des Branntweins und die Beschaffenheit ihrer Roft, jum Unter-Schiede von der ber hohern Stande, eine Unalogie mit der Wirfung eines Brech = oder Abführungsmittels julaffen, bas ber Argt am rechten Orte feinen Kranken verordnet? Dber hat Jemand überhaupt die Bemerfung gemacht, daß ber Migbrauch folder Mittel in irgend einer Stadt die Urfache größerer Sterblichkeit gemefen mar? Satten afiatifche Mergte Brech = und Abführungsmittel als bie iwedmaßigften gur Befampfung ber Rrantheit felbft empfehlen fonnen, wenn fie nicht wenigstens eben fo viel Bortheil, oder boch nicht eben fo wenig Nachtheil bavon beobachtet hatten, als die fruhern ober gleichzeitigen Erfahrungen ihrer Collegen über das Dpium, den Beingeift , und bie atherifden Deble? u. f. w.

§. 29.

So lange diesen Fragen nicht ein erwiesenes: Ja! nachfolgt, muß die hier gemeinte Furcht vor einem recht gebrauchten Ausleerungsmittel als ein heimlicher Nachklang des unnaturlichen Grundsages der Erregungs=

theorie, über die ichmachende Wirfung aller Musleerun= gen (ben Schweiß nicht ju vergeffen), alfo auch über ben Rachtheil alles beffen betrachtet werden, womit die Natur fast jede Krankheit in der Entstehung unter= druden fann, und fie faft alle heilt, die Cholera nicht ausgenommen. Wer jenen Nachflang gerne bert, ben fann man dreift beschuldigen, er habe die Wirfung der Brech = und Abführungsmittel im Allgemeinen und in Beziehung auf die Cholera bloß in feinen Buchern und in feinen Theorien gefehen. Wer baher ben verlornen Appetit und den regelmäßigen Stuhl, die erften deutlich= ften Zeichen eines gefunden Unterleibes, und folglich auch desjenigen Buftandes, in dem man fich mit Grund vor der Cholera am sichersten glauben fann, nicht durch Maßigkeit, Ginfachheit und Regelmaßigkeit feines Di= sches allein zuruckfehren fieht, der nehme das forgenlos, womit ihm fein Argt auf den furgeften Wegen wieder gibt, mas er bedarf. In Fallen von Storungen der Berdauung, wo dem Berfaffer auf der Grenze gwis schen reiner Berdauungeschwäche, und zwischen dem Gaftricismus, die Indication fur den Gebrauch eines Brech = oder Purgiermittels undeutlich, oder ihre Ausführung nicht dringend oder nicht gut thunlich mar, er= reichte er feinen 3med fehr haufig bald, durch bas Berboth folider Nahrung, durch viel Bewegung und durch eine nach den Umftanden modificirte Mischung, aus einem aromatischen Waffer, aus einem Mittelfalze, besonders Salmiak oder kohlensaurer Soba, mit oder

ohne einen kleinen Zusatz eines nicht adstringirendem bittern Pflanzenegtractes, z. B. Fumar. Saponar-Marrub. albi, und aus der Darelischen, oder der wässe= rigen Rhabarbertinctur, und einem Dehlzucker.

Bust theirs and vice jendlien beieften jeinen wurch ein und

in from Thereich geschied That there van vertericht

the despendence of the second of the second

Suparices, on cem man pay me counts

Mindighters, Cinquipped was diegelouishing him heined Tin

and the fright and bon fingelite Blager meleger

and offer and the Chinas supplied

conta dunt for man sail malination is sure from

Bab. Aufen Kurrungt, gull noben unter genefter ich ich fant gi

and programmer tries forms , sand tack maring hadres

Tempolitic commission

See that I would suspend the root I will be seen

Anhang.

§. 30.

Der Berfaffer glaubt diese kleine Abhandlung über die Präservativmittel gegen die Cholera nicht schließen zu dursen, ohne sich vorher noch über ein Mittel auszuspreschen, welches gleichsam zwischen der Borbauung und Heilung der Krankheit in der Mitte steht; seinen Werthauf die Bereinigung der besten Theorien über die Natur der Krankheit, mit den glaubwürdigsten von den wesnigen sichern Erfahrungen über die zweckmäßigste Beschandlungsweise derselben stützt; und, nach des Bersfassers Ueberzeugung, an practischem Nutzen noch diese zweckmäßigste Behandlungsweise selbst übertrifft.

Man findet aus dem weitläufigen Chaos der ge= brauchten und vorgeschlagenen Heilmittel und Methoden den Nuhen der Hautreize als dasjenige heraus, worüber alle Beobachter übereinstimmen. Die vertrauenswerthessten aus ihnen sagen aus: daß das meiste Heil in der möglichst schleunigen, kräftigen, häussigen und anhaltenden Anwendung dieser Reize zu suchen sey. Auch ist nichts begreislicher, als diese Aussage, wenn man, abermahls mit den besten Beobachtern annimmt, daß, im gewöhnlichen Falle, die eigentliche Ursache des schnellen Todes von einer unmittelbaren oder mittelbaren äußerst gewaltsamen Reizung des gesammten Berdauungssystems herrühre, von einem heftigen Krampse in der Bauchhöhle, der alle vom Gehirn und Herzen ausgehende Lebensthätigkeit verzehrt und lähmt *). Denn je früher man im Stande

Es wird daher, bepläufig gesagt, das dicke, schwarze Blut der Kranken und Todten, oder eine zu große Menge von Kohlenstoff in ihm, wohl kaum die Ur sach e der Krankheit sepn können. Diese Erscheinung mag

Die willkührliche Muskelkraft sinkt schnell darnieder; die Wärme verschwindet aus den Gliedmassen, und vom ganzen Umfange des Körpers; der Pulsschlag der Arterien, und der ganze Kreislauf des Blutes geräth bald vollkommen ins Stocken; dasselbe häuft sich in den großen Gefäßstämmen im Innern des Körpers an; das gesammte lebenerhaltende Geschäft der natürlichen Abstonderungen muß folglich eben so plöglich vermindert und verändert werden, und so das Blut selbst, der Duell unsers körperlichen Lebens, in allen seinen Eigensschaften verändert werden.

ist, diesen todtlichen Krampf zu heben, den Kreislauf und den Puls wieder in die Extremitaten zu rufen,

vielmehr nur eine ichnelle Folge jenes fturmifden, burch die atmosphärische Rrankheitsursache an und für fich entftandenen Rrampfes fenn; oder diefelbe fann vielleicht jum Theil auch durch den Schreck, den Schmerg, und burch die dem Unfalle der Rrantheit fast unmittelbar nach= folgende Todesangft der meiften Kranken, eben fo ploglich erzeugt werden, wie die bekannten abnlichen oder anders. artigen Beränderungen bes Blutes ben ben vom Blig Erschlagenen, ben den von einigen Tropfen nicht völlig verschluckter Blaufaure Getödteten, ben den Erhangten, Ertrunkenen, durch Opium u. bgl. Bergifteten; oder wie die augenblicklichen Beranderungen des Speichels, ber Galle, ja wie der plögliche Tod felbst, durch einen heftigen Gemuthsaffect. Man wird daher auch, auf diese bloge Erscheinung bin, nicht eine ftrichweise gegen Bind und Wetter langfam und regelmäßig fortwandernde überflüffige Menge von Rohlenftoff in der Atmosphäre für die Urfache der Epidemie halten (f. S. 5); nicht dem unbekannten Miasma eine kohlenstoffige Natur benlegen; und noch weniger eine folche Annahme als genugenden Grund ansehen, dem Inhalt der vorhergebens den Abhandlung, schon nach ihrem Titel, das Accessit unter den würdigungswerthen Borschlägen a priori ju verweigern. Möglich mare dieß allerdings, da man unter ben neuesten von diesen Borfchlägen auch die Unwendung des Sauerftoffgafes erblickt. Aus Rücksicht für Diese Möglichkeit stehe hier noch die Beobachtung des Dr. Davy (auf Ceylon), daß die ausgeathmete Luft der Cholerafranken um ein Drittel ihres gewöhnlichen Untheils an Rohlenfaure weniger enthielt; und daraus die

die Warme in denselben, und die damit zusammenhangende natürliche Hautausdunstung wieder herzustellen, desto sicherer ist, nach allen Zeugnissen, das Leben des Kranken gerettet *).

> Rolge, bag die höchfte Rolle bes Rohlenstoffes, den uns Die Phofiologen als ein naturliches Ercrement kennen febrten, in dem Rrantheitsproceffe ber Cholera, mabr. icheinlich nur barin besteht, bag feine Ausscheidung eben ! fo ichnell unterdruckt wird, wie die Ercretion der Ausbunftungematerie, bes Gpeichels, bes Urins u. f. m., Ferner ftebe bier, aus Rudficht für jene Doglichkeit, noch eine andere befannte Beobachtung; nämlich bie, bag bie ausgezeichnetften practifden Merzte aller Beiten, gerade in denjenigen Krantbeitsformen, in denen ein ! bunfles fohlenstoffreiches Blut am häufigften vorfommt, Die foblenfauren Mineralmäffer allen andern Beilmitteln porgieben. Es find dieß die Rrantheiten des venogen Spftems im Unterleibe, auf beren bochfter Stufe Die Ratur felbft oft in einer gewaltsamen fritischen Musicheidung einer bunkeln, bem gersetten venogen Blute abnlichen Daffe, die ichwarze Rrantheit des Sippofrates, darftellt.

*) Und desto schneller ist auch die Reconvalescenz, oder diese fehlt wohl ganz und gar; wenn nicht etwa durcht die Gewaltmittel der frühern Behandlungsweise eine zwepte fünstliche Krankheit herbeygeführt wurde, welche dann, wie es gar oft geschehen seyn muß, schon nach der Genesung von der Spolera, sich auf eine trügerische Weise als noch ein Stadium derselben, oder als ihr Folgeübel darstellt.

Was ist es aber, wovon uns die Erfahrung, ohne allen Widerspruch einer vernünftigen Theorie,

Die Uebereinstimmung ber Berichte aller neuern Cholera - Mergte, bag ber größte Theil der Gefahr diefer Rrantheit nur in der Berfpatung der nothigen Silfleiftung bestehe, konnte ju ber Unnahme veranlaffen, bag entweder die meiften Rranken, die in den erften fünf bis gebn Stunden fterben, nur einem Symptom - ber Beftigkeit des beschriebenen Rrampfes nämlich, nicht aber iber Rrantheit felber unterliegen; wie g. B. ein plethorifder Fieberfranter bem Gelagfluffe; Rranter mit einer heftigen Salsentzundung der Erftidung u. bgl.; oder man fonnte annehmen, bag Diejenige Beränderung, welche bas Miasma, noch außer diesem tödtlichen Rrampfe, im Rorper bervorbringt, und welche bas eigentliche Befen ber Rrantheit ausmachen mag, für ten Rranken gewöhnlich nicht gefährlich ift, und fur den Argt meiftentheils nicht als eine neue ober bedenkliche Krankheit auffällt; wie g. B. Die vorübergebende Rranklichkeit, welche gur Beit ber Gpibemie in Dosfau fast Diemanden verschonte, jedoch nur ben einer verhältnigmäßig fleinen Babl ber Ginwobner von bemjenigen Symptom (dem todtlichen Rrampfe) begleitet mar, welches wir ausschließlich Cholera gu nennen gewohnt find. In biefen Unfichten liegt gugleich einer von ben Brunden bes Berfaffere, die Cholera nicht fur Torti's bosartiges Mechfelfieber ju betrachten. Ferner lagt fich aus bem Besagten vielleicht auch erflaren, wie ber geitig und häufig getrunkene Meliffen ., Mungen : und Ramillen . Thee, durch feinen Tropfen Dehl (vergl. 5. 24 bis 26), feine Barme und fein Baffer, gur Itn= terftugung ichleunig benügter Unreizung und Wiederdiese entschiedenste Hilfe am sichersten, naturlichsten und allgemeinsten erwarten laßt?

ven = und Blutspstems, zur schnellen Ableitung jener innerlichen Reizung bereits einen allgemeinern Eredit erlangen konnte, als die halben Drachmen Calomels, die:
50 Tropfen Cajeputöhl, die mancherlen höchst concentrirten spirituösen Mischungen, der Wismuth, und andere gepriesene Specifica. Diese Ansichten sind es auch,
welche dem Verfasser die Hosfnung nehmen, daß der
wünschenswerthe endliche vollständigere Sieg der Kunst
über diese Krankheit, überhaupt durch irgend ein Specisicum errungen werden wird.

Hätte der Verfasser das, was die Erfahrungen Anderer ihm als die beste und allgemeinste Hise in der Showlera erscheinen lassen, auch die einzige und untrüge liche genannt, so würde man ihm mit Recht den Vorwurf machen, er sen durch seinen eben geäußerten Unglauben an ein Specisscum in einen Widerspruch mit sich selbst verfallen. So aber braucht er keinen Augenblick, diesenigen einzelnen Fälle aus den Augen zu verlieren, wo seine beste Hise sülfe für die allermeisten Kranken, nur durch Unterstützung anderer Mittel, eine Hise überhaupt senn wird. Die vorzüglichsten dieser einzelnen Fälle werden folgende senn:

- 1) Wenn ben einem ganz neu erfrankten, robusten, wahrhaft vollblütigen Subjecte, allen andern Hilsleiftungen ein Aberlaß vorausgeschickt werden muß; ober
- 2) wo, ebenfalls noch in der ersten Periode der Krankheit, ein heftiger Schmerz in der Magengegend, und sonst im Unterleibe (der ben äußerer Berührung erböht wird, und mit welchem keine ganz offenbaren Zeichen angehäufter gastrischer Unreinigkeiten zugleich gegenwär.

Das möglichst schleunige, Eraftige und fortgefeste Reiben aller Extremitaten zugleich,

tig find), unter unausgesetzter Anwendung der andern nöthigen Mittel, und mit der forgfältigsten Rücksicht auf den Nachtheil jeder Erkältung des Unterleibes, schnell 10 bis 20 Blutegel angelegt werden mussen.

- 3) Wo unzweydeutige Symptome eines vorhandenen Gastricismus im Magen, ein Brechmittel (Ipecacuanha in voller Dosis) erfordern. Die Heftigkeit der Magenschmerzen allein werden hier eben so wenig, wie ben andern starken Cardialgien gastrischer Art, im mindesten ein Abhaltungsgrund von dem Gebrauche dieses Mittels seyn, welches überhaupt viele Aerzte weit mehr fürchten, als Noth thut und gut ist. Der Verfasser würde allen Kranken, welche bald nach einer genossenen Mahlzeit von der Cholera befallen werden, und zu denen er in der Zeit der möglichen Hisse gerufen würde, ohne Weiters ein vollständiges Brechmittel reichen.
- 4) Wo schon vor der kürzlich eingetretenen Krankheit ein voller gespannter Unterleib, mangelnde Eslust und Stuhlausleerung zugegen war, und der Kranke, außer der beschriebenen andern Hisseistung, auch ein schnell wirkendes Abführmittel bedarf. Dieben wird schon mehr diagnostische Umsicht nöthig senn. Die brauchbarsten Mittel sind hier nach des Verfassers Meinung, das Riscinus Dehl, das Calomel in einer abführenden Doss, und noch besser einige Tassen von Münzenthee mit Sennesblättern, Manna und etwas Glaubersalz. In solchen Fällen müssen selbst ausleerende Elystire großen Vortheil gewähren. Der Verfasser hält dazu für die tauglichsten die von Kamillenthee mit Asa foetida, Manna und Dehl, zu 1 Obertasse voll in Zwischenräumen von 1/2 Stunde bis 1/2 Stunde wiederholt. Denn es ist in der

mit gleichzeitiger außerlicher Erwarmung durch Betten und trocene warme Ueberschläge, und mit dem

Eholera oft, eben so, wie bisweilen in der Ruhr, bep den beständigen mässerigen Abgängen, eine hartnäckige Verhaltung der natürlichen Excremente zugegen. Erfolgen aber auf solche Elystire keine kothigen Entleerungen, sondern die mässerigen, erschöpfenden Abgänge, und die Krämpfe dauern fort, so werden diese Elystire besser mit solchen von schleimiger Beschaffenheit, mit Dehl, und 6 — 10 Tropfen Opiumtinctur vertauscht werden.

5) Bo einer argtlichen Sand die Belegenheit gut Gebothe fieht, die Beilgmede ber obenermabnten aromatiichen Aufguffe (auch Kliederthee, oder im Rothfalle Mollblumen, Lindenbluthe oder Gibifch ic.) burch einen pafe fenden Bufag von Dpium oder Rampher gu befchleunigen. 3. B. wo, ben ganglicher Abmefenheit aller bisher ermabnten Umftande, und folder Somptome, die auf beteutente Verhartungen im Unterleibe , auf eine große Blutüberfüllung bafelbit, auf eine Unlage ju gefährlichen Blutfluffen, auf organische Tehler in den großen Gefagen, oder auf andere wichtige Sinderniffe in den Organen bes Rreislaufs ichliegen laffen, und wo die wenig irritable Constitution eines Rranken, oder der Grad und die Gefabr der Rrantheit, eine ftarfere Unregung tes allgemei. nen Gefäßinftems erfordert oder gulagt , und mo der Duls und die übrigen Somptome noch einen genügenden Grad bes innern Reactionsvermogens voraussegen laffen. Dier ift es, wo auch noch andere flüchtige Reizmittel (Arnica, Baleriana, Spir. cornu c. u. bgl.) ihren unterftugenden Berth haben fonnen. Die Cholera = Mergte haben uns wohl noch viele andere Mittel angegeben, die ben ber verschiedenen Individualität noch anderer einzelner Falle

häufigen Genuße heißer wässeriger Aufgüsse aromatischer und schweißtreibender Kräuter. (Man siehe die nachfol= gende Anmerkung.)

von Nugen waren. Allein, hätte ein Arzt auch ausschließlich nur durch die Ausübung der Segensworte eines großen Beteranen: "Generalisiert die Krankheit, und insdividualisiert die Kranken" in seiner Praxis die Größe dieses Beteranen selbst erreicht; so wird er doch sicher in der Sholera mehr als in jeder andern Krankheit an diesenige Methode für die allermeisten Fälle halten, von der er ein Mahl glaubt, den größten Nugen für viele beobachtet zu haben. Fragen wir nur die Praxis derjenigen, die uns sehren, daß fast jeder Kranke andere Heilsmittel erfordere.

Wollen wir, ohne eigene Erfahrung, einer solchen soges nannten Methode folgen, die uns Andere empfehlen, so müssen wir, laut der Geschichte der Krankheit, schon a priori allen denen mißtrauen, die irgendwo in der Absnahme der Epidemie die meisten Kranken gerettet haben sollen; weil dann, ben verminderter Buth der Krankheit, die frästigere Naturhilse leicht jedes Mittel als das endslich glücklich gesundene Heilmittel erscheinen läßt. In diesem Umstande liegt auch sicher der Hauptgrund der großen Menge als untrüglich empfohlener, und durch anstere Aerzte wieder nicht bestätigter Mittel gegen die Choslera, und des grellen Gegensaßes, in denen sie nach ihren sonstigen bekannten Wirkungen, zu einander siehen.

Wie namentlich die starken Aderlässe, und die ungebeuren Gaben ron Opium und Calomel, die Hauptobjecte von Heilmethoden in dieser Krankheit darstellen, und als die sacra anchora empsohlen werden konnten, erklärt sich: Da dieß jedoch nur die Antwort der allbekannten Erfahrungen Anderer auf obige Frage ist, so kann unster demselben nicht dasjenige gemeint senn, was hiert durch einen Arzt, der noch keinen Cholera = Kranken geschen, erst in Vorschlag gebracht werden soll. Vorher aber noch eine andere Frage.

¹⁾ ebenfalls aus dem angeführten Umftande;

²⁾ rührt diese Empfehlung von englischen Aerzten ber; und, in welcher Krankheit, außer der Cholera, wendet dies Mehrzahl aus ihnen nicht Aderlässe, Salomel und Opium an?

³⁾ Benn ben diefen gewaltsamen Beilarten auch mirf. lich gleich benm Eintritte ber Epidemie bie und ba die meiften Rranfen genesen find, so mar dief vielleicht nur eben fo eine gunftige Ausnahme von der Regel, wie in Barichau, mo megen ber geringern Bosartigfeit, bas bloge warme Baffer und ber Bismuth häufig gang genügende Mittel maren; oder es ereignete fich bieg gunftige Refultat in Indien auf den Schiffen, ober in den Militar. Garnisonen, mo ber Argt fraftige, jugendliche, an ftarfe geiftige Getrante gewohnte Gubjecte gleich im erften Gtabium ber Rrankheit zu behandeln hatte. Ronnte aber ichon unter dem Pobel von Moskau ter berühmte Lo. ber von erweichenden Tifanen im Allgemeinen einen größern Dugen beobachten, als von jenen Beroen ber Materia medica, und fonnten wieder andere bortige Mergte ben Aberlag faft burchgangig als nachtheilig verwerfen , um wie viel mehr Grund mußten dann die teutschen Mergte baben, ben ber Privatpragis in ihrem Publicum fich nach andern Mitteln und Dethoden umaufeben!

Wie kommt es, daß ben der hinreichenden Bekanntschaft mit jener entschiedensten Hilfe, ben dem
herrschenden Vertrauen zu ihr, und ben der scheinbaren Leichtigkeit ihrer Anwendung, das Verhältniß der Verstorbenen zu den Genesenen noch immer so betrübend bleibt?

Wenden wir uns um die Antwort an das Bett derjenigen großen Anzahl von Cholerakranken auf dem Lande und in den Städten, welche, troß aller möglichen Fürsorge der Behörden, in den ersten Stunden der Krankheit, wo allein die Nettung möglich senn soll, weder einen Arzt, noch einen unterrichteten Stellvertreter aus den Layen, und folglich auch keinen Rath und keine Hilfe silfe sinden.

Denken wir uns aber zu einer noch weit größern Menge derjenigen hin, denen der ärztliche Nath wohl noch zeitlich genug zur Seite steht, in deren Familie, ja in deren ganzem Hause aber, sich entweder nur sehr schwierig und langsam, oder gar nicht, diejenigen Personen ausbringen lassen, die, durch die plößliche Lebenssgesahr des Erkrankten überrascht und bestürzt, die Arzsneyen aus einer, vielleicht entlegenen Apotheke beforsgen, Thee und das nothige Getränke bereiten, und reischen und anwenden sollen; und zwar ben einem Kransken, der mit den heftigsten Schmerzen und Krämpfen, oder mit Convulsionen kämpft, beständig erbricht, und unauschörlich zu Stuhle muß, ohne sich oft nur die mindeste Selbsthilfe geben zu können: und man sehe

sich noch um diejenigen um, die jene besten und sichersten Mittel in Anwendung bringen sollen. Man ersuche eiligst die Nachbarn im namlichen, oder in den nachstanstossenden Häusern; allein sie sind entweder im Dienste ihrer eigenen Kranken, oder sie fürchten sich vor der Ansteckung, und untersagen wohl deßhalb auch ihren Domestiken oder Einwohnern, diese Hilfe zu leisten.

Denke man aber diefe , in der großen Dehr= jahl von Fallen wirflich bestehenden Binderniffe der Berftellung des Rranken gludlich überwunden, und es haben fich neben bem übrigen nothigen Dienftpersonale für einen fo viel bedürfenden Rranten, wirklich noch vier bis funf Personen gefunden, Die auch das wichtige Reiben der Extremitaten, und das anderweitige funft= liche Erwarmen derfelben, beforgen fonnten. Allein fie haben von einer folden Berrichtung noch feinen Begriff, oder fie furchten fich vor der Ausdunftung des Kranfen : wie unvollkommen und zwedwidrig werden fie l'folglich Diefes wichtigfte Beilgefchaft in Ausübung bringen? Dieß fonnen nur Mergte recht einsehen, Die das Reiben ber Bande und Fuffe in den Familien ihrer Kranken wegen Rrampfen, wegen langer Dhnmachten, wegen fchlagfluffiger Buftande, oder ben Fallen vermuthlichen Scheintobes durch Ungludsfalle u. bgl., in der Stadt und auf dem Lande, haufig genug verordnet haben. Und dieß find boch lauter Falle, wo es, jum großen Unterschiede von der Cholera, weder auf Gleichzeitigkeit bes Reibens aller Gliedmaffen, noch auf ben gehörigen

Nachdruck und auf die Beharrlichkeit seiner Fortsetzung so viel ankommt, wie hier; und wo gewöhnlich Jeder= mann ohne alle Scheu willig Hand anlegt.

Und wenn uns nun glaubwürdige Practiker aus zahlreicher Erfahrung die Versicherung geben, daß viele Kranke nur dadurch dem Tode entrissen wurden, daß dieses Reiben zweckentsprechend und mit der größten Beharrlichkeit durch viele Stunden, ja in einzelnen Fällen, mit Unterbrechungen, sogar durch 48 Stunden fortgesetzt worden war (Dr. Leo): werden dann diejenigen Maßregeln, die dem Krankenbette die zur zweckemäßigen Anwendung dieses wohlthätigsten Reibens und Wärmens *) erforderlichen Hände schnell genug zusüh=

Alle diese Mittel haben gewiß sehr vielen Kran= fen das Leben gerettet oder retten helfen, und sollen dieß auch noch ferner thun, wo ihre zweckmäßige, schleunige und hinreichend kräftige Anwendung möglich

^{*)} Es bleibt hieben nicht unberücksichtiget: der Werth der mannigfaltigen Arten empfohlener Wasser , Dampf = und Dunstbäder für alle diejenigen Fälle, wo sie hinreichend schnell und zweckmäßig in Anwendung gezogen wers den können; nicht der Werth der nassen heißen Fomen= tationen an die Extremitäten, mit oder ohne hautreizende Zusätz; nicht der Nutzen der bekannten großen Wenge von rothmachenden ähenden und blasenziehenden Mitteln, bloß zum Aussegen; und der vielen scharfen und spirituösen flüssigen Mittel, welche man zum Einzeiben in den Körper mit den Händen, und zur Anseuchztung der verschiedenen andern Frottirmittel benüßt.

ren, nicht für die Gesammtzahl der Kranken wirklich von größerem practischen Nuten seyn, als der Gebrauch dieser Mittel selbst?

ift. Allein, wenn nach allen Erfahrungen die ichnellfte und allgemeinste Unwendbarfeit die befte Gigenschaft des porgüglichften Beilmittels in ter Cholera ift, und man bedenft baben, wie es nothig ift, alle Diejenigen Falle, welche so eben als die ben Weitem häufigsten erwähnt worden find, fo erfennt man, daß eine jede Urt von Badern für die Privatpraxis in ben niedern Ständen, in der Stadt und auf dem Lande , alfo für die allermei. ften Cholerafranfen, nicht bas Rettungsmittel fenn fonnen. Es fehlt die Bademanne oder der Dampfapparat, Die erforderliche Menge des beigen Baffers, Die binreis chenden oder verftändigen Sande gur ichnellen und gebos rigen Bubereitung berfelben. Gehr oft aber mird ber Rrante felbit das zweckmäßigfte Bab, megen gu großer Dinfälligkeit, wegen bes beständigen Erbrechens und Abweichens, ober megen Krämpfe und Convulfionen, ent: weder gar nicht nehmen fonnen, oder doch nur eine fo furge Beit, bag fein Dugen von feinem Belange fenn fann, und der Rranfe nich baben vielleicht burch Erfal. tung blog schadet. Wer häufig genug der Unmendung von Badern ben feinen Cholerafranfen, aus ben bobern Ständen, perfonlich gegenwärtig mar, der mird bem ohnfehlbar beppflichten, mas bier, in Beziehung auf tie Menge, geschrieben ift. Aebnlich verhält es sich mit ten Buß = und Sandbadern, und mit ben naffen marmen Babungen über die Ertremitaten. Diefelben find gmar leichter zu bereiten, merben aber gemiß vielfältig erftlich ein unzulängliches Reigmittel fepn, oder ben RranWas nun dem Verfasser in der Bedeutung jener Maßregeln als zweckmäßig und nothig erscheint, ist:

fen mehr erfälten als erwarmen, wenn fie nicht mit geboriger Sachfenntnig und Thätigfeit angewendet werden.

Die rothmachenden oder blasenziehenden Mittel, an verschiedenen Theilen des Körpers applicirt, haben sich in sehr vielen Fällen theils als unzureichend im Grade und in der Schnelligkeit ihrer Wirkung, als zu local und zu kurz einwirkend, erwiesen; hindern meistens das hilfreichere Neiben und das Erwärmen der Ertremitäten durch andere Mittel; und werden in den häusigern Fälsen ebenfalls gar nicht, oder nicht zu der Zeit ben Handen sein sehn den sehn, wo sie noch nühlich sehn könnten. Immerhin aber mögen auch sie, und unter ihnen vorzüglich der geriebene Meerrettig, in den andersartigen Fällen eine nühliche Bephilfe abgeben.

Eben dieses gilt vom Kampherspiritus, vom Weingeist, von der Cantharidentinctur ic., als Mittel zur Verstung der heilfamen Wirkung des Frottirens. Nur verdunsten diese Mittel sehr schnell, und erkälten dadurch, wenn der Körper nicht unter Decken gerieben wird, selbst wenn sie erwärmt sind, die Haut leichter als andere Flüssigkeiten (Wein, Essig, Wasser), oder sie äßen in andern Fällen, wo man nicht vorsichtig zu Werke geht, die Haut auf, und machen die nöthige Fortsetzung des Reibens, und wohl auch anderer Mittel, zur Erwärmung und Wiederhervorrufung der mangelnden Lebensthätigkeit am Umfange des Körpers, unmöglich.

Uebrigens bat, nach der Erfahrung, die Anwendung der beftigsten Localreize an den Extremitäten, z. B. das brennende Siegellack, der angezündete Spiritus, das Scheidewasser, die ftarksten Blasenpflaster, das Glüheisen

1. Die Ermuthigung des Publicums

auf die Fußsohlen (Dellon) und andere Martern, bep! Weitem nicht so viele gute Zeugnisse für sich, als das! Reiben und die künstliche starke Erwärmung von Außenzund Innen.

Ein gewisser Grad von Wärme ist fast das Universalsmittel der Natur, wo sie in ihrem ganzen großen organischen Reiche Leben und Thätigkeit erzeugen und versmehren oder verbessern will; und wir haben sie längstischen auch als das Hauptmittel der selbstheilenden Krässte unsers Körpers in den allermeisten Krankheiten erzikannt. Um wie viel mehr, als überall, werden wir dasmit ben der Behandlung der Cholera zu Hilfe kommen müssen, da uns unsere Mittel fast durchgängig verslassen, da sich in dieser Krankheit das Bedürfnißseiner Belebung der Thätigkeiten am Umfange des Körspers durch Erwärmung, schon durch die ersten Symptomer fo auffallend deutlich ausspricht, und da sie sich zugleicht bereits so vielfältig als heilsam bewährt hat.

Das Reiben ist 1) derjenige Hautreiz, der die meister Willkühr in Beziehung auf den erforderlichen oder zustäffigen Grad, und auf die Dauer der Anwendung geststattet.

- 2) Es ist dasjenige Mittel, welches uns der Instincts ben jedem Zustande verminderter oder veränderter Thästigkeit in den äußern Theilen des Körpers (Krämpfe, Einschlafen der Glieder, Erkältung, Lähmung) als dass natürlichste Gegenmittel aufdringt.
- 3) Die meisten Badearzte versichern, daß durch fraftiges Frottiren des Körpers die Zwecke aller, auch der ausgezeichnetsten Mineralbader, sehr wesentlich gefördert

allgemeinere Belehrung über die nachstes henden Resultate der glaubwürdigsten Ers fahrungen (vergleiche s. 14 und 15), nämlich;

werden, selbst wenn dieselben mit allem Rechte da noch empfohlen werden, wo-früher alle andern äußerlichen Mittel vergebens versucht worden find.

both tololide der Morney eines Stronten

- 4) Vor diesen lettern hat das Frottiren schon einen Borzug durch die damit verbundene beständige sanste Bewegung des zu reibenden Theiles, oder wenigstens der Haut und der zunächst anliegenden weichen Gebilde; durch die allgemeinere und tiefer gehende Einwirfung auf die Muskeln, auf das Zellgewebe, die Blutgefaße und die Nerven. Die andern, selbst die stärksten äustern Reizmittel, scheinen für die Heftigkeit des Choslerakrampses gleichsam zu örtlich zu wirken.
- 5) Benm Frottiren eines Theiles wird, zum Unterschiede von der Einwirkung der allermeisten andern äusern Mittel, ben jedesmahliger Rückkehr des Reibzeusges der Reiz wieder erneuert, und so die Natur zur Reaction nach Außen fräftiger aufgefordert, als ben denselben.
- 6) In sehr vielen Fällen, wo wir in andern Krankbeiten zur Belebung der Thätigkeit eines äußern Theiles, oder eines inneren Organs, mit den mannigfaltigsten Arzneysubstanzen Einreibungen vornehmen,
 kommt höchst wahrscheinlich dem Reize des Reibens an
 und für sich mehr, oder doch eben so viel Verdienst zu,
 als dem eingeriebenen Mittel; wie z. B. bey so vielen
 Arten warmer Breyumschläge und Fomentationen, deren
 Wärme und Fenchtigkeit ein größeres Verdienst an ihrer
 Wirksamkeit hat, als das Materiale, woran diese beyden
 gebunden sind.

- a) daß die Krankheit in der Luft liege, und gewöhnlich nur von hier aus auf die Menschenübergehe;
- b) daß folglich der Korper eines Kranken die Ge-
- e) daß nur selten Jemand für die Krankheit einer Empfänglichkeit habe, der sich mäßig, warm und reinlich halt; wessen Standes er auch immer sen; zumahl wenn sich dazu noch der Besitz einer höhert gelegenen trockenen Wohnung gesellt, und dies seuchte Abend-, Nacht- und Morgenluft vermiest den wird.
- d) Daß die allermeisten Kranken durch möglichsti schleunige Hilseistung bald wieder genesen; hin-
- e) durch Berfaumniß derfelben die meisten ohne Ret-
- f) Daß selbst die Furcht vor der Krankheit auf ihrer Entstehung weit weniger Einfluß hat, als man gewöhnlich glaubt. (Man sehe die Anmerkung des s. 15, S. 30.)
- 2. Die Ausmittelung derjenigen Perfonen, auf deren Mitwirfung Jedermanni im Falle des Erfrankens mit Sicherheits rechnen kann. Hiezu gibt es zweherlen Maßregeln: offentliche, die durch die Behörden auszusühren, und

in den Städten von denen auf dem Lande wenig versschieden seyn werden; und dann: Privatmaßregeln, welche den Borzug vor den erstern haben, und auf dem Lande durch die Seelsorger, Gemeindes und Orts. Borsteher, und durch die Aerzte, leichter zu bewerkstelligen sind, als in großen Städten; und deren Aussührung hier noch sonst etwas verschieden von der in den Dörfern und in den kleinen Landstädten seyn wird.

a) Privatmaßregeln auf dem Lande*). Dieselben beftehen in einer Berabredung a) unter den Gliedern jeder einzelnen Familie: wer im Falle einer

^{*)} Diefelben find eigentlich nur eine Unleitung gur fuftes matifchen und allgemeinen Nachahmung bes Benfpieles ber Juden in Wisnice in Pohlen, wodurch von 242 Rranten, und zwar gleich im Unfange der Epidemie, alle bis auf zwen gerettet murben, welche fich ber Behandlung nicht fügen wollten. Das Berdienft diefes Bepfrieles foll alfo bier nicht im Mindeften geschmalert merden; eben fo menig das des Pfarrers Morvai in Ungarn, ber, obwohl nur durch zwen von ihm bestellte und unterrichtete Beiber ben der Ausübung bes obigen Berfahrens unterftust, dasfelbe fogar als das untrugliche Mittel befannt machte, jeden Cholerafranken ficher zu retten. Doch meniger fonnen bier die vielen vereinzelten Mittheilungen von Mergten in Mfien und Europa vergeffen bleiben, welche an ber Entstehung bes gegenwärtigen Unhanges noch weit mehr Untheil haben, als diese bekannter gewordenen Erfahrungen der Laven.

Erfrankung augenblicklich einen Urgt oder einen Geiftlichen holt; mer bis jur Unfunft bes erfteren bem Rranten ichnell den nothigen Thee; oder: Gerftenmaffer, Reißwaffer, Sanf und Dandels mild u. bgl. jum Getrante bereitet, von wemt und wie der Kranke beym Erbrechen und Abmeiden bedient werden, und durch Betten und anbere Mittel, bis jur Unfunft fremder Unterftusung erwarmt oder gerieben werden foll; B) unter mehreren Rachbarhaufern : über die vorläufige Beftimmung von 6 bis 8 Perfonen aus ihrer Mitte, welche einen ploBlich Erfranften auf den erften Wint fo lange ale nothig, abwechselnd und zwed. maßig frottiren, und noch anderweitig, wie es nothig ift, bedienen belfen (f. die Unweisung baju unten in Mro. 4). A minimanin don und

Deffentliche Maßregeln auf dem Lande; d. i. die Berfügung, daß, wenigstens für die ersten Paar Wochen nach dem Erscheinen der Epidemie, in jedem Dorfe und in jeder kleinen Stadt (abgesehen von der Ausübung der vorhergehenden Maßregeln unter einzelnen Familien), auf je 30 bis 40 Familien 18 bis 24 Menschen, zur Hälfte, abwechselnd einen Tag um den andern, in einem bestimmten Hause Tag und Nacht gegenwärtig seyen; unter denen jedesmahl einer vom unmittelbaren Dienste ben den Kranken befrent bleibt, der den übrigen den nothigen Unterricht über ihre Obliegenheiten

ju ertheilen im Stande ift; Diefelben nach Berlangen augenblidlich und in der gewunschten Unjahl an den Ort ihres Bedarfes fendet; Dafür Gorge tragt, daß jeder, fobald er ben einem Rranten nicht mehr nothig ift, gleich wieder in bas beftimmte Berfammlungslocale jurudfehrt; und defihalb auch hie und da in den Baufern nachfieht; der aber felbst fur feine eigene, wie für die genaue Pflichterfullung der Uebrigen bem Geelforger, dem Ortevorsteher oder dem Umte unter Strafe verantwortlich fenn muß. Denjenis gen aus diefen Silfsperfonen, welche eine Bejahlung ansprechen, foll fie tagweife, durch Repartition auf die bedienten Kranken, oder, in deren Ermanglung, oder ben dem Unvermogen berfelben, aus einer öffentlichen Caffe geleiftet werden, und zwar fo, daß immer derjenige, durch beffen Mitwirfung mehrere Kranke gerettet murden, fich verhaltnifmäßig beffer belohnt fieht, als andere.

c) Privatmaßregeln in großen Städten. Dieß sind die unter a) angegebenen; nur mit dem Untersschiede, daß sie hier wegen der größern Menge von Bewohnern in jedem Hause, und der grössern Anzahl mannlicher und weiblicher Dienstsleute, auch meistentheils auf die einzelnen Häusser beschränkt bleiben, und daselbst durch den Hausbesißer oder eine andere einflußreiche Mieths

parthey in Vorschlag und Ausführung gebrachtt werden können.

d) Deffentliche Maßregeln in großen Städten. Estind in der Hauptsache ebenfalls die für dass Land in Vorschlag gebrachten. Obschon es int den Städten vielleicht noch weniger an Menschent sehlen kann, die um einen angemessenen Lohn, einer so leichten Krankenpflege gern ihre Dienster widmen werden, so wird hier die Ausführungs dieser Maßregeln dennoch etwas schwieriger senn, als auf dem Lande.

Der Unterschied liegt übrigens nur in demi hindernden Mißtrauen, mit welchem von Vielen,, ganz fremde Menschen in ihre Wohnung und ani das Bett ihrer Kranken werden gerufen werden; und dann in der schwereren Ausmittlung der erforderlichen Versammlungszimmer für diejenigen,, die zur Hilseistung bestimmt worden sind. Doch was würden bey der Wichtigkeit der Sache jener Schwierigkeiten seyn!

- 3. Die vorläufige Anschaffung und: Bereithaltung nachstehender Gegenständer in jeder Familie; nämlich:
 - a) Einige Loth Kamillen= *) oder Fliederblumen, odert

^{*)} Unrecht ift es, diefe Rrauter in überfluffiger Menge ein-

Melissen =, Münzen =, Baldrian = Thee, und in deren Ermanglung, Eibisch=, Lindenblüthen=, Woll= blumen=, Malventhee; Malz oder rohe Gerste u. dgl.

- b) Mehrere Stucke Flanell, Tuch, oder grobe Lein= wand; am besten schon gleich wie weite Hand= schuhe ohne Finger, geformt; Servietten, Hand= tücher u. dgl.
- c) Wo möglich eine blecherne Leibschüffel (die sogenann= ten Steckbecken sind die bequemsten), und wo de= ren Anschaffung unthunlich ist, dann wenigstens Leintücher und anderes Wäschzeug zum Unterlegen, damit der Kranke, wegen der Stuhlabgange, das Bett gar nicht zu verlassen braucht.
- d) Eine gewisse Menge Klepen, oder Hafer, Gerste, Asche, Salz, Sand 20., um sie schnell erwarmt
- e) in mehreren passenden Beuteln aus Leinwand u. dgl. auf den Unterleib, und wo sonst nothig, anwenden zu können. Sehr zweckmäßige Wärme= mittel sind auch die bekannten irdenen Mine=

zukausen; dadurch die Apotheken vor der Zeit unnöthig zu entblößen, und so zu verschwenden, was Andern nüglich und nöthig gewesen wäre. Biele Personen haben vor dem Kamillenthee eine natürliche Abneigung, und dürfen folglich nicht genöthiget werden, ihn zu trinken, weil er dann das Erbrechen leicht nachtheilig unterhält. ral - Wasserfrüge, mit heißem Wasser gefüllt,, und an mehreren Seiten in das Bett des Kran-

- 4. Der nothige Unterricht:
- a) Daß ben vielen Kranken das Reiben, Warmen, und der getrunkene Thee allein, zur Herstellung des Kranken nicht hinreichend sind.
- b) Daß folglich die schleunigste Herbenrufung eines! Arztes überall das Erste bleibt *).
- c) Daß zur Zeit der Epidemie jede Meigung zum Erbrechen, jeder Leib = und Magenschmerz, und jede Art von Durchfall, zu einem solchen Rufe ein hinreichender Beweggrund ist; da die Bersaumniß der nothigen Hilfe gleich im Beginne:

ic., um fic ichnell cembrant

^{*)} Um dieses Erste mit Erfolg zu thun, ist es nothig:

a) daß sich alle Jene, welche keinen Ordinarius haben,
schon vor dem Eintritte der Epidemie einen bestimmten
Arzt mählen; oder sich wenigstens genau um die Bobnung eines solchen, am besten in ihrer Nachbarschaft,
erkundigen; b) daß die Aerzte, bep jedem Ausgange,
mährend der Epidemie, in ihrer Wohnung hinterlassen,
wohin sie sich begeben; und, wenn sie unvermutbet an
mehrere Orte hinter einander gerusen werden, davon
ihre Familie jedesmahl (schriftlich) in Kenntnis
sehen. Das stundenlange vergebliche Aussuchen des Arztes
bat allein schon unzähligen Eholerakranken das Leben
gekostet.

der Krankheit, nach aller Erfahrung, in dieser Epidemie die meisten Menschen getödtet hat.

- d) Daher ift auch, ohne die Anfunft bes Arztes im Mindeften abzuwarten, das Reiben aller Glied= maffen des Kranfen, und das allfeitige Ermar= men desfelben, durch Betten und durch die an= geführten außerlichen Mittel (2. d. e.), ferner der häufige Gebrauch einer der genannten Thee= gattungen (maßig ftart, und alle Biertel = ober halbe Stunden gu einer Taffe, und ohne Rud= auf bas fortdauernde Erbrechen) fo lange ohne Unterbrechung fortzusehen, bis der Kranke in einen allgemeinen ftarfen Schweiß gerath; felbst wenn dieß auch langer als vier und zwan= zig Stunden anftehen follte (außer wenn die Befferung des Rranken schon fruber durch eine andere Naturhilfe eintrate). Der Schweiß muß bann burch maßigen Fortgebrauch von Thee und andern warmen Getranfen, und durch forgfaltige Bebedung, bis jum Berschwinden der andern Ausleerungen, der Leibschmerzen und Krampfe ber Extremitaten, fortgefest werden.
- e) Das Reiben geschieht am zweckmäßigsten und wirksamsten an allen Gliedmassen zugleich, und zwar von den Fingern und Zehen bis zu den Ellenbogen und den Knien, abwechselnd auf allen Seiten, und mit so viel Nachdruck, als ohne

Berwundung der Haut möglich ist. Kann das Reibzeug mehrfach vorhanden senn, und abwech= selnd an dem Ofen, oder an einer Wärmpfanne immer wieder erwärmt werden, so wird der Zweck des Reibens noch früher erreichbar senn.

eno sid araid onn walled dans mediciera nin geführten außertichen Mittetel (2. d. o.), ferner ver häufige Gebenicht einer ber genaimten Thergornmach (mögig frorf, und alle Berrel - ever balbe Stunden gie einer Laffe, und obne Stiffe, lagt auf bas fortbauernde Erbrewich) jo lange ever theterbecoung-fortgulegen, bis ber Sennie in einem allagingen frarfen Churcis- geraft : is more volume) 'Tillet monthes areans of Benerung des Aranten icon früher durch rinr autere Raturbille eintrate). - Per Schweiß unuk bann viert unheigen Borigebrauch von Arer und andren wurmen Betranten, und burt forfdlige Bebedung, bis jum Berschwinden der andern and eccum jen, weer Leibschmerzen und Redunche errentitäten, routgefent werden.

electionisen die alten Gliebmoffen zugleich, und geber von den Kingern und Schin bit ein den Mahagen, und den Kalen, abweiblichd auf allen

the los and the come amount in the local and the control of the co