Das Wesen des gelben Fiebers und seine Behandlungsart : nosologisch untersucht / von Dr. Karl Wolfart.

### Contributors

Wolfart, Karl Christian, 1778-1832. Francis A. Countway Library of Medicine

### **Publication/Creation**

Berlin : In Sanders Buchhandlung, 1805.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/gnv7tq36

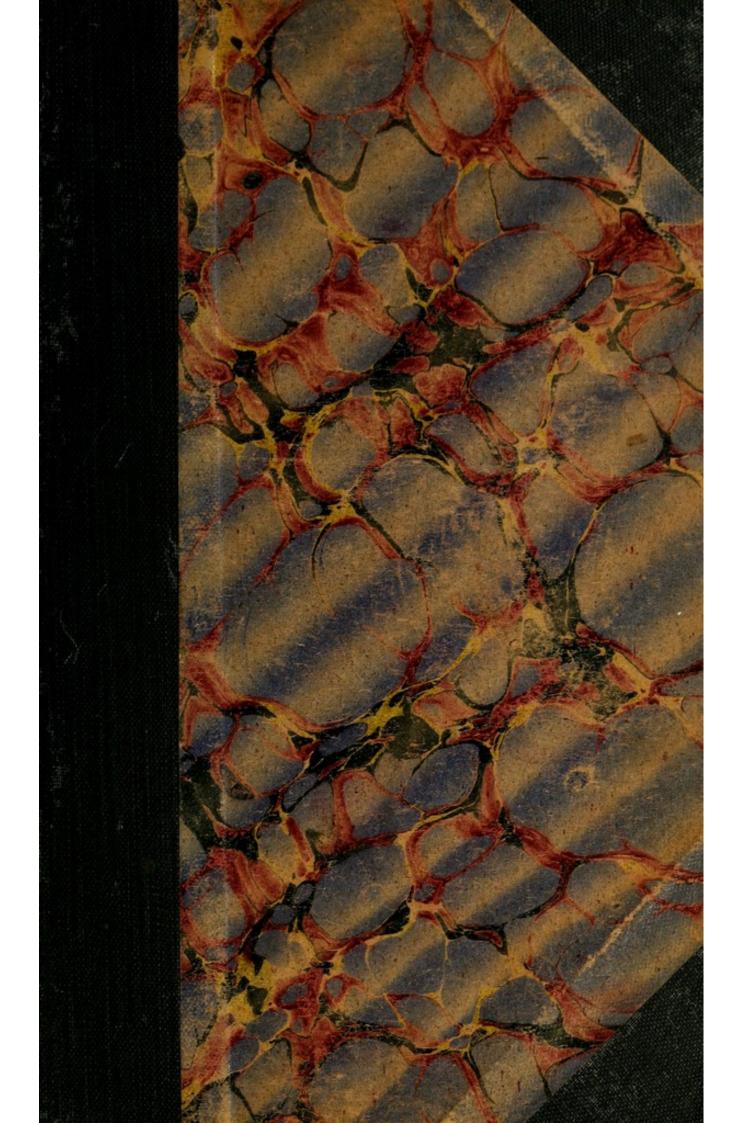
### License and attribution

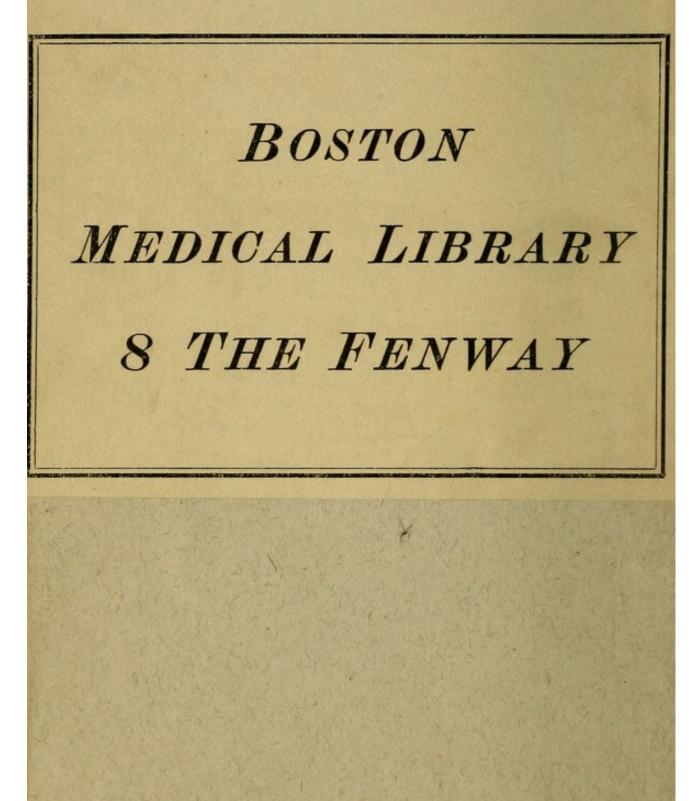
This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. where the originals may be consulted. This work 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.

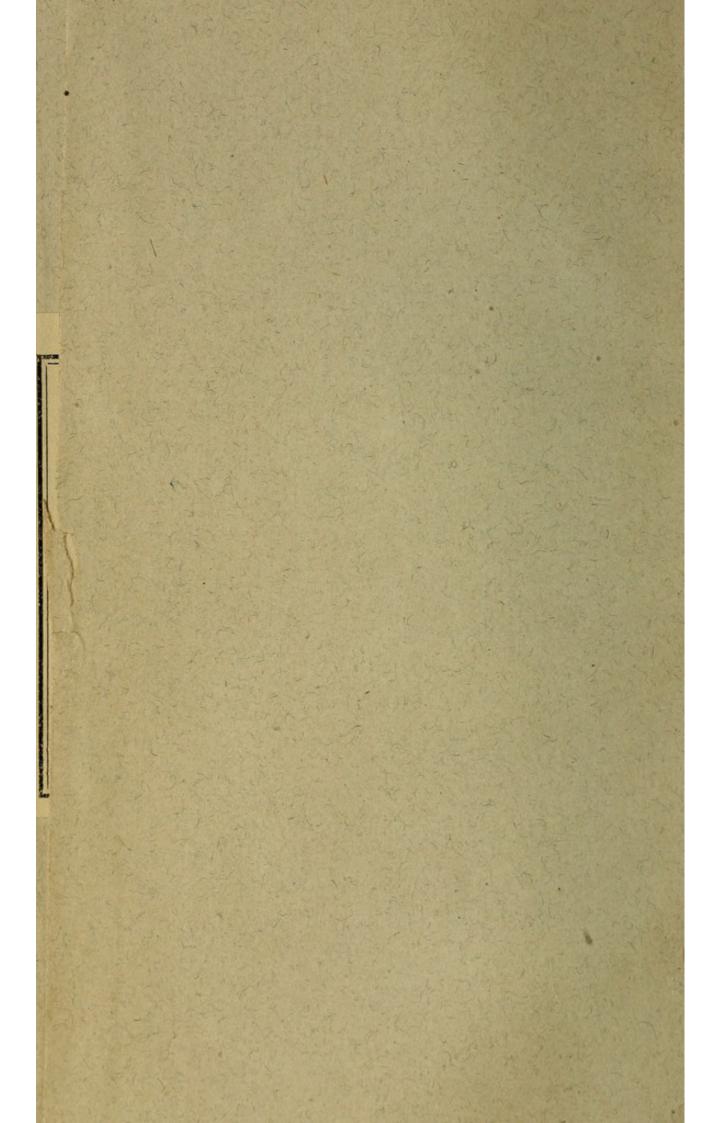


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









## Das

# Wesen des gelben Fiebers

und

feine Behandlungsart,

nofologisch untersucht

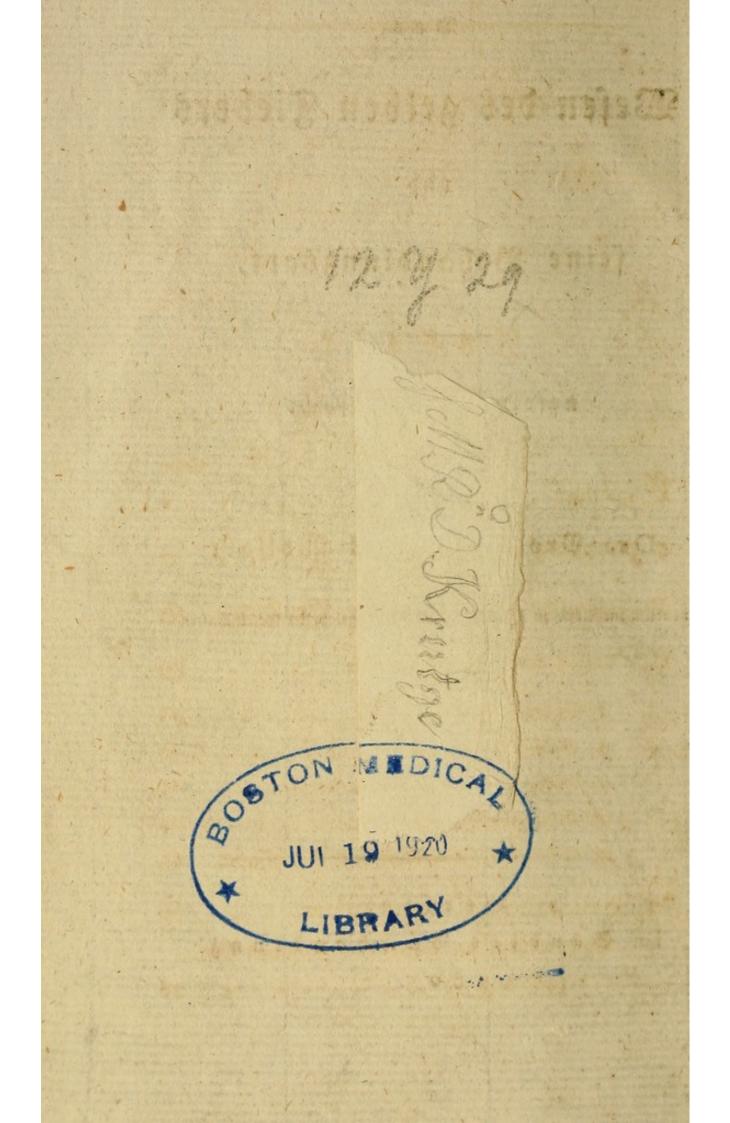
bon

## Dr. Professor Karl Bolfart

prattifchem Urste in Darichau, mehrerer gelehrten Gefellichaften

ordentlichem Mitgliede.

Berlin, in Canbers Buchhandlung 1805.



## Inhalt.

\* \*

" did tissin "Magazett" a augarett

100 17 Jun 191 754

· stis D · ·

. . . . . . .

( edg )

CXX.

SITT

落皇王

Einleitung	Seite
I. Geschichte der Epidemie	7
II. Verhalten und Verlauf der Krankheit.	23
III. Wesen des gelben Fiebers	39
1) Erbrechen	56
2) Stuhlausleerungen	60
9) Gelbe Farbe der Haut	61
4) Blutausleerungen	. 64
5) Schlucken, Irrereden und Schlaffucht.	64
IV. Behandlung des gelben Fiebers	70
Einiges über die spezielle medizinische Be	ie i
handlung.	92

v. e	sicherheits: Maßregeln gegen die	Set 1
N	1) Ansteckung	102
	2) Verbreitung	112
N.	3) Uebertragung	115
bes	gelben Fiebers.	

12

11

II. Berhatein und Mechauf der Kruiehoel

aleitung

IVI.

r Syfaldie ber Epicen

III. ABefen Des schore Siebe

: - 15:50204D (I

al Call ant anungen.

.tune the state of the

A) Differences and a CA

5) Committing Growinger and State

Sichandunts bas außen Bichege. :

Emiges über bis iperfelle mehliginiche Bas

: 0

1

7

22

90

T.B.

643

50

22.

MEDICA TON JUI 19 1920 LIBRARY

Einleitung.

Das der menschliche Körper außer den fchon bekannten Uebeln nie vor neu entstehenden Rrank= beiten ficher fep, ift eine leider nur zu gegründete Wahrheit, welche sich mehr als jemals in der neueren Beit durch ein eben fo auffallendes, als fcpreckliches Beispiel bestätigt hat. Auch ift leicht einzusehen, daß unter ben mannichfaltigen Din= gen, welche die Urfache von Krankheit überhaupt ausmachen, viele vorhanden feyn mogen, welche nicht immer in Thatigkeit gesetzt find, fondern nur unter gewiffen Berhaltniffen fich als wirt= fam beweifen. Go bildet benn auch ein eigenes Bufammentreffen von Umftanden gar oft gang eigene Einwirfungen auf den Rorper, und bringt Beranderungen bervor, die nur deshalb rathfel= haft erscheinen, weil fie uns unerwartet und un= bekannt find, fo wie ihre Quelle gang ober zum Theil verborgen bleibt.

[1]

Inzwischen kann boch fein bentbarer franks hafter Juftand im menschlichen Korper eriftiren, welcher sich nicht den Gesetzen des Organismus überhaupt, und bes thierischen Lebens insbeson= bere, in allen Stucken unterwurfe; tein Frankhaf= ter Juftand, ber nicht im ganzen Umfange feiner Erscheinungen, in fo fern man fie auf jene Ge= fetze zuruckzubringen versteht, uns fein Defen, enthüllte. Mag es bann immer fehn, bas bie Natur der Urfache, welche eine folche Krankheit erregt, fich nicht ganz erkennen laßt; es reicht, fobald wir aus ihren Wirfungen auf fie fchließen können, bin, Diese Wirkungen naber im Organismus zu betrachten, und durch die Erkenntniß Derfelben mehr und mehr jener unbekannten Ur= fache selber auf die Spur zu kommen, um wo möglich die Urquelle des Uebels zu zerftören.

Deshalb ist es Pflicht eines jeden Arztes, bei Entstehung einer neuen noch unbekannten Krankheit, wie er es nur vermag, dazu beizutra= gen, daß so schnell als möglich ihr Wessen ent= hüllt und ihre Natur aufgeklärt werde. Nicht der allein, welcher Gelegenheit hat, eine solche Krankheit in der Nähe zu beobachten, kann in dieser Hinsicht etwas leisten, wiewohl wir von ihm am meisten zu erwarten berechtigt sind; sondern auch der, welcher entfernt den Gang der Krankheit aufmerksam verfolgt, und mit Sachkenntniß

eifrig barüber nachbentt, ift nicht minber im Stana be, zur Erreichung eines fo wichtigen 3mecks beis zutragen. Ja meift bemerkten wir im Gange folcher Begebenheiten, baß gerabe bas Urtheil berer, welche zu ber lettern Klaffe gehoren, gultiger, fo wie ihre Anficht überhaupt richtiger war, als bei benen, welche im Tumulte einer ploBlich entftan= benen verheerenden Seuche, überhäuft von Ge= fchaften, und bei ben mancherlei babei eintretenben Umftanden, welche ihr Gemuth in ftete Spannung, Unruhe und Bewegung fegen, nicht bazu aufge= legt find, ober es nicht vermögen, aus ber Stille ber tåglichen Beobachtungen, burch ruhiges grund= liches Nachdenken, triftige und genugthuende Re= fultate zu ziehen, und auf biefe Weife Die bloffen Beobachtungen zu eigentlicher Erfahrung zu erbe= ben. Nicht immer, ja felten find auch noch über bas gute Beobachten zugleich Diejenigen gewesen, welche über ihre Beobachtungen burch angemeffene Erflarung Licht zu verbreiten wußten.

Nach diesen Betrachtungen wird man es kei= nem, dem es mit der wahren Ausbildung der Heilfunde, als seinem eigentlichen Geschäfte, Ernst ist, verargen können, sondern man wird es ihm danken müssen, wenn er sein Nachdenken der Na= tur eines Uebels widmet, das er nicht sinnlich zu beobachten Gelegenheit hat.

Die verheerendste Seuche, welche jemals unter

ben Menfchen wutbete, broht ben schönften Theil Europa's zu entoblfern, und bie Gefahr, welche über allen Landern schwebt, verlangt bringend Spulfe. - Noch wiffen wir nicht ganz zuverläffig, ob die ftrengsten Magregeln, welche bahin abzwetten, die gewöhnliche Kommunikation mit ben un= glucklichen Gegenden zu unterbrechen, bie Ueber= tragung diefer Krankheit, die unter bem namen bes gelben Fiebers Schrecken und Lob ver= breitet, ganzlich zu verhindern im Stande fenn werben. Auch haben die Alerzte, welche bas gelbe Fieber behandelten, und felber tein Opfer bavon wurden, wenig Aufschluß noch baruber gegeben, wie denn auch die Art ihrer Seilversuche eben nicht bie glucklichfte zu fenn scheint. Es ift baber gut und nothwendig, wenn überall fich die Seilverftan= bigen mit ber Betrachtung eines fo großen und brohenden Uebels beschäftigen, und ihre Gedanken fich einander öffentlich mittheilen. nicht nur ift es an fich von großer Bedeutung, bie Matur einer neugebildeten anfteckenden Krankheit zu erfennen, fondern bas Uebel felbft wird, wo es auch alsbann noch ausbrechen mag, minder fchrecklich und ver= heerend werden, wenn die Alerzte mehr bamit be= fannt find, und es richtig zu behandeln verstehen. Die viele mogen bas Opfer einer vertehrten argt= lichen Behandlung geworden fenn, bis man bawo die Krankheit Juß gefaßt hatte, fich erft be=

4

kannt mit ihr machte, und aus der verderblichen Wirfung der angewandten Heilmethoden auf die bessern Mittel zur Heilung der Krankheit kam, und dadurch mittelbar zur Verminderung der Epidemie beitragen komte.

In bem erften Tumulte, wenn Job und Schretfen fich zu verbreiten beginnen, werden die Merzte felber unficher und verblendet in der Anficht von ber Krankheit, felbst wenn fie zu ber beffern 21n= ficht fabig find. Co geschah es in Spanien und Livorno; es verstrichen Monate, bis die Alerzte nur ben allgemeinen Charafter ber Krantheit, bas gelbe Fieber erkannten, indeß fie fich in ihren Meinungen entzweiten, in fturmischen Berath= schlagungen in feiner Magregel überein kamen, und auf folche Weife noch die Angst ihrer un= glucklichen Mitburger und ben bebrangten Juftand vermehrten. Die anders aber, wenn bie Aerzte hinlänglich vertraut mit bem Gange ber Krankbeit und vorbereitet zur besten schleunigsten Sulfe find! Und diefen eben fo nothwendigen als wohls thatigen 3weck konnen wir nur durch die ftreng= ften wiffenschaftlichen Untersuchungen über die Matur bes Uebels erreichen; benn nur auf biefem Wege erhalten wir die fichersten Mittel zur 216= wendung der allgemeinen Gefahr, wie zur Sei= lung ber Krankheit felbft. Alle Schriften, welche bisher über biesen Gegenstand erschienen find,

enthalten mehr Schilderungen des allgemeinen Fammers und der mannichfaltigsten Erscheinun= gen, worin das gelbe Fieber verläuft, als noso= logische Untersuchungen und bestimmte Resultate über das Wesen der Krankheit. In Rücksicht fer= nerer Bearbeitung verdanken wir immer diesen Schriften, woher sie auch kommen mochten, sehr viel; aber sie lassen noch ein großes Feld für das Nachdenken übrig.

Deshalb fühle ich mich dringend aufgefodert, meine Ausicht vom gelben Fieber, nach den darüber feit seiner Entstehung und Ausbreitung erhaltenen Notizen, bekannt zu machen, wie sie sich mir aus dem, stets in der Ferne beobachteten, Gange der Epidemie bei reiflichem Erwägen, in der Ueberein= stimmung mit den wahren Grundsätzen der Medizin, ausbildete.

Signific out matter frage states and the marting and

intilangiftin vertratte unterit Binner bis- Reinie

A STANSFORM

Dets and markers are not for for the first

法一法律 为(生)的成了广东古时的专行的为的数据,在中国行政部署

The state of the second state of the second state

the second second to the second to the second to

The Constitution of a set of the state

weite the man that the states of the second the

they interest and that when the start with

which the state of the state of the

wie unbeschichter Varth in Istlabelyhigtagags vorrehet worst vassaalse Kichers in foiger gausen worstelle unter vassaalse Kichers in foiger gausen worstelle unter vassaalse varf dan Werkindtlasen. Istland van vort einhermele van den verstigen Istlaben, also her oot einhermele van statis dichter, also herenne gurarigen und mart

I. Geschichte Der Epidemie,

sicher mater hauses

loo tessidist a

nalltun muffellendi-gehalvenen Sichen heurschree.

Desch find kaum zwölf Jahre verflossen, daß wir zuerst unter dem Namen des gelben Fiebers von einer, im füdöstlichen Theile von Nordamerika aus: gebrochenen, eben so schnell sich ausbreitenden als tödtlichen Epidemie hörten. Zwar wußte man, daß ähnliche Krankheiten schon in früheren Zeiten da: selbst geherrscht hatten; daß auf den Westindischen Infeln eine Krankheit, so lange man denken konnte, einheimisch war, welche in ihren äußern Er: scheinungen sehr mit dem gelben Fieber überein: stimmte: inzwischen zeichnete sich doch diese neue Seuche durch ihre Vösartigkeit, ihre schnelle Mittheilung und Tödtlichkeit so schw von allen diesen Krankheiten aus, daß man sie mit Necht als eine neue Krankheitsform ansehn konnte.

Gleich von Anfang war man über den eigent: lichen Ursprung des Uebels ungewiß, und in den Meinungen schwankend. Denn merkwürdig ist es doch, daß vom Jahre 1793 an, wo die Epidemie

mit unbeschreiblicher Wuth in Philadelphia ause gebrochen war, das gelbe Fieber in feiner gangen jetzigen Gestalt zugleich auch auf den Westindischen Infeln neben den dort einheimischen, zwar ihm ähnlichen, aber bei weitem gutartigern und nicht einmal für ansteckend gehaltenen Riebern herrschte. Dun ift es allerdings mabrscheinlich, daß diese in jenen Gegenden einheimischen Fieber, wobei haupts fachlich dieselben Organe, wie bei dem jetigen gels ben Fieber, leiden, den Stoff bergegeben haben, aus welchem bei besondern Umftanden die fchreck: liche Seuche fich erzeugte. Dies kann aber bei den Umständen, welche folches vermitteln, sobald fie allgemein verbreitet waren, in mehreren Gegens den zugleich geschehen seyn; so, daß bis jest die Frage: ob das gelbe Fieber von den Infeln nach dem festen Lande von Umerita hinuber gebracht worden, oder ob es daselbst fich aus eigener Macht gebildet habe, - nicht vollig genugthuend entschie: ben werden tann. Wenn von der einen Seite das fur die erstere Meinung spricht, daß abnliche Rrant: heiten unausgesetst auf den Weftindischen Infeln herrschten, und mit unter bei der feuchten und zus gleich heißen Witterung, bei moraftischen Husdun: ftungen, einen bedeutenden Grad der Bosartigfeit annahmen: so weiß man boch von der andern nichts Gemiffes über eine wirklich geschehene Ueber: tragung, und fuhrt die wichtige Bemerkung an,

8

daß Philadelphia, wo in Nordamerika doch zuerst das gelbe Fieber erschien, mitten in einer sumpfigen Gegend, mit Kanälen umschlossen, ganz in der Nähe des Meeres liege, häusigen Ueberschwemmungen ausgesetzt sey, wodurch eine ungeheure Menge von Schlamm, verfaulenden Gewächsen und Thieren, mit ihren Ausdünstungen, die Luft verunreinige und vergiste, und daß auf diese Art die gleichen Umstände, welche alle diese Gattungen von Krankheiten zu erzeugen fähig sind, wie auf den Westindischen Inseln, ja noch in bedeutenderm Grade daselbst obwalten.

Hierdurch lassen sich viele Widersprüche in den Nachrichten über die Erscheinung, Ausbreis tung und Natur dieses Uebels erklären, und sos gar vereinigen.

Einmal entstanden, war die Krankheit übrigens sich selbst genug, um in den von ihr ergriffenen Körpern den Stoff zu erzeugen, welcher sie äus ßerst leicht den Menschen mittheilte; und ihre Boss artigkeit schien in eben dem Grade sich zu erhöhen, als die Menge der Kranken zunahm, und mit dies sen sich mehr und mehr der Ansteckungsstoff sams melte, und verbreitete.

Nachdem sie so vom August bis gegen die Mitte des Oktobers 1793 in Philadelphia über 4000 Menschen hinweggerafft hatte, ließ sie zwar nach, kehrte aber mit jedem Sommer in den heis Fen Monaten bald mehr oder minder heftig, bes fonders sürchterlich aber in den Jahren 1796 und 1797, zurück. Inzwischen hatte sie sich mehr und mehr ausgebreitet. Bald waren verschiedene Pros vinzen des Nordamerikanischen Freistaats, besons ders Pensylvanten, Neus York und die Carolinas, der Schauplatz der Verwüstungen, welche das gelbe Fieber unter den Menschen anrichtete.

Aber immer erschien es an der Rufte des Mees res, und war immer in den ungesund liegenden Städten weit morderischer, als an andern Orten. Mamentlich war dies, nachft Philadelphia, vorzügs lich ber Sall in Deu Port, Bofton, Baltimore und Charlestown. Ueberall, wo es einmal ausgebros chen war, fehrte es entweder jahrlich, oder von Beit zu Zeit in den heißen Commermonaten zus ruck. Die verbreitete es sich tiefer in das feste Land, obgleich aus den Geeftadten, sobald die Epidemie fich wieder gezeigt hatte, viele Denschen in bas Innere fluchteten, wo fie Sicherheit fan: den, und felbst schnelle Seilung, wenn fie schon von der Unsteckung sich ergriffen fuhlten. Go jog fich auch der Kongreß der vereinigten Staas ten aus Philadelphia in das neu erbaute, in einer gefunden Gegend liegende Bafhington zuruck.

Indes wüthete die Krankheit auch auf den Juseln fort; besonders St. Domingo, Ruba, Jamaika, Martinique und Barbados, empfanden feitdem immersort ihre morderische Geißel. Aber mitten unter diesen, widerstand das hoch über der Meeressläche gelegene Guadalupe am meisten dem drohenden Feinde; feltener zeigte sich hier das Fieder, war dann nie so sehr gesährlich, konnte auch nie daselbst so festen Fuß fassen. — Uebrigens ließ es auf jenen Juseln selten einige Beit gänzlich nach, nur wechselte es häusig in den Graden seiner Bösartigteit ab. Zu Tausenden wurden die Neger in den Besitzungen hingerasst, und ihr Justand war um so trostloser, als man sie, aus Furcht vor Ansterließ.

Unermeßlich ist noch besonders die Anzahl der Europåer, welche meist gleich nach ihrer Ankunst — die auch gewöhnlich in den Sommermonaten erfolgt vom gelben Fieber auf das heftigste ergriffen, auf den Inseln und dem festen Lande von Amerika dahinstarben.

Seit 1793, wo zuerst das Uebel in seiner jetz: gen Gestalt erschien, zog das unglückliche Amerika die besorgten Blicke von Europa mit jedem Jahre mehr auf sich. Und wenn man auch im Anfange bei den widersprechenden Berichten weniger sich um diesen Gegenstand der Besorgniß, des Schrekkens und der Trauer bekümmerte: so hatten sich die kläglichen Nachrichten doch bald so gehäuft, daß man aufing, den Antheil an dem Schicksol der unglücklichen Bewohner jenes Welttheils zur gleich mit dem ängstlichen Gedanken an die Möge lichkeit einer Verpflanzung des Uebels nach Europa zu verbinden.

Nun wurden die Quarantaine. Unstalten in den Seehäfen aller Lånder, so wie sie bisher fast aus, schließlich zu Ubhaltung der Pest bestanden, auch gegen den gelben Typhus angeordnet, und man wachte selbst strenger noch, als es bisher geschehen war, über die Unverletztheit der Quarantainen und Kontumazen. Man glaubte sich durch diese Maßregeln für gesichert, aber leider wurde diese Haßregeln so bald als schrecklich vereitelt; wiewohl es immer noch eher zu verwundern ist, daß, während die Krankheit in so vielen Gegens den ausgebreitet war, mit welchen alle großen Seestädte Europa's in dem unmittelbarsten Verkehr durch Handel in dieser ganzen Zeit blieben, Europa nicht schon früher davon besallen wurde.

An die Kuste von Spanien warf sich die gefürchtete Seuche mit ihrer ganzen Wuth im Herbst des Jahres 1800. Kadir empfand zuerst die Leiden, welche nur ein Vorspiel der, für die ganze Seekäste aufbewahrten Verwüstungen waren. Ein aus Nordamerika kommendes Schiff umging mit List und Betrug die Quarantaine, und brachte auf diese Weise die Krankheit zu Anfang Augusts nach Kadir. Andern Nachrichten zufolge waren es zwei folcher Schiffe, und von dem einen ging die Equiz page sogleich nach Sevilla, wo sich die Seuche fast zu gleicher Zeit entwickelte.

Mitunter herrschen in allen Stadten, besons ders aber in den Geeftadten, mancherlei epidemis fche Fieber, die nach Maßgabe ber Umftande bald gefährlicher, bald minder heftig find. In dem Viertel Santa Maria, das von armen Leuten, meist handwerkern und Seeleuten bewohnt wird, zeigte fich zu Radir ein folches Fieber, das aber schon nach wenigen Tagen die Aufmertfam: feit und Besorgniß der ganzen Stadt, wie der Regierung, auf fich zog. Ganz anders verhielt es fich, als die sonft gewöhnlichen Rrankheiten. Saft alle, die davon befallen waren, ftarben in furger Frift. Drang es in ein Haus, fo blieb feiner feis ner Bewohner verschont, und bald hatte es fich aus diesem Stadtviertel über mehrere Theile der Stadt verbreitet, und die Ungahl der Sodten ftieg, in wenigen Tagen täglich auf mehr als zehn.

Die mit Recht im höchsten Grade besorgte Res gierung berief die Aerzte zusammen, damit sie in gemeinschaftlicher Berathung Licht über die Nas tur der Krankheit, wie gegen ihre Wuth und ihs re weitern Fortschritte Hülfe geben möchten. Diese Versammlungen aber erfüllten keinesweges ihren Zweck, und die Seuche sehte unaufhaltsam ihre Verheerungen fort, während sich die Herren herum hankten, und entzweit in ihren Melnungen, geblen: det von der Größe der dringenden Noth und Ges fahr, getrieden von kleinlichen Leidenschaften, in tumultuarischen Sihungen sich besehdeten, statt sich zu vereinigen. Weil man nicht die Fakultät, und vielleicht sie nicht bloß allein sörmlich um Nath gefragt, sondern die Aerzte alle, wie man sie fand, zu den Berathschlagungen gezogen hatte: so schwieg sie. — Wahrscheinlich aus Furcht, das große Ues bel auszusprechen, mehr noch, als aus fester Uebers zeugung, erklärten endlich die meisten Stummen, daß die Krankheit ein einfaches gallichtes Faulsies ber, oder eine noch gelindere, von der Lust: Kons stitution erzeugte Krankheit sey, wobei gar steine Unsteckung, gar kein Kontagium statt. sinde.

Bald zeigte sich aber auf eine fürchterliche Weise immer mehr die Nichtigkeit solcher Behaup, tungen. Jeden Augenblick stieg die Anzahl von Neuerkrankenden so wie von Todten, und Entsez zen bemächtigte sich Aller. Nun wurde man erst inne, welche Krankheit es sey, die so verheerend sich zeigte, und kam der Art ihrer Einführung auf die Spur.

Bas fliehen konnte, floh aus der vergifteten Stadt in die umliegenden Städte und Gegenden und so brach denn auch das Uebel an mehreren Orten zugleich aus, und verbreitete Schrecken und Tod in ganz Andalusien. Besonders litt. Sevilla; diese alte, eng und schlecht gebaute Stadt am Ufer des Guadalquivir, der bald, nachdem er sie verlassen hat, in das Meer sällt, verlor von 100,000 Einwohnern binnen wenigen Monaten z0,000. An manchen Tagen stieg die Anzahl der Todten daselbst auf 340. — Dies reicht hin, sich eine Vorstellung von der Lage der Unglücklichen zu machen, wenn sie rings um sich her nichts als das schreckliche Bild der entstellten Kraufen, der Sterbenden und Todten, und die lauten Anstalten der Priester zum Sterben wie zum Begraben, und wechselweise in ihrem eigenen bleichen Antlich die neuen Opfer erblickten. —

Die Demühungen der Aerzte, von denen die meisten starben, schienen dem Uebel keine Schran= ken sehen zu können, bis bei eintretender kühler Witterung mit einem trockenen kalten Nordwinde, der Kranken immer weniger wurden, und die Epi= demie in der Mitte des Novembers gänzlich nach= ließ. Allenthalben sammelte man nun die Todten= listen, und Kadir feierte, nachdem .6000 seiner Bewohner dahin gerafft waren, am 12ten No= vember das Dankfest der Befreiung.

Auch auf den Afrikanischen Kusten, besonders in Fez und Marokko, hatte in den letzten Jah: ren ebenfalls ein bösartiges Fieber geherrscht. Un bestimmten Nachrichten darüber fehlte es zwar; voch die Verheerungen, die es anrichtete, indem

國防防衛部會

es dort ganze Städte durchaus entvölkerte, und dann daß man es nicht Pest nannte, macht es mir mehr als bloß wahrscheinlich, daß es das gelbe Sieber war, welches sich auch dort in seiner furchtbaren Sestalt zeigte.

Inzwischen hatte die Seuche in Amerika nicht geruhet, wuthete die heißen Monate durch auf den Inseln und dem festen Lande, zog sich an der ganzen Seekuste hinunter bis in die Spanischen Besitzungen.

Die Französische Expedition nach St. Domin: go führte auf einmal in großer Anzahl neue Schlachtopfer herzu. Der größte Theil der besten Truppen erlag diesem Feinde, der fürchterlicher war, als die Heere der Schwarzen.

In dem Spätjahre äußerte sich auch eine Krankheit auf Ramtschatka, welche der Beschreibung nach keine andere, als das gelbe Fieber seyn konnte; und obgleich keine weiteren Nachrichten dies bestätigten, so ist doch immer schon in diesem Zeitraum eine solche Begebenheit, sollte sie auch zweiselhaft seyn, der Bemerkung werth. Aber daß man weiter nichts davon hörte, kann auch daher kommen, well die Krankheit vielleicht eben so schnell wieder dort durch das Klima unterdrückt wurde, als sie entstanden war.

Raum hatte sich aber eine Gegend der Spac nischen Meerkuste von ihren Leiden und Zerrüte tungen tungen etwas erholt, als in einer andern das Uns heil aufs neue, furchtbarer noch als das erste Mal, erschien, und feste Wurzeln faßte.

- I7 -

Gegen den 12ten Oktober 1803 brach das gele be Fieber in Mallaga aus; ein Schiff aus St. Domingo, oder nach andern Nachrichten aus Norde Amerika, deffen kranker Kapitän mit Umgehung der Quarantaine, sich heimlich ans Land bringen ließ, soll die Epidemie herüber geführt haben. Es ging hier gerade, wie einige Jahre vorher zu Kas dir. Die Krankheit blieb anfänglich auf die, am Hafen gelegenen Außenpläße, besonders auf die Vorstadt Perchel, und auf den Hafen eingeschränkt. Aber schon den 15ten Okt. wüthete die Epidemie in allen Theilen der Stadt, und man sch nichts, als überall Kranke fortführen, und Todte begraben.

Auch wußten die Aerzte ebenfalls nicht, was sie aus der Krankheit machen sollten; sie stritten um ihren Mamen, da doch zu erwarten war, daß das Unglück, welches das nicht entfernte Kadir schon früher betroffen hatte, sie ausmerksam auf das gelbe Fieber, und mit seinen äußeren Merk= malen zum mindesten bekannt gemacht haben wür= de. Sie erklärten am 19ten das Uebel für ein Faulsieber, das wohl durch Berührung des Kran= ken und durch Aufenthalt in den Krankenzimmern anstecke, keinesweges aber ein Miasma in der Lust verbreite,

[2]

Indeß nahm die Epidemie, sich immer allges meiner ausbreitend, täglich zu, und bald stieg die tägliche Anzahl der Todten auf 50 bis 70 und mehr. Im Hafen war kein Schiff, so entfernt es auch von andern lag, vor der Ansteckung sicher. Auf der Lissadoner Rhede kamen zwei Schiffe mit Früchten beladen aus dem Hafen von Mallaga an, welche beide ihren Kapitän und den größten Theil der Mannschaft verloren hatten, so daß am Bord des einen Schiffs nur noch ein Mensch lebte.

Nun flüchtete auch hier alles wieder, was flies hen konnte, aus der Stadt auf das Land und in die umliegende Gegend, wodurch sich die Krankheit schon zu Ende Oktobers drei Stunden in die Runs de um die Stadt verbreitet hatte.

Durch Schiffe war sie auch nach einigen andern Seehäfen Spaniens gebracht worden, ohne jedoch daselbst sehr überhand zu nehmen. Namentlich war dies zu Barzellona der Fall, doch die vorgeschrit: tene Jahreszeit übte hier wahrscheinlich ihren wohl: thätigen Einfluß aus, und nur in Medina Sidos nia zeigte sich das Uebel auch noch späterhin.

Gegen das Ende des Jahres ließ nun zwar die Epidemie immer mehr nach, doch waren zu Ende Novembers täglich noch 80 bis 90 in Mal. laga gestorben, und die Totalsumme der Todten betrug damals schon tausend, während zwei Dritz theile der Vewohner die Stadt verlassen hatten. Vom Zisten Dezember an kann man rechnen, daß sich Mallaga gänzlich von der verheerenden Seuche endlich befreiet sah, da an diesem Tage von den noch übrigen vier Kranken drei starben, und einer genas. Nun kehrten mit dem neuen Jahre die gestüchteten Vewohner zurück; nach einiger Zeit wurde der Hafen geöffnet; Handel und Wandel brachte wieder da Leben hin, wo der Tod alles still und öde gemacht hatte, und man tröstete sich durch das Glück der Vestreiung über die ausges standenen Leiden.

Aber leider nicht lange dauerte diefes Glud. Ploglich erschien, ohne alle Beranlaffung von außen her, im August 1804 das gelbe Fieber wieder, und zwar bei der Sike in weit großerer Buth, als das erfte Dal. Sey es nun aus Eigennuß, oder aus Gelbsttauschung, erzeugt durch die Furcht vor dem schrecklichen Uebel, die immer nur febr fcwer fich vom Ungluck zu überzeugen gestattet: genug man verhehlte bier, gegen alle Unzeigen ber Merzte, ben Musbruch der Epidemie. Zwei Merzte, welche aussagten, unter ihren Kranken befänden fich einige, Die bas gelbe Fieber hatten, murden exilirt; und zu einer Zeit, als schon 80 bis 100 täglich starben, wurde auf die offizielle Unfrage über die Urt der Krankheit die Antwort ertheilt: in Mallaga herrschten feine epidemische, wohl

aber nicht ansteckende Faul: und Nervensteber, und zwei Drittheile der damit Befallenen würden geheilt."

Dies hatte aber auch die Folge, daß die ganze Küste bald der Schauplatz des Uebels wurde. Man rechnete auf mehr als funfzig Städte, Flecken und Dörfer, die bald angesteckt waren. Unter dies sen sind die vornehmsten Kadir, Gibraltar, Alis kante, Karthagena, Kordova, Valez, Antequera, Granada.

In Kordova, welche Stadt ungefähr sechszehn Deutsche Meilen von der Seekuste entfernt liegt, zeigte sich die Krankheit in weit gelinderm Gras de, als in den übrigen, dem Meere näher geleges nen Städten. Auch Radir, wo sie schon vor vier Jahren Viele überstanden hatten, und man schou vertrauter damit war, litt im Ganzen weniger.

Das ganze übrige Europa, von diesen Trauer: scenen in Schrecken gesetht, richtete nun seine Blicke auf diese unglückliche Gegend. Täglich mehrten sich die kläglichsten Verichte von der Noth und der fürchterlichen Lage, worin sie sich befand. Denn nicht die Krankheit allein ängstigte die ar: men Vewohner; auch die Vorkehrungen, welche gegen die Ausbreitung getroffen werden mußten, richteten den Slücksstand der Menschen zu Grunde; alles stockte, und bitterer Mangel und allgemeines Elend gesellte sich oft noch zu den übrigen Leiden.

Dicht lange; fo fam auch nach Italien bas gelbe Fieber. Livorno wurde bavon beimgefucht, wo es auf Diefelbe Beife, wie in Spanien, ent: ftand und um fich griff. Auch bier blieb es einige Beit hindurch fur die Herzte ein Rathfel, und nur der Dr. Briquole, ber bald darauf ein Opfer das von wurde, erkannte sogleich die Krankheit, und hatte ben Muth, troß bem Geschrei feiner Gegner, ihren wahren Mamen auszusprechen. - Sier traf man indeß bald febr zweckmäßige Sicherheits , Vor: fehrungen, errichtete Gefundheits: Rommiffionen, die nun in jener Hinsicht fur alles sorgen, und in den 7. Quartieren der Stadt vertheilt find. Unges achtet eine große Menge der Einwohner gleich von Unfang an die Stadt verlaffen hat, ftarben doch auch oft an einem Tage vierzig bis funfzig Den: fchen. - Alles, wodurch der Duth und der Glaus be des Bolks belebt werden fonnte, geschah: man ließ Seilige kommen, ftellte fie mit den einheimis schen Bildern öffentlich aus, und hielt feierliche Prozeffionen außerhalb der Stadt in das Freie.

In allen benachbarten Ländern hob man nun jeden Verkehr mit den vergifteten Oertern auf, und suchte auf diese Weise der weitern Verbreitung einen Damm entgegen zu sehen, welches auch bisher für Italien gelang.

Auch in Ragusa war indeß die Krankheit erst im Hafen ausgebrochen, und hatte sich bald darauf, wie man vernahm, auch in der Stadt offenbart. Dagegen hatte sie zu Mallaga in der Mitte des Des zembers gånzlich aufgehört; die Anzahl der Todten in einem Zeitraum von vier Monaten seht man daselbst auf 26,000. Sanze Häuser und Straßen sind ausgestorben, und liegen verödet; es ist keine Familie, welche nicht in ihrem Kreise einen Vers lust zu betrauern hätte.

Um Ende der Jahres 1804 herrschte nun das gelbe Fieber noch in einem Theile der Seekuste von Spanien, und war neuerdings auf der Afris kanischen Kuste ausgebrochen; Livorno war noch nicht ganz davon befreiet, Nagusa davon ergriffen, und in Amerika und den Inseln, seiner alten Heie math, herrschte es ununterbrochen fort.

## II. Verhalten und Verlauf der Krankheit."

23

Seitdem das gelbe Fieber zum ersten Mal fich in feiner jesigen Gestalt zeigte, hat es fich immer durch Unsteckung erhalten; und fo oft es ba, wo es schon geherrscht hatte, von felber wieder auss brach, war es immer um die Zeit der größten Hike, wodurch alsdann das noch überall verbreis tete und bisher schlafende Miasma aufs neue entwickelt, und zur verderblichen Birfung geschickt gemacht wird. Db es gleich noch nicht ganz ges wiß ift, in wiefern die Krankheit unter andern Formen in jenen Gegenden, wo fie zuerft aus: brach, schon lange sich zeigte, so ift es mir doch febr wahrscheinlich, ja gewiß, daß sie nicht so mit einem Dale entstanden fey; felbft wenn wir alle hiftorische Machrichten über diesen Gegenstand in Zweifel ziehen wollten. Wir feben es oft, daß eine gelinde Epidemie, je langer fie dauert und je ofter fie zurucktehrt, auch defto bosartiger und ansteckender wird. Sobald einmal Störungen im Körper hervorgebracht find, welche im Stande was ren, mit fo verdorbenen Ausdunftungestoffen die

Luft zu verunreinigen, daß davon auf gleiche Beise andere Körper angegriffen werden: so muß ein sols cher Stoff von Körper zu Körper immer giftiger, die Atmosphäre immer verdorbener und ansteckens der werden. Es kommt hierbei so vieles zusams men, daß man sich die Zunahme einer Epidemie bis zum höchsten Grade leicht erklären kann. Aber es finden sich wirklich auch hiervon in der ges gebenen Geschichte der Epidemie die deutlichsten Spuren. Doch da wir das gelbe Fieber nur in seiner jezigen Sestalt kennen, müssen wir auch seis nen Gang nur vom Augenblick der Ansteckung betrachten.

Dieser Gang erleidet aber selbst wieder eine große Verschiedenheit, je nachdem sich die Indivis dualität des Körpers verhält, in welchem die Krankheit gefaßt hat. Auch können andere Ums stände hierauf von großem Einfluß seyn; so wie in den verschiedenen Klimaten im Verlauf und den Symptomen der Krankheit Modisikationen eintreten, welche davon abhängig sind. Es ers hellt auch aus den verschiedenen Schilderungen, die man über die Krankheit aus Amerika, den Wesstindischen Inseln und dann neuerdings aus Spanien hat, daß, wiewohl immer dieselbe Krankheit, doch ihre Erscheinung sich verschieden verhalten kann. In einem Körper, dessen bensthätigkeit ohnehin, oder gerade im Augens blick der Infektion, nicht so sehr rege ist, muß nicht nur das Uebel einen langwierigern Verlauf haben, sondern es kann auch bis zum volligen Ausbruch der Krankheit ein längerer Zeitraum verstreichen, als es sonst in andern Fällen gewöhn: lich statt findet. Dasselbe gilt im Großen in Nück: sicht auf die verschiedenen Himmelsstriche und Länder, indem durch diese im Allgemeinen die Körperkonstitution aller Menschen eine eigene Rich: tung erhält\*).

Inzwischen kann die Ansteckung auf manchere lei Weise geschehen und selbst dazu beitragen, die Art der äußern Erscheinung des gelben Fieders zu bestimmen. Hauptsächlich geschieht dieselbe mittelst der Atmosphäre, in welcher der Giftstoff theils bei der Einathmung durch die Lungen, theils durch die Verührung mit der Haut zur Einwirkung auf den Körper gelangt; doch in noch höherem Grade überträgt sich das Uebel durch die Verührung der daran Erkrankten, oder der Sachen, welche das Kontagium angezogen haben.

Noch wissen wir nicht genau, wie lange es, vom ersten Augenblick der Ansteckung an gerechnet, bis zum Ausbruch des gelben Fiebers dauern kann: so viel ist gewiß, daß nichts der Möglichkeit von

\*) hierüber finden fich nähere Betrachtungen in meiner Echrift : " über den Genius der Krankheiten. " Frankfurt a. M. 1801.

einer längern Dauer dieses Zeitraums, vielleicht von mehreren Wochen, widerstreitet. Auf Ameris kanischen Schiffen offenbarte sich zuweilen nach drei bis vier Wochen erst der schreckliche Feind, nachdem sie in See gegangen waren; doch läßt es sich hier nicht entscheiden, ob die Menschen, schon von dem Uebel angesteckt, die Schiffe betraten, oder auf denselben durch Kleidungsstücke, Waaren u. s. w. angesteckt wurden.

Nicht selten verlaufen mehrere Tage vor Aus: bruch des Fiebers, selbst wenn schon die Ansteckung erfolgt ist. Alsdann fündigen Unbehaglichkeit, zies hende Schmerzen im ganzen Körper, verlorene Eßs lust und dergleichen Symptome des aufgehobenen Sleichgewichts im Organismus mehr, die Kranks heit an. Sewöhnlich aber empfinden die Menschen gleich nach der Ansteckung eine so große und aufs fallende Niedergeschlagenheit der Körpers und Sees lenkräfte, als hätte ein Schlag sie getroffen.

Mit einem dumpfen Schmerz im Kopfe und einer sehr empfindlichen Spannung, heftigem Orücken und Schmerz in der Lebergegend, Ziehen im Rücken und den Sliedern, nimmt die Krankheit von Augenblick zu Augenblick bei Ohumachten und Schwindel in einem Grade zu, daß bald die Unfähigkeit, irgend etwas zu verrichten, den Kranken nothigt, sich niederzulegen.

Jugleich tritt auch nun mit Schauder, ab-

wechselndem Froft mit Sike, was fich bald ftarter, bald schwächer außert, Fieber ein, welches indeß nicht immer heftig erscheint. Die Jufammenzies hungen des Serzens und der Urterien find, wenn auch nicht immer ungleichförmig, doch allemal fchmach, weshalb meift ein gesunkener und überaus haftiger Puls, der mit dem Fortschreiten der Krank. beit und dem Verhalten des Fiebers manchen Vers anderungen unterworfen ift, in dem schnellen 26s wechseln derfelben den gefahrvollften Juftand ans deutet. Die Gesichtszüge find entstellt, die Augen trube, aufgetrieben und feucht, weshalb fie glanzend und entzündet scheinen, obgleich ihr eigentlicher Schimmer vermindert ift. Bei naherer Betrach= tung fieht man, daß das Deiße im Auge anfängt gelb zu werden, und diese Erscheinung ift fo mes fentlich, daß sie nur in seltenen Fallen gleich im Unfange fehlt. Die Junge ift entweder roth und hat in der Mitte einen gelben Streif, oder fie bes dectt fich gang mit einem gelblich : weißen Ochleim, der fich auch dem Zahnfleisch und dem Innern des Mundes anlegt. Der Geschmack ift bitter und faulicht : schleimig, der Geruch aus dem Munde Diefem gleich. Es entsteht schon Uebelfeit und schleimiges gallichtes Erbrechen; die haut fühlt fich widerlich heiß und trocken an.

So offenbart sich die Krankheit bei ihrem Ente stehen; aber schnell und unter einander abwechs felnd nehmen nun theils alle diefe Symptome zu, theils gesellen sich ihnen neue bei. Das Fieber ist anhaltend, entweder ganz ohne, oder mit geringen merklichen Remissionen, welche meist unregelmäßig, oft aber, wie dies besonders in Spanien der Fall war, innerhalb 24 Stunden eintreten. Sleich nach dem Entstehen des Fiebers wird der Kopf schwer und das Denken verworren, das Athemholen kurz und die Brust beengt. Die Haut nimmt entwes der nur an einzelnen Stellen des Körpers, besons ders an Hals und Brust, oder über den ganzen Körper eine gelbe Farbe an, völlig so und nach allen Graden, wie man es bei der Gelbsucht beobachtet.

Jugleich wird nun auch, durch das häufiger werdende Erbrechen, eine dunkelbraune oder schwar: ze Materie ausgeleert, welche oft so scharf und ähend ist, daß sie den Schlund wund macht, und Aphten im Munde erregt.

Das Jrrereden, womit abwechselnd ein sopo: röser, oder selbst lethargischer Zustand verbunden ist, nimmt zu, und artet auch wohl in Rasereien aus. Zwischen den Delirien giebt es indeß Augenblicke, oder auch längere Zeiträume, in denen der Kranke wieder zum vollen Bewußtseyn gelangt.

Der Urin ist mehr oder minder dunkel gefärbt, hellbraun, blutig, oder schwarz wie Kaffcesat, und macht Brennen in der Harnröhre, auch wohl, mit eintretender Unterdrückung, Schmerz in der Blase. Der Leib ist selten verschlossen; fast immer ent: stehen kolliquative Diarrhoen. Anfangs sind die Stühle dunkel gefärbt, dann grün, braun, und bald werden sie schwarz. — Diese und die ausges brochenen schwarzen Materien verbreiten einen hochst widrigen Gestank, welcher nur in weit hos herem Grade mit dem des verfaulten Blutes vers glichen werden kann.

Der Schweiß, welcher vielfältig entsteht, färbt zuweilen das Linnen gelb, verbreitet meist einen üblen faulichten Geruch, und ist oft kolliquativ. Doch der Schweiß nicht allein, der Athem, die Ausdünstung, kurz der ganze Körper eines am gel: ben Fieber Erkrankten verbreitet einen ganz eigenen faulichten Geruch, welcher bald die ganze Athmos sphäre um ihn her verunreinigt.

In diesem höchsten Grade der Krankheit wird die Farbe der Haut immer dunkler, und es koms men wohl auch Petechien zum Vorschein. Blut dringt aus den Augen, der Nase, dem Jahnsleisch, den Ohren und den Geschlechtstheilen hervor; auch erscheint bei Frauen das Monatliche außer der Zeit, und Schwangere bekommen Mißfälle. Man hat gesehen, daß der Schweiß blutig wird.

Man denke sich diesen fürchterlichen Zustand, die Entstellung eines Menschen durch das gelbe Unsehen, durch das Blut, welches geronnen sein Gesicht besleckt und beschmutzt, verbunden mit als len übrigen Erscheinungen der Gefahr und des Todes, welche zugleich einem Jeden drohen, der in die vergiftete Nähe elnes folchen Unglucklichen tritt, - und mit dem Mitleid muß sich leider Schrecken, Ekel und Schauder verbinden.

Unter diesen Umständen kehrt oft noch kurz vor dem Tode zwischen durch das Bewußtseyn zu: rück, bis unter den hinzutretenden bekannten Vor: boten des Todes, Nöcheln, Entstellung der Züge, unwillkürlichen ängstlichen Bewegungen, Flockenle: sen u. s. w., das Leben zu Ende geht.

Die Leichen sind, oder werden bald ganz gelb, bleifarbig, oder schwärzlich braun. Blut ergießt sich aus den verschiedenen Oeffnungen, unerträglis cher Gestank erfüllt die Luft, und die Verwesung nimmt schnell überhand.

Juweilen sterben die Kranken früher noch, als das Uebel seine höheren Grade erreicht zu haben scheint, und solche sich den Sinnen offenbarende gewaltsame Störungen im Organismus angerich, tet hat. Hier, und auch bei den schon eingetretenen fürchterlichsten Symptomen der Krankheit erscheint zuweilen ein merkwürdiger trügerischer Justand. Die Kranken sühlen sich plöglich frei und wohl, die heftigen Symptome lassen nach oder hören ganz auf, – aber auch eben so plöglich tritt der Tod zu dieser scheinbaren Besserung, welche man auch bei andern bösartigen Krankheiten beobach. eet, und zerstört die neue Hoffnung eben so schnell, als sie entstanden war. Juweilen auch schreitet die Krankheit wenig oder gar nicht über das erste Stadium hinweg, und in manchen Fällen wurde der, bei welchem man dem Tode unter den ange: gebenen fürchterlichen Symptomen schon entgegen sah, noch glücklich dem Leben erhalten. Alsdann tritt die Wiedergenesung ein, welche meistentheils einen Zeitraum von mehreren Wochen einnimmt. Nur langsam und unter mancherlei fortdauernden Uebeln, besonders den Schmerzen im Rücken und in den Gliedern und dergleichen mehr, kehrt die geförte Harmonie in den Verrichtungen der Organe zurück, und nur langsam sammeln sich die verlores nen Kräfte wieder.

Das Verhalten der einzelnen Erscheinungen, in Rücksicht ihres relativen Uebergewichts, ist selten gleich, wechselt vielmehr auf eine sehr mannichs faltige Weise. Alle Zufälle einer großen Störung des ganzen Organismus, wie sie bei Nerven; und Faulsiebern nur immer unregelmäßig scheinend eine treten können, sinden auch hier statt. Besonders ist dies mit Krampfzufällen aller Urt, worunter sich hauptsächlich ein höchst lästiger Schlucken aus: zeichnet, und mit den verschieden gestalteten Fols gen des gestörten Denk; und Empfindungsvermöz gens der Fall. Uber als beständige charakteristische Zeichen des gelben Fiebers betrachte man den so

gleich fich einstellenden, allen Symptomen nach, wie sie auch im einzelnen wechseln mogen, hochst gefahrvollen Juftand im Sinten der Rrafte, ohne daß doch außer der Unsteckung eine weitere Bere anlassung dazu vorhanden ware, welche mit diefer schnellen Ueberhandnehmung eines solchen Uebels im Verhaltniß ftande; dann die fich bald einftels lende gelbe Farbe der Augen und der Saut, vers bunden mit dem ganz eigenen Erbrechen Schleimis ger, dunkelgefärbter und schwarzer Daterien. Roch als ein fehr bedeutendes Zeichen laßt fich diefen Die schnelle Fortpflanzung des Uebels hinzufügen, da die meisten, welche in die Mahe eines solchen Rranten tommen, zumal ebe fie durch Renntniß feines Juftandes fich ihm mit einiger Vorsicht nas hern, bald von dergleichen Krankheit darnieder ges worfen werden.

Besonders in Spanien hat man beobachtet, daß gleich nach der Ansteckung die Kranken, so bald sie nur etwas davon empfinden, eingefallene Jüge und eine bleiche Farbe des Sesichts bekoms men, gleich einem Todten. Eine gränzenlose Muths losigkeit, Jagheit und Verzweiflung an allem Aufs kommen ist dann auch meist vorhanden. Und selten hat dies Anschn und das Selbstgefühl betrogen.

Noch ist folgende Beobachtung zu bemerken: wurde der ganze Körper gleichmäßig gelb, mit Erhöhung der Lebenskräfte und dem hiermit in Vers Verbindung stehenden Nachlaß der, die größte Gefahr andeutenden Symptome: so war dies ein erwünschtes Zeichen der Nettung, und nur bei dem tödtlichsten Verhalten der Krankheit erschienen bloß einzelne Stellen des Körpers, besonders Hals und Brust, dunkelgelb gefärbt.

33

Völlig schwarzes und hellbraunes Erbrechen war immer mit der tödtlichsten Gefahr verbunden; das gegen wurden solche, welche ein schleimiges pechs artiges Erbrechen hatten, sehr oft gerettet. Dass selbe gilt von den Stühlen.

Oft bemerkt man bei Kranken, welche gerettet wurden, daß alsdann der schwarze Urin erst blu: tig, und dann gelb wurde, und hielt dies daher mit Recht für ein gutes Zeichen.

Aber alle diese Erscheinungen sind nicht wefent: lich, also auch nicht beständig vorhanden. Aus den Untersuchungen über die Natur und das Wesen der Krankheit muß auch die Natur und der in: nere Zusammenhang jener Erscheinungen hervor: gehn, ihre Würdigung sonach auch für den Ver: ständigen sich schon von selbst geben.

Was man Krisen nennt, hat man nicht beobe achtet; nur pflegte oft die Vefferung in Begleitung gelinder Schweiße zu erfolgen.

Auch die Dauer des gelben Fiebers ist nicht bei allen Menschen gleich, wie dies ohnehin die Dauer keiner Krankheit seyn kann. Aber freilich wird bei solchen bösartigen und so äußerst tödtlichen Krank: heiten im Ganzen der Zeitraum ihres verderblichen Verlaufs ein gleichmäßigeres Ansehn dadurch ge= winnen, daß der Organismus der Heftigkeit des Uebels meistentheils nicht lange widersteht, und die Kranken innerhalb weniger Tage sterben, oder sich erholen.

In wiefern die Beobachtung, welche auch Spas nische Aerzte gemacht haben wollen, daß nehmlich ber, welcher ben vierten Sag überlebt, felten vor, bem fiebenten ftirbt, fo ganz gegründet fey, laffe ich vor der hand dahin gestellt seyn; doch zeigt dies wenigstens fo viel an, daß die Deiften in. nerhalb einer furgen Frift der Tod ereilt. Gemiß ift es, daß wie bei Manchen der Organismus feis ne Integritat und Eriftenz mehr noch zu behaupten vermag, und fich die Krankheit, fey es nun gum Leben oder Tode, mehr in die Lange zieht, so bei Andern die Vergiftung von der Urt war, daß ins nerhalb weniger Stunden alle Lebensfraft zerftort wurde, und der Tod fein Opfer hinweg nahm. Die sich aber auch dieser Zeitraum fehr viel langer ausdehnen tonne, wurde der Verftand einfeben muffen, wenn es uns auch nicht ichon die Erfahs, rung bewiesen hatte. Jumal, wenn das Uebel einen. glucklichen Ausgang nimmt, ift der Verlauf, wie bei sogenannten faulen und nervosen Fiebern, febr, langwierig; es fey nun, weil die Krankheit felbft gelinder ist und keine Störungen sogleich verans laßt, welche zu schneller Entscheidung führen, oder weil trotz dem früheren Verschwinden der Gefahr doch die Zerrüttungen im Körper allzu bedeutend find, als daß der Organismus überhaupt, oder die besonders leidenden Organe so schnell in das alte Normalverhältniß zurückkehren könnten.

Um das Bild des gelben Fiebers und die Art feines Verlaufs recht anschaulich zu machen, wähle ich einen Auszug aus den offiziellen Berichten von der Krankheit und dem Tode des Generals Leclerc zu St. Domingo, weil dabei in einem Zeitraum von kaum zehn Tagen fast alle Perioden des bösen Fiebers vorkommen. Dieser Bericht vom Oberarzt Peyre ist aber freilich an sich nichts wer niger als musterhaft.

"Es war am 22sten Oktober 1802, als Penre Morgens halb sieben Uhr zum ersten Mal zu dem Ober: General Leclerc gerufen wurde. Er fand ihn in der Absicht, auszufahren, gekleidet, aber so schwach, daß er sich nicht bewegen konnte, indem er über heftige Schmerzen im Kopf und auf der Brust klagte. Penre bemerkte sogleich, daß es ein Nervensieber sen, welches er schon einige Zeit vorz hergesagt hatte. Dieses Fieber nahm an Heftigkeit zu und ab. — Der Patient, dessen Kopf mehrentheils sehr schwer und verworren war, stel öfters in Delirium und in lange Ohnmachten. Am 23sten und 24sten besuchten den General seine Gattin und fein Sohn; ihre Anwesenheit machte großen Eine druck auf ihn, und er bat den Arzt, zu verhin: dern, daß sie ihn wieder besuchten.

"Am 27sten hatte er sich ziemlich erholt. Er wollte, was jedoch der Arzt verhinderte, aussah: ren, und sich den Einwohnern zeigen, um sie zu beruhigen. Er erwartete den General Brunnet, und wollte nach dessen Ankunst gegen einen, in der Ebene des Kaps angesammelten Haufen Neger marschiren. Bis zum 29sten hatte er sich schon, wider den Nath des Arztes, viel zu viel beschäft tigt, hatte seine Sattin besucht, war bei seuchtem Wetter ausgegangen, und zwar des Abends; da: bei war er ärgerlich. Um seine kleine Menagerie zu sehen, stellte er sich an ein offenes Fenster, siel wieder in Ohnmacht, erholte sich indes bald, und arbeitete des Abends von neuem.

"Am andern Tage, als den 30sten, stellte sich nun das Fieber sehr heftig wieder ein. Die haut ward trocken, das Auge entstammt, das Delitium sehr häufig. — Der Patient öffnete gemeiniglich nur die Augen, wenn ihm der Arzt, der die Gefähr: lichkeit des erschöpften Justandes einsah, zu trinken reichte. Ju den andern Uebeln gesellten sich hef; tige Steinschmerzen\*).

"Der General sah jest selbst feinen Justand ein, und dachte darauf, gelassen und muthig zu sterben. — Er spie oft schwarze Materie aus, und Blut drang ihm durch die Augen; die Haut ward gelblich.

\*) Gollte wohl beißen : Blafen : Schmerzen.

"Pepre nahm noch drei andere Aerztelzu Hulfe. Der Kranke lag oft im Delirium, bekam aber von Seit zu Zeit seinen Verstand wieder, und war dann entschlossen und munter. — Um halb zwölf Uhr Abends den isten November trat der Todes: kampf ein, und eine Stunde nachher hatte Sene: ral Leclerc seinen Geist aufgegeben."

Je hoher übrigens der Grad ist, welchen die Krankheit eingenommen hat, um so leichter ist die Ansteckung, um so schneller und stärker verbreitet sich der Giststoff. Auch wird die Atmosphäre, wenn die Spidemie in vollem Wüthen ist, so sehr verunreinigt, daß es in den Straßen der Städte, wie sonst gewöhnlich in Lazarethen, riecht.

Dis jetzt blieben noch alle, welche die Krank, heit einmal überstanden hatten, von einem noch: maligen Anfall verschont, wenn sie sich gleich auch von neuem der Ansteckung wieder aussetzten. Diese eben so wichtige als trostreiche Erfahrung kann nun nicht weiter in Zweisel gezogen werden. Unter so vielen Beispielen will ich nur des einen er: wähnen, wo zu Kadix in einem Kloster von vierzig Personen zwei und zwanzig waren, welche i. J. 1800 das gelbe Fieber glücklich überstanden hatten, die übrigen alle auf einmal in der zweiten Epidemie 1804 von derselben ergriffen wurden, und jene zwei und zwanzig sie auf das sorgfältigste pflegten, ohne daß sich bei ihnen auch die entfernteste Spur einer zweiten Ansteckung gezeigt hatte. Auch stimmt hlermit ganz die Bemerkung überein, daß Einwohner von Nordamerika oder den Westindischen Inseln in Spanien von der Krankheit nicht befallen wurden, wenn sie sich auch der Ansteckung preisgaben.

Kein Alter und kein Geschlecht bleibt zwar von der Seuche verschont; indeß scheint es doch, als ob das weibliche Geschlecht weniger als das männ: liche von der Ansteckung und der Gescher der Krank: heit selbst zu besorgen hätte. Vorzüglich soll sich dies bei alten Frauen zeigen; die Ansteckung scheint sie mehr zu fliehen, als zu suchen. Alle von Ausschweifungen Entnervte besällt die Krankheit am schnellsten und tödtlichsten.

Ob nur der Mensch diesem Uebel ausgesetzt sey, und kein Thier es mit ihm theile, ist zweiselhaft; wiewohl das gewiß ist, daß kein Thier, wenn es auch Empfänglichkeit dafür besitzen sollte, sie doch in so hohem und besondern Grade, als der Mensch, besitzt. Ein Französischer Arzt, Balentin, versichert, Hunde und Raten hätten die ausgebrochenen Materien verschluckt, und wären völlig gesund geblieben; dages gen führt Gonzalez ein Beispiel von einem Hühnerhunde an, der schwarzes Erbrechen und gelbe Augen bekam, und will dasselbe von Kanarienvögeln durch glaubwürdige Menschen, so unglaubwürdig die Sache selbst ist, gehört haben.

## III. Wefen bes gelben Fiebers.

the address Conspilit

and the provint design of the state of the s

din Restantio reis research all plans

alania Attant

39

Been and been been been been build and the

obligation is a blanced constant verification branches.

Es giebt wohl wenige Krankheiten, von denen fich mit Gewißheit behaupten ließe, fie pflanz. ten fich gar nicht, und in feinem ihrer Grade, durch Mittheilung fort. Go wie Storungen im Rörper entstehen, verändern fich auch allemal die 266 : und Aussonderungen auf eine eigene Beise; auch giebt es noch feinere Wechselverhaltniffe und fluchtigere Stoffe, wodurch die Korper in gegenseis tige Einwirfung geseht find. Der menschliche Ors ganismus, wie verschieden er fich auch im Rleinen und Einzelnen ausdrucken mag, ift fich doch im Ganzen überall, an sich betrachtet, vollig gleich. Daß alfo ein Korper, fobald durch Krankheit Bers lehung in feiner Organisation und feinen Verrich: tungen entsteht, burch die, einer folchen frankhaften Veränderung entsprechende veränderte Einwirfung auf andere Korper, Diese theils zu einer abnlichen Veranderung vorbereitet, theils die gleiche Krank: heit in ihnen zuwegebringt, ift meines Bedunkens feine Sache, welche unfere Berwunderung zu erres gen braucht.

Gewiß ift es feine leere Unalogie, wenn man hierbei an den Juftand der Geele denft, welcher, ohne bag Ueberlegung es zu vermitteln brauchte, fo leicht fich Mehreren mittheilt. Ein fleines Rind weint nicht deshalb, wenn es ein anderes Kind weinen fieht, weil es zuvor darüber nachdenft, daß das andere Rind irgend eine Urfache, irgend einen Schmerz hatte, ber Thranen in die Augen lockt, und es fich auf diese Deife in der Phantafie in den gleichen Sall fest ; nein es weint, ohne fich weiter dabei etwas zu denken, bloß weil traurige Zuge ju feben ihm leid thut, weil die Empfindung des einen Kindes unmittelbar ben gleichen Geelenzus ftand, und die davon abhängige gleiche körperliche Erscheinung, in dem andern hervorbringt. Wie in dem Reiche der Empfindung der Uebergang aber feiner und, ich mochte fagen, unmittelbarer ift: fo laßt fich, was das Körverliche betrifft, der Wech: feleinfluß und die wechselfeitige Stimmung abweis chender Juftande mehr durch Stoffe, welche ein folches vermitteln, fur die Ginne nachweisen. Bir werden weiterhin Gelegenheit finden, auf diefe Bemerfung zurückzukommen, ba fie gewiß von der größten Bedeutung ift. -

Vermöge der Mittel, welche gerade einer sol= chen Uebertragung angemessen sind, wäre demnach der Möglichkeit von Uebertragung aller Krank= heiten von einem Körper zum andern, nichts ent= gegen. Daß dies aber im Ganzen selten, öfter jedoch, als Viele denken, der Fall ist, kommt das her, weil es in so vielen Krankheiten theils bei den niedrigern Graden bleibt, wo die Mittel zur Ansteckung nicht wirksam genug sind, theils weil die Veränderung in den kranken Organen auch von der Art seyn kann, daß die Wechselwirkung des Körpers auf andere mit der veränderten Bes schaffenheit zugleich mehr unterdrückt, als vermehrt wird. Beides findet bei den Krankheiten statt, bei welchen nur eine selten erfolgte Fortpflanzung bes obachtet wurde,

Daber ift die Eintheilung der Krankheiten in aufteckende und nicht aufteckende auch im Grunde fehr schwankend. Man rechnet zu den lets teren alle, welche nach dem gewöhnlichen Lauf der Dinge und nach dem gewöhnlichen Urtheil, fich nicht von Körper zu Körper mittheilen, das heißt in richtigerem Sinne: folche, die nur felten einen Grad erreichen, daß sie dem Organismus die Fahigkeit geben, in der ublen Einwirkung auf andere ein solches Uebergewicht zu erlangen, daß gleiche Störungen darin hervorgebracht werden. Unter aufteckenden aber versteht man gewöhnlich richtiger Diejenigen, welche entweder durch unmittelbare Des ruhrung der Körper überhaupt, oder mittelft bes fonderer, an Theile eines andern Körpers gebrache ter Aussonderungsstoffe, oder durch Stoffe, welche

sich der Atmosphäre aus einem kranken Organise mus beimischen, und auf diese Urt die Uebertras gung der Krankheit allgemeiner und um so bez denklicher machen. Inzwischen sind aber diese Arten der Ansteckung immer auf solche Weise vereint, daß keine die andere ausschließt; denn ein Kranker, welcher mit dem gleichen Krankheitsstoff die Luft ans füllen kann, muß auch nothwendig sein Uebel eben so gut durch unmittelbare Berührung und durch andere, seinen Ausdünstungsstoff aufnehmende Behikel übertragen.

Man muß sich nicht verleiten lassen, die irrige Meinung von einer, der Krankheit vorhergehenden Vervielfältigung des Infektionsstoffs im Körper hier in Unwendung zu bringen. Nur erst dann kann eine solche wirklich statt haben, wenn der Orz ganismus auch in den Justand derjenigen Zerrütz tung schon gesetzt ist, wodurch solch' ein verderblicher Stoff aus der animalischen Masse erzeugt werden kann. Es ist demnach Verderbniß der Säste und Erzeugung eines Ansteckungsstoffs im Körper allez mal lediglich Folge der Krankheit, und kann demz nach dieser als eigentliche Ursache niemals vorausz gehen.

Breitet sich eine solche Krankheit allgemein aus, fo nennt man dies eine Epidemie; und nichts ist gewisser, als daß es gar keine allgemein herr: schende Krankheit giebt, sogar die leichtern, die katarrhalischen, nicht ausgenommen, welche nicht auch zugleich von Körper zu Körper übergetragen wird; wenn gleich im Anfang der Epidemie, oder während ihres Verlaufs, der Ansteckungsstoff bloß in der Athmosphäre so verbreitet ist, daß er von andern Umständen herrührte, und nicht zu als lererst in einem Körper erzeugt worden ist.

Das gelbe Fieber gehört nicht nur in diese Klasse von Krankheiten, sondern es scheint unter denselben die oberste Stufe behaupten zu wollen. Noch hat es sich nur in epidemischer Form gezeigt; und was daher hier überhaupt über Mittheilung der Krankheiten von Körper zu Körper gesagt wurde, gilt besonders von dieser neu entstandenen Krankheitsform.

Wir können aber auch schon daraus nach Maß: gabe aller übrigen epidemischen Fieber, wiewohl unter diesen bei Ausschlagskrankheiten zugleich noch eigene Verhältnisse bedingt sind, und daher Aus; nahmen eintreten, zugleich einen Schluß auf den Justand eines vom gelben Fieber Vefallenen mas chen, und die wichtigste Rücksicht begründen.

Es frågt sich nehmlich: in wiefern Ansteckungss stoffe in der Störung, welche sie im Organismus hervorbringen, die Erregung im Ganzen erhöhen oder vermindern? — Denn darauf beruht doch ohne Widerspruch im Allgemeinen das Wesen aller Krankheiten, welche nicht auf die Verlehung in eins

zeinen Organen eingeschränkt bleiben, und welche lettere man deshalb Lokalkrankheiten nennt. Dolle ten wir den ersten Fall annehmen, fo hatten wir alsdann eine sthenische Epidemie. Störung im Organismus bei vermehrter Erregung, fest einen fich zur Lebensthätigkeit in übermäßigem Berhältniß verhaltenden reizenden Einfluß voraus. 2uch fann fich ein fthenischer Zustand nur furze Frift als folcher im Körper behaupten, da durch die erhöhte Erregung entweder das Normalverhältniß schnell zurücktehren, oder der gewaltsamen Spannung, mittelft Verminderung ber Intensitätssumme ber Erregbarkeit der Gegenfaß in der Erregung erfols gen, d. h. der fthenische in den indirett afthenischen Zustand übergehen muß. Auf folche Urt wurde denn doch das Wefen der Krankheit hauptfächlich als diese Gattung der Schwäche in der Erregung der Lebensthätigkeit fich als dauernd behaupten, welcher der entgegengesette Juftand als vorbereis tend vorausginge.

Indeß spricht wenig dafür, daß ein solches Miasma von einer Beschaffenheit wäre, welche auf solche Weise auf den Organismus wirkt; denn schnelle Tödtlichkeit beweis't überhaupt nur die Bedeutendheit der Zerrüttung im Organismus überhaupt, welche bei jedem Justande der Erregung eintreten kann. Je mehr man alle Umstände erwägt, desto gewisser wird vielmehr die Meinung,

daß alle abnliche Unfteckungsgifte eine niederdruf: fende Einwirfung auf die Lebensthatigkeit ausüben, und eine Schwäche in der Erregung derfelben ber: porbringen, ohne daß fie felbft in diefem Doment ihrer Summe nach vermindert ware, ba vielmehr ein relativer Mangel gehöriger Reizeindrucke eine tritt. Dies ift fo zu verstehen : in der Mischung der Uthmosphäre macht das Miasma schon an fich eine Veränderung, daß ihr die dem Wohlfeyn und Leben des Menschen angemeffene Reizfahigkeit mehr oder minder entgeht, fo daß man daraus das plobliche Eintreten von Diederdrückung der Rrafte fich schon erklaren kann. Zugleich aber wird auch im Körper, mit welchem das Miasma in hinlang: liche Berührung kommt, die Organisation durch Veränderung in der Mischung der Materie auf eine, ben eindringenden Unfteckungsstoffen ents sprechende Weise verandert; wie dies offenbar bei allen denen der Fall ift, welche nur in einzelnen Theilen des organischen Ganzen franthafte Buftans de hervorbringen. Hier laffe ich mich zugleich durch die Analogie, welche mir deutlich erscheint, leiten, und alles Uebrige fagt mir durch feine Ue= bereinstimmung, daß ich mich nicht irre.

In sehr hohem und umfassenden Grade findet dies für die Natur des Ansteckungsstoffs, und für das Wesen des gelben Fiebers seine Anwendung. Daß das Gift durch die mannichfaltigen verdore

benen Ausbunftungen auf dem festen Lande, wie vielleicht schon fruher auf den Infeln von 2mes rifa, bei einem, vielleicht gerade diefer Aufnahme in ihre Mischung gunftigen Zuftande der Utmos fphare, verbunden mit der dafelbft vorhandenen besondern Deigung der Körper zu abnlichen Rrank: beiten, auf gemiffe Deife aus diefen hervorgebracht fenn konnte, ift eine Meinung, welche fo vieles fur fich hat, daß fie als fehr gultig erscheinen muß. Mur bemerke ich dabei, daß die Krankheit, welche zuerft auf diese Deise erzeugt wurde, nicht gerade fich so zu verhalten brauchte, wie fich uns jest das gelbe Fieber zeigt; ich glaube vielmehr, daß es eine langere Zeit hindurch auf eine unbemerfte Beife und in minderer Bosartigfeit von Rorper zu Rörper herummandelte, und eben dadurch fein eigentliches Gift, wodurch es fich fo schnell und fo gefährlich fortpflanzt, und feine jesige Geftalt. nach und nach ausbildete. Ohne 3weifel war es långer schon vorhanden, ehe man es von den ans dern gewöhnlichen und todtlichen Krankheiten als eigene Rrankheitsform unterschied. 21uch ift es feis nem Zweifel unterworfen, daß zu jeder Zeit und überall dies Fieber fich erzeugen tann, fobald dies felben Umftande, welche es unter jenen Simmels: ftrichen hervorbrachten, vorhanden find. Es ift alfo um so weniger zu verwundern, wenn man der Beschreibung nach fast ganz dieselbe Epidemie schon

früher in Europa, namentlich in der Schweiz von Haller beobachtet findet; aber immer waren dann auch plöhlich dieselben Umstände aus irgend einer Ursache eingetreten, welche für beständig in jenem Himmelsstrich obwalten, der die Wiege des jehigen unstreitig fürchterlichern gelben Fiebers war, und eroig sein Feuerherd bleiben wird. Und bes trachtet man endlich das Uebel nun in der Epides mie selbst, so muß man wohl bedenken, daß Ungst und Furcht vor und nach der Unsteckung nicht wes nig dazu beitragen, den ohnehin gesahrvollen Zus ftand zu verschlimmern und bösartiger zu machen.

Andere Krankheiten diefer Klasse zeichnen sich auch dadurch aus, daß sie mit der allgemeinen Störung zugleich in einem oder dem andern Or, gan ein drtliches Leiden erregen. So hat die Pest beim höchsten Grade des Typhus in ihrem Gesolge noch die besondern Störungen im Lymph: und Drüsensysteme, wodurch Beulen und brandige Ges schwüre zum Vorschein kommen. Veim gelben Fieber sindet nur ein anderes Lokalleiden statt, ein besonderer veränderter Justand der Leber, so daß dadurch jenes Symptom bewirkt wird, welches man als wichtig und auszeichnend genug erachtes te, um dem Uebel davon seinen Namen beizules gen, nehmlich die gelbe Farbe der Haut.

Aber es kann nur dazu dienen, die Begriffe zu verwirren, wenn man, wie mehrere Schrifte steller thaten, das gelbe Fieber eine Pest nennt. Die Pest ist eine eigene Krankheitsform, die als solche gar nichts gemein hat mit andern bösartigen und ansteckenden Epidemien, so wenig als mit dem gelben Fieber. Daß der allgemeine Charakter in beiden der des Typhus ist, und sie sich in Rücksicht ihrer schnellen und allgemeinen Mittheilung, wie ihrer Tödtlichkeit, einander gleichkommen, berechtigt doch noch nicht, beide besondere Formen durch Einen gemeinschaftlichen Namen zu Einer Krankheit zu machen.

So hat auch das schwarze Erbrechen, nach welchem man schon in Spanien das Uebel Vomito negro nannte, nichts besonderes, als daß es den hohen Grad des Lokalleidens der Leber und der Verdauungewerfzeuge anzeigt. Dicht nur fin: det man dies zuweilen beim hohen Grade des ges wöhnlichen Typhus, sondern auch bei chronischen Frankhaften Buftanden diefer Theile. Bor einiger Beit hatte ich felbft hiervon einen mertwürdigen . Fall zu beobachten, Gelegenheit. Debrere Stahre hindurch mit allen Zeichen eines besondern Leidens der Leber, welches schon vorher lange gedauert hatte, ftellte fich bei einem Manne von Beit zu Beit, ungefahr alle vier Wochen, Erbrechen von schwarzbrauner Fluffigkeit in ungeheurer Quanti: tat ein, und diesem Erbrechen gingen immer die fürchterlichften Ochmerzen in der Leber und Dagen: gegend

gegend voraus, alles gerade so, wie es im gelben Fieber erscheint.

49

Gelbsucht, bei welcher bas erftere Symptom ebenfalls ftatt findet, ift gar oft mit einem fforbu: tischen Buftande des Körpers verschwiftert. Micht nur haben das schon ältere Schriftsteller \*) anges mertt; mir felbft find davon einige auffallende Sals le vorgekommen. Auch ift dies gar nicht sondet: bar, wenn man bedenft, daß ber Storbut meift von denfelben Veranlaffungen abhange, wie die Gelbsucht, und auch im Leiden der Organe und ber davon abhängigen Symptomen manche tref: fende Uebereinstimmung mit der Gelbsucht habe. Alles, was bei einer allgemeinen Berminderung ber Körperkräfte vorzüglich auf die Berdauungs: Organe, mithin auch auf die Leber, schwächend wirft, als Ochmerz überhaupt, besonders aber Trauer über den Verluft von Freiheit, von Bers wandten und Freunden, Diderwillen vor der ges genwärtigen Lebensart, und das ungestillte Ber: langen nach der vorigen; dann überhaupt jede Urt von Furcht, und eine Rube, welche Geift und Rors per ganglich ungeubt laßt ; feuchte fuhle, oder uber: maßig heiße, mit falzigen ober andern, die reine Mischung verändernden Stoffen angefüllte Luft, fo wie Mangel an frischer, zweckmäßigen Erfat

\*) Selle medicina clinica, p. 176.

im Organischen darbietender Mahrung — alles die: ses trägt dazu bei, nicht nur durch Schwächung des ganzen Körpers und der Verdauung insbeson: dere, sondern auch durch fehlerhafte Veschaffenheit der Säfte und der festen Theile, welche theils durch jene Veränderung, theils durch schlechten Nahrungsstoff selbst unmittelbar hervorgebracht werden kann, denjenigen Justand im Körper zu verur: sachen, den man Storbut nennt. Er besteht in der, auf Ustbente der Erregung überhaupt gegründeten Schwäche der Reproduktionsvergen, so, daß der Vegetationsprozeß des Körpers eine Neigung betommt, nehr den Geschen der Lustenwelt, des Chemismus, zu solgen.

Die äußere Erscheinung davon selbst ist bekannt genug; es! bedarf zu unserem Zweck hier nur der Erinnerung, daß dabei gänzlicher Mangel an Eßlust, Ekel vor Speisen, eine sichtbare Schlaffheit der festen Theile, und besonders der kleinsten Enden der Gefäße obwaltet, so, daß das ohnehin weniger in seiner Mischung gebundene Blut aus dem Zahnsteisch und andern Stellen hervordringt, ferner Niedergeschlagenheit der Seelen- und Körper-Kräfte, so wie Träghelt auch in den thierischen Verrichtungen. — Daher ist der Storbut auf der See, wo so viele, ja die meisten der vorhin berührten Veranlassungen zusammentressen, einheimisch, und an den Küsten des Meeres nicht sehr ungewöhnlich.

Auch die Gelbsucht, wie verschieden fie auch Manchem vom Storbut scheinen mag, beruht auf einer besondern Ochwäche in den Berdauungswert: zeugen, und insbesondere der Leber, bei einer im gangen Organismus verbreiteten Ufthenie der Er: regung. Weil zugleich bier auch meift ein fieber= hafter Juftand zugegen ift, findet fich ein ftarterer Trieb nach der haut ein, unter welcher fich der, aus den fleinften Gefaßen austretende Gallenftoff, wegen Mangel an gehöriger Gefretion in der Leber, abfest; denn diefer Gallenstoff befindet fich eben hauptfächlich dem wafferichten Theile des Blutes beigemischt. In hoherem Grade nimmt die Saut, indem die Schwäche und Erichlaffung der fleinen Gefaße zunimmt, und mehr Bluttheile unter der haut fich ansammeln, eine dunklere und felbit schwärzliche Farbe an. Und fo wie zu der Gelb: fucht beinahe die gleichen Veranlaffungen, wie beim Storbut, find : fo zeigt fich die Bermandtichaft der beiden Uebel, welche in ihren übrigen Somptomen mehr noch übereinstimmen, in diesem Grade deute lich genug.

Nehmen wir nun von diesem Standpunkt aus den Typhus in seinem heftigsten Grade, bei wels chem sich ein, aus Storbut und Gelbsucht gemische ter Justand einfindet: so möchten wir wohl den deutlichsten Begriff von der Natur des gelben Fiebers erlangt haben; indem, was als eigene Kranke

heitsform besteht, bier mit dem typhobischen Fieber in eins verwebt, als ein Symptom der Krankheit entsteht. Das Befen diefer Krankheit bestände demnach aus dem bochften Grade eines Fiebers, welches, gerade weil es nur die Ertreme halt, von der direkten zur indirekten Afthenie, von Diefer zu jener schwankt, was man allein richtig durch den Ausdruck der gemischten Afthenie bezeichnet, mit pradominirender Ochwäche und ganglich ges forter harmonie der Leber mit dem übrigen Or: ganismus, deren Folge die auffallendste Störung und Beränderung in ihrer Absonderungefunktion ift, und endlich mit einer, hiermit wieder in engem und zum Theil abhängigen Berhaltniß ftebenden Schwäche und Alienation in dem ganzen Syftem der Reproduktionsorgane, fo daß die Begetation des Rorpers mehr oder minder leidet, und fich zur Verberbniß hinneigt, d. h. bem Uebergewicht des Chemismus über die eigenthumliche Kraft des Or: ganischen nachgeben muß:

1

Sar wohl wußten schon die ältern bessern Uerz: te, daß, wie oft auch die Krankheitsformen wech: seln, ihr Wesen nicht selten dasselbe sey. Als ihr Stellvertreter ruft uns der, um seine Runst gewiß wohlverdiente Stoll zu: "Man glaubt zuweis len ein neues Fieber zu sehen, ob es gleich nur eine neue Form, Abänderung, Verwickelung, Richs tung, Aufeinanderfolgen, Steigerung, eine neue Spielart eines bereits befannten Fiebers ist."\*) -Wenn wir nun noch mit dem, was über das Wes sen und den Gang ansteckender, epidemisch herrs schender Krankheiten bemerkt wurde, erwägen:

daß das gelbe Fieber zuerst in heißen, den häufigen Veränderungen der Athmosphäre in Mischung und Temperatur unterworfenen, an dem Meere gelegenen Ländern sich gedildet hat, in denen giftige Ausdünstungen der Moräste und des Meerschlamms die Luft verderben, und mit der allgemeinen Asthenie der Erregung jene besondere drtliche Schwäche der Leber und storbutische Veschaffenheit in den Körpern hervorbringen, die dort ähnliche Krankheiten, so wie sie sich denken läßt, endemisch gemacht haben;

daß, so ansteckend es sich auch zeige, das gels be Fieber diesen seinen Ursachen und seiner dadurch bestimmten Natur nach, nur an der Meerküste verweilt, und je mehr es ins Innere des Landes dringt, falls dies geschieht, bei weis tem gelinder wird, wie uns noch die neuesten Berichte aus Spanien lehren, dagegen aber auf offenem Meere, oder im Hafen und in den Schiffen besonders mörderisch ist;

\*) Stoll Aphorismi etc. 852.

daß die Kraukheit offenbar in ihrem Verlaufe und ihrer ganzen äußern Erscheinung sich nur durch ihre Bösartigkeit, und durch die bei ihr zum Vorschein kommende gelbe Farbe der Haut vom gewöhnlichen epidemischen Typhus (wels chen man, nach hervorstechenden Symptomen, bald Nervensieber, bald Faulsieber, bald Lazas rethstieber nannte,) unterscheidet; und

daß sich dieser Unterschied leicht erklären lasse durch die besondere Affektion der Leber, welche bewirkt, daß statt der sonst gewöhnlichen Petechi: en oder Blutstreifen, hier zugleich gallichter, gelbfarbender Stoff unter die Haut tritt:

so erlangt schon dadurch die von mir vorgetragene Meinung über die Natur des gelben Fiebers ei= nen Grad von Sewißheit, der bei weiteren Be= trachtungen, und bei den durch Nachdenken rich= tig gesammelten und zusammengestellten Erfahrun= gen jeden Zweifel an der Wahrheit beseitigt.

Wie nun die besondere Zerrüttung des Orgas nismus, und die Störung in den Verrichtungen der Organe bei höherem Grade der Krankheit sich vermehrt: um so verderblicher werden auch die Ers zeugnisse der Ubs und Aussonderung. Hiermit nimmt die ganze Masse des Organischen sammt den Säften einen Grad der Verderbniß in der Mischung an, welche jenem Zustande entspricht, und den Körper immer mehr in den Stand seht, alles um sich her mit einem Ansteckungsstoffe ans zufüllen und zu vergiften.

Was ein solcher Ansteckungsstoff selber sey, ist noch nicht bestimmt, und wenn es gleich scheint, als ob jeder die Natur des Stickstoffs habe, oder meist in dessen Verbindung vorhanden sey: so bin ich doch überzeugt, daß über diesen Gegenstand die Chemie auf dem gewöhnlichen Wege wenig Licht verbreiten könne, da die Natur in ihrer gro. sen Werkstätte, wie besonders im Organismus, meist ganz andere Wege geht, als wenn man sie im Tiegel in ihren Wirkungen nachäffend zerglies dert.

Daß nach der Ansteckung die Krankheit bald langsamer, bald schneller ausbricht, bald mit allen ihren Jufällen dis zu ihrem höchsten Grade in ganz kurzer Zeit oder augenblicklich einstürmt, bald nur nach und nach mehr in gemessenen Perioden fortschreitet, dies hängt theils von der Grads beschaffenheit der ansteckenden Materie, theils von dem individuellen Körperzustande des Kranken ab. Denn daß jeder Ansteckungsstoff bald mehr bald minder bösartig und verderblich senn kann, ist leicht einzusehen, da die Ansteckungstraft der Kranke heiten selbst, nach ihren verschiedenen Epochen, verschiedene Grade hat.

Ich muß übrigens die Erklärung aller derjes nigen Erscheinungen, welche auf der so beträcht:

lichen Afthenie der Erregung und dem allgemein aufgehobenen Sleichgewicht zwischen den verschies denen Systemen der Organe beruhen, übergehen, weil sie sich aus der gegebenen Ansicht vom Wesen der Krankheit leicht von felber entwickeln und er: klären lassen. Nur einige der wichtigen, besonderen, und der Krankheit ganz eigenthümlichen Erscheinungen werde ich näher betrachten.

- 56 -

## 1. Erbrechen.

Dur alsdann erfolgt, und dann auch jedes Dal, Erbrechen, wenn durch eine schwächende Urfache Das Berhältniß des obern Theils des Magens zu feinem untern fo verandert ift, daß die Thatigkeit des leftern ein Uebergewicht über die des erftern bekommt, somit die gewöhnliche periftaltische Bewegung nach unten in Die umgekehrte nach oben verwandelt wird. Dies relative Uebergewicht der . untern Dagengegend fann nun eben fo gut burch einen erhöhten Reiz auf fie felbft, als durch vers mindertes Inzitament auf die obere Magengegend, und die dadurch in diesem Theile bedingte Ochma: che hervorgebracht werden. Huf die einfachfte Beife entsteht nun Erbrechen, wenn der Dagen durch in ihm angesammelte Daffe fo ausgedehnt ift, daß die gewöhnliche peristaltische Bewegung gar nicht von ftatten geben fann; wodurch gleichfam eine Lahmung in derfelben hervorgebracht wird, und aus Mangel diefer Thatigkeit ein Uebergewicht in den untern Theilen vom Pylorus an entsteht, die Jusammenziehung der Wände des Magens alsdann von hier ausgeht, und sich immer mehr der obern Gegend mittheilt, bis die angesammelte Materie durch den obern Magenmund ausgeleert ist.

Dies letztere muß nun auch hier als Ursache des Erbrechens betrachtet werden, wenigstens ges wiß in den meisten Fällen, ungeachtet auch geras dezu durch die allgemeine Schwäche des Magens das besondere Mißverhältniß, dessen Folge die ums gekehrte peristaltische Bewegung ist, vermittelt werden kann.

Ift nun aber einmal diefer Justand des umge: tehrten Verhältniss und der ihr entsprechenden Bewegung erregt, so kann dieser entweder bei bebeutendem Grade andauernd seyn, oder doch durch die geringsten Veranlassungen hervorgebracht werden. Es erklärt sich daraus überhaupt die oftmals andauernde Neigung zum Erbrechen, wenn auch keine Veranlassung weiter dazu vorhanden ist, so wie insbesondere hier im gelben Fieber, wo überdies noch die Ursache meist fortdauert.

Die schwarzen Materien, welche ausgebrochen werden, und die man zum größten Theil auch als die Ursache des Erbrechens ansehn muß, hat Cathral\*), ein Amerikanischer Arzt, chemisch uns

\*) Unnalen ber Umerifan, Urseneifunde von Dr. Ulbers,

57 -

tersucht, ohne daß doch dabei, was leicht zu begreis fen ist, etwas Neelles herausgekommen wäre. Es ist offenbar, daß diese Materien aus einem verdorbe: nen, gährenden Gemisch von Blut, Galle, Schleim und Magensäften bestehen.

Wie kommt das Blut aber, und dies ganze Gemisch, in so ungeheurer Menge in den Magen? — Um dies einzusehen, wird erfodert, daß man sich einen genauen Begriff von dem ganzen Zusammenhange der Digestionsorgane und von der Anatomie aller dazu gehörigen Theile zuvor mache, besonders aber das System der Pfortader genau sich gleichsam vor Augen stelle, und zwar alles in lebendiger Thätigkeit.

Nicht nur erhält der Magen einen Theil seis ner Blutgefäße noch außer dem größern gemein: schaftlichen Stamm der Bauchschlagader von den Arterien der Leber und der Milz; sondern, was hauptsächlich hier Rücksicht verdient, durch die rücks führenden Blutadern sind seine Gefäße auf das genaueste mit denen der Milz und der Leber ver: webt.

Die Milz ist höchst wahrscheinlich das Organ, welches das, für die Leber zur Ubsonderung der Galle bestimmte Blut vorbereitet. Indem sie kei: ne bestimmte Sekretion verrichtet, nimmt sie doch eine beträchtliche Menge Blut durch sehr bedeu: tende Blutgefäße in sich auf. Diese vertheilen sich in ihrer Substanz in unzähligen fast unendlichen Verästelungen, und fammeln sich alsdann wieder in die Milzblutader, welche alles dieses, durch die kleinsten Gefäße hindurch geläuterte Blut mit der Pfortader in die Leber führt.

Sobald nun die eigentliche Thatigkeit in der Leber vermindert, und das Gleichgewicht im wechfelfeitigen Jusammenstimmen aller zu diesem System gehörigen Organe gestort ift: fo entstehn auch, als die nachste Folge bavon, Unordnungen in dem Blutumlauf diefer Theile, der bier einen eigenen fleinen Birkel schließt. Dehr oder weniger hauft fich nothwendig hierbei das auf die Milz zuruck: gedrängte, mit Gallenstoff überladene Blut in den Blutgefäßen des Magens an. Bei der allgemein obwaltenden Schwäche wird diese noch in ihnen durch die Ausdehnung in hohem Grade vermehrt. Ihre Enden tonnen dem Undrange des Blutes nicht den erfoderlichen Widerstand leiften, und fo wird das flockende, zur Verderbniß fich hinneigende, oder verdorbene Blut von Zeit zu Zeit aus ihren Mun= dungen in den Magen getrieben. Das Blut der Pfortader, welche mir bier als eins mit der Milg: blutader erscheint, ift aber befanntlich fehr dunkel, und unterscheidet fich badurch auffallend von der ganzen übrigen Blutmaffe. Dies Blut nimmt bei dem geringsten Grade von Faulniß eine noch dunks lere, eine schwarze Farbe an. Daher also das

schwarze Erbrechen, welches natürlich mit dem Grade der Krankheit zunehmen muß, da meist im Anfang derfelben die ausgebrochenen Materien nicht so dunkel gefärbt, ähend und übelriechend sind, sondern mehr aus Galle, welche auch noch in den Magen gelangt, und Magenschleim bestehn; daher auch jener brennende Schmerz in dem Ma: gen, der besonders dem jedesmaligen Erbrechen vorhergeht.

## 2. Stublausleerungen.

Mit diesem Erbrechen stehen nun die, dem gels ben Fieber eigenen schwarzen Stuhlausleerungen in der genauesten Verbindung. Die in den Dars men sich anhäufenden Materien bestehen ebenfalls aus ergossenem verdorbenem Blute, aus Galle, Darmschleim und den gewöhnlichen Erkrementen.

Das Blut kommt auf dieselbe Weise in die Gedärme, wie es in die Magenhöle abgesetzt wird. In den großen und kleinen Gekrösblutadern, wels che den untern Stamm der Pfortader ausmachen, sammelt sich das gehemmte und stockende Blut, und dringt aus ihren erschlafften Mündungen hervor.

Man irrt sehr, wenn man aus der wirklich dabei vermehrten Gallenabsonderung auf eine ges steigerte Thätigkeit in dem Organe selbst, in der Leber, schließt. Die meisten Absonderungen sind nur in Rücksicht ihrer ganz normalen Beschaffen: heit, niemals aber in Rücksicht der Quantität der Materien, eine Folge der Energie und kräftigen Thätigkeit in den Organen.

- 61 -

Auch ift vermehrte Sekretion stets mit Veran: derung der abgesonderten Materie verbunden; denn sie entsteht nur durch verminderte Energie und durch Schlaffheit in den kleinsten Gefäßen und ihren Mündungen. Dies sehen wir bei jeder nur erdenklichen krankhaften Vermehrung irgend einer Ubsonderung; sie beruht allemal auf prädominirender Schwäche des Organs.

Diefer Justand ist nun hier auch in der Leber vorhanden. Die feinsten Enden der Verästelungen der Pfortader sind geschwächt und erschlafft. lassen also das in ider Leber unregelmäßig zirkulirende, häufig stockende Blut, welches hier mit Gallenstoff ganz überladen ist, in beträchtlicherer Menge durch, als sonst, und so nehmen denn die ebenfalls trägen und erschlafften Mündungen der Gallengänge in weit größerem Maße als sonst, aus diesem Blute eine schlecht gesonderte, noch mit fremden Stoffen vermischte Galle auf. Diese gelangt alsdann auf den gewöhnlichen Wegen theils in den Magen, theils in die Gedärme, und vermischt sich mit den andern Massen und nach zu jener eigenen braunen, oder schwarzen Materie.

3. Gelbe Farbe der Saut.

Diese Erscheinung findet sich immer im Gefolge der Störungen in der Gallenabsonderung ein.

Ich gedachte ihrer schon oben, indem ich die ges wöhnliche Gelbsucht berucksichtigte. Bei diefer Krankheitsform hat die Störung in dem Gallen: organe gerade feine hohe Stufe gewöhnlich erreicht. Die Ufthenie in den feinen Gallengefaßen, da fie ihren Ton, ihre Energie noch nicht ganz verloren haben, macht fie reizbar, daß fie fich frampfhaft verschließen, fo bald fie mit bem, aus den Enden der Udern hervortretenden Blut in Beruhrung fommen. Auf diese Weise fondern fie entweder gar feine Galle, oder folche in viel zu geringer Menge ab. Dabei ift die Storung in dem Organe und das Migverhältniß auch nicht so groß, daß die Zirkulation des Blutes darin zugleich gehemmt ware. Daß nun das Blut bei diefem Mangel der Gallensefretion, welche es von einem ihm beis gemischten Stoffe befreien muß, wenn es nicht an gehöriger Beschaffenheit leiden foll, mit Gallenftoff überladen wird, fann wohl nicht anders fenn. Dies fen faugen alsdann die aussondernden Organe mit den mafferichten Theilen auf, und schaffen ihn zum Theil fort. Mit der Transpirationsmaterie geht er nach der haut, und giebt ihr, indem fich feine feinsten Theile zwischen ihren Lamellen ansehen, Die gelbe Farbe. Jugleich fommt feine, oder wenig Galle in die Gedarme, woher die ungefarbten gang weißen Stuhle bei meift verstopfrem Leibe ents fteben.

Die anders aber verhalten fich, wie wir ichon faben, diefe Lokalleiden im gelben Fieber, und fos mit auch alle von ihnen abhängige Erscheinungen. Die Gallenabsonderung ift bier nicht gehemmt; wohl aber die Zirfulation des Leberblutes, welches alfo auch nicht gang von feinem Gallenftoff befreiet werden tann, und zum größten Theil wieder durch den Magen und felbft durch die Leber u. f. w. auss geleert wird. Daber erfolgen auch bier, bei bem noch weit bedeutendern Lokalleiden der Leber, vers bunden mit der allgemeinen Zerruttung des Orgas nismus, die haufigen Darmausleerungen, wenn bort, in der Gelbsucht, der Leib verschloffen ift, und aus Mangel der nach den Darmen gelangen: den Galle die Stuble weiß erscheinen ; und baber ift auch hier oft nicht die ganze Oberfläche des Körpers gelb gefarbt, wie dies bei der Gelbsucht doch fast ohne Ausnahme ftatt findet. Denn im gelben Fleber ift nicht fo viel Gallenstoff in der allgemeinen Blutmaffe vorhanden, ba die 26fon: berung deffelben nicht aufhort, und das ftockenbe, damit überladene Blut vielfältig ausgeleert wird.

Hieraus erklärt sich uns auch der wichtige Um: stand, daß die Gefahr im gelben Fieber vermin: dert ist, wenn sich die Haut über den ganzen Körper gelb färbt, und weit größer wird, wenn dies nur an einzelnen Stellen geschieht. Jenes zeigt alsdann ein geringeres Lokalleiden der Leber, eine unterdrücktere Gallensekretion, aber freieren Um, lauf des hierher gehörigen Blutes an, folglich mehr den gelindern Justand, so wie er in der Gelb, sucht vorhanden ist.

64 -

Alle diese Bemerkungen werden auch ihre Be: stätigung in den Leichenöffnungen finden; man wird in den meisten Fällen unstreitig Fehler in der Le: ber, als: Verhärtungen, Geschwulst und selbst Ge: schwure, so wie Ausdehnung der Blutgefäße des Magens und der Milz sichtlich entdecken können.

## 4. Blutausleerungen.

Diese beruhen hauptsächlich auf der allgemeis nen, den höchsten Grad erreichenden Usthenie der Erregung, besonders aber auf der, durch die hier unterbrochene und fehlerhafte Neproduktions: Vers richtung hervorgebrachten Schwäche und Erschlaf: fung in den Enden und Mündungen der Blutges fäße. Daher auch diese Blutslüsse, vorzüglich wenn sie in Stellen entstehen, welche sonst nicht dazu geneigt sind, die Höhe der Krankheit und die Größe der Gefahr anzeigen.

## 5. Schlucken, Irrereden und Schlafsucht.

Was diese Zufälle betrifft, so find sie auch an: dern Fiebern eigen, und sind hier lediglich als die Folgen des durchaus gestörten Gleichgewichts im Organismus, besonders der Nerven und des Ges hirns zu betrachten. Der sich meist einfindende Schlucken, welchen die Beobachter dieser Krankheit nicht heftig und beschwerlich genug schildern können, mag hier vorzüglich noch durch das Lokalleiden der Leber her: vorgebracht seyn. Man weiß, in welcher besondern Verbindung das Zwergfell mit den unter ihm in der Bauchhöle gelegenen Organen durch seine Nerven ohnehin stehen muß; aber hier tritt noch der besondere Umstand ein, daß die Leber unmittelbar an ihm besesstigt ist, mit ihm auf: und niedersteigt, und so durch die, in ihr vorgehenden Unordnungen, einen gleichsam mechanischen Reiz auf das Zwerg: fell ausüben kann.

65 -

Da die tiefe Schlafsucht nur durch das ganz= liche Sinken der Lebensthätigkeit überhaupt, beson= ders aber in dem wichtigsten Theile, dem Sehirn, hervorgebracht werden kann: so ist es auch deutlich genug, warum diese Erscheinung die größte Gesahr anzeigt, und warum selten einer, bei welchem sie eintrat, noch dem Tode entrissen werden konnte.

Wem der klare Begriff vom Organismus vor dem Bewußtseyn steht, und wem dadurch eine deut: liche Vorstellung von der Natur der Krankheiten eigen geworden ist: den wird auch die Beobach: tung nicht befremden, daß der, welcher schon ein: mal glücklich das gelbe Fieber überstanden hat, unempfänglich für eine nochmalige Ansteckung von Diefem Uebel bleibt. Diefe Beobachtung felbit bat fich schon durch eben fo viele, als bestimmte und entscheidende Thatfachen bestätigt. In Umerifa und auf den Westindischen Infeln, namentlich auf St. Domingo, ift es unbezweifelte Thatfache, daß wenn die Epidemie herrscht, und viele, ja die meisten der Eingebornen fret davon bleiben, nicht leicht ein Europher, welcher anlangt, davon verschont wird. Indem dies nun von der einen Seite deuts lich zeigt, daß die, welche das gelbe Fieber noch nicht hatten, gewiß davon leicht befallen werden, diejenigen aber, welche es schon überstanden, une berührt bleiben, weil ba, wo es schon langer ein: heimisch war, ohne Zweifel auch der großte Theil der Eingebornen ichon fruber damit behaftet mar, und um deswillen wenigere derfelben, im Berhalts niß zu den Deuankommenden, damit befallen und hingerafft werden; bestätigt es auch von der andern Seite noch überdies die Unficht, welche ich von der Matur des gelben Fiebers gegeben habe. Denn was ist einleuchtender, als daß Körper, auf welche bei der Ueberfahrt alle Urfachen gewirft haben, welche ftorbutische Beschaffenheit erzeugen, nicht allein schnell von dem in der Atmosphäre verbreis teten Miasma angesteckt, sondern auch weit eber davon hingerafft werden muffen, als folche, die schon eine langere Zeit fich wieder auf dem Lande befanden? Und damit ftimmt auch der Gegenfas

vollig überein, daß alle, welche in Nordamerifa oder ben Weftindischen Infeln fchon fruber das gelbe Fieber gehabt hatten; und nach Opanien an die Derter famen, welche durch die Epidemie verheert wurden, ganzlich davon verschont blieben; wie fie fich auch der Unsteckung aussehen mochten. In Radir hat man fo wenig als in Mallaga ein Beis fpiel gehabt, daß einer bei der wiedertehrenden Epidemie zum zweiten Dal ware angesteckt worden. Mit der größten Sicherheit werden nun auch die Kranken von denen verpflegt, welche fruher die Rrankheit überstanden hatten, und fo ift auch leicht einzuseben, warum fie ba, wo fie fchon einige Beit Juß gefaßt hat, minder heftig zu wuthen scheint, als da, wo sie zum ersten Mal ausbricht, und wo ihr also nicht so leicht ein Opfer entgehen fann.

Wenn eine Krankheit die Empfänglichkeit das für im Körper vertilgen soll, so ist dies nicht ans ders zu denken, als daß dabei im Organismus Justände bedingt werden, welche eine Veränderung darin so bewirken und so zurücklassen, daß solche sodann die Rückkehr dieser Justände auf demselben Wege und in derselben Urt unmöglich macht. Eine solche Krankheit muß nicht bloß in dem gestörten Verhältniß der Erregung der Lebensthätigkeit lies gen, sondern zugleich theils davon bedingt, theils jenes wieder bedingend, in der materiellen Veräns derung des Organismus, besonders aber in der von einzelnen dabei hauptfächlich leidenden Orgas nen ihrem Wesentlichen nach begründet fenn. Uuf diefe Weife geschieht es, daß die meiften Ausschlags: frankheiten der Kinder, nehmlich alle, welche nicht nur als ortlich erscheinen, fondern zugleich bins långliche Bewegungen im ganzen Organismus, ber fonders aber im Dervensuftem hervorbringen, die mit den ortlichen frankhaften Veranderungen über: einstimmen, nur einmal den Korper befallen. Daf= felbe gilt von allen Krankheiten, welche auf ge= waltsamen Störungen in dem Berhaltniß der Ers regung und der Organisation felbst beruhen, wozu denn fast alle gefährlichern Epidemien gehören. So befällt nur in den feltenften Sallen die wahre Dyffenterie einen Menschen zum zweiten Dale, fo wie Dervens und Lazarethfieber den verschonen, welcher fie ichon glucklich uberftanden bat. Rein Mensch, wie neuere Beobachtungen lehren, hat zweimal die Peft gehabt, und eben, indem ich bier in der Erfahrung felbst Grade diefer Tilgung der Empfänglichkeit für die Wiederkehr der Krankheiten nachweise, wird es um fo begreiflicher, daß auch das gelbe Fieber, welches an Bosartigkeit von feis ner andern ansteckenden Krankheit leicht übertrof: fen werden fann, in dem Korper, der es überftan: den hat, die Empfänglichkeit fur die Aufnahme feines Giftstoffes auslöscht.

Sierbei muffen wir aber auch fteben bleiben;

das Phänomen selbst können wir nicht augenschein: lich darstellen, so lange dem menschlichen Wissen versagt ist, in die geheimsten Vorgänge des Or: ganismus einzudringen, und zu ergründen, wie jene Veränderungen in der Materie und in den darauf beruhenden Verhältnissen der Organe ge: schehen, und worin sie eigentlich bestehen.

69

Eine andere Beobachtung, welche man schon im Jahre 1803 machte, daß nehmlich fünfmal mehr Manner als Weiber fterben, mag wohl im Vers haltniß etwas übertrieben feyn. Sonft hat es aber wohl damit feine Richtigfeit, und ein überwiegens des Verhaltniß in der Sterblichkeit bei den Dans nern findet fich auch in andern Epidemien. Dies hat seinen Grund aber nicht in der Matur des Uebels, sondern in der des Geschlechts. Mit eis nem feiner gebildeten Organismus und einem be: weglicheren Nervensuftem begabt, gerath der weißs liche Körper minder heftig in Bewegung, als der mannliche, und entrinnt in Krankheiten alfo auch leichter der Zerftörung; wenn man auch noch nicht mit Gall als vollig gegründet annehmen will, daß bei dem weiblichen Geschlechte der Theil im Gehirn, welcher als der Gif der Lebenstraft gel: ten fann, nehmlich das verlängerte Mart, von betrachtlicherer Starke fen, als beim mannlichen, und jenem deshalb ein großeres Daß von Lebens: fahigkeit beiwohne.

## IV. Behandlung bes gelben Fiebers.

70

Nur dle wirkliche Erkenntniß einer Krankheit allein fest uns in den Stand, eine richtige medigle nische Behandlung zu wählen, welche zur Seilung führt. 3war kann auch Beobachtung die Mittel an die hand geben, wodurch ein frankhafter Juftand im Korper beseitigt wird; doch bleibt ein folches Verfahren dann immer unficher und ichwankend, da deffen Begründung gar oft nur auf schwanken; den, oder allzu einzelnen Beobachtungen beruht, als daß man darauf eine feste Dorm des Seil Verfahrens bauen konnte. 3ch will hierbei nicht einmal gedenken, wie Biele das Opfer von den blinden Versuchen werden, bis bloß von der Bes obachtung geleitet, eine richtige und wohlthatige Seilart aufgefunden wird. 3ft es indeffen gelun: gen, das Befen einer Krankheit zu ergrunden, und den abweichenden Juftand im Organismus flar und bestimmt fich vorzustellen: fo ift auch durch eine folche Unficht das Wesentliche zum richs tigen heilverfahren gegeben, welches alsdann die badurch geläuterte Beobachtung im Einzelnen leicht

und sicher berichtigt, und auf diese Weise durch wahre Erfahrungen bestätigt und vollig begründet.

Ift nun die Ergreifung des Befens einer Rrant: heit im Stande, das eigentliche Seilverfahren zu bestimmen, fo muß dies fur jeden Grad derfelben, in allen Juftanden ihres Verlaufs gelten. Denn in jener Ergreifung des Defens liegt eben fo gut die Vergangenheit, worin fich bie Krankheit zu bilden begann, als die Gegenwart, in welcher fie fchwebt, fich entwickelt, und die Bufunft, in wels che sie mit jedem Augenblick in ihren weitern Fortschritten, auf welche Beise dies auch sey, hinuber tritt. Man hat dies getrennt, und den: jenigen Theil der Ergrundung der Matur einer Krankheit, welcher fich auf das Vergangene und unmittelbar auf die Gegenwart bezieht, Dia: gnofe, den andern aber, der auf die Jufunft geht, auf die nahe und ferne, Prognose genannt. Beides macht indeß nur Eins aus, und getheilt fest jedes immer wieder das andere voraus. Da aber die Krankheit von Moment zu Moment fich in die Jufunft hinein entwickelt, und bas Seilver: fahren die nachsten Beranderungen bewirken, leis ten, alfo zugleich die nachtheiligen verhindern foll: fo ift es der beständige Blick in die Jufunft, die in der Diagnose Burgel fassende und begründete Prognose, wodurch der Heilfunftler in der Be: handlung überhaupt, besonders aber der speziellen Unwendung ber Seilmittel, fich muß leiten laffen.

Aus allem, was über die Datur des gelben Riebers bisher bemerkt murbe, geht hervor, daß das heilverfahren ftreben muffe, im Allgemeinen: durch Erhöhung der außern Reizeindrucke die Ers regung zu vermehren, und mehr Thatigkeit in bie Organe zu bringen; fo wie im Einzelnen: durch besondere Berücksichtigung der vorzüglich leidenden Theile die gestorte harmonie wieder berzustellen. Demnach muß die Behandlung im gelben Fieber dieselbe feyn, welche der Typhus erfodert, nur daß zugleich die besondere Affektion der Leber und ber Verdauungsorgane, welche in einer uberwies genden Schwache diefer Theile besteht, die 2(n= wendung solcher Heilmittel verlangt, durch welche auch auf diese Theile eine vorzügliche Einwirkung ausgeubt wird.

72

Da dieser Krankheitsform, wie ich oben zu bes weisen suchte, eine auf eigene Urt, mittelst Reizs entziehung und Veränderung des organischen Stoffs hurch Vergistung zugleich sich bildende Usthenie zum Grunde liegt: so müssen gleich im Anfange die Heils mittel von der slüchtigsten Gattung der Reize sen, und in öftern Zwischenräumen in steigenden Dos sen gegeben werden. Inzwischen richtet sich der Srad in der Art dieser Anwendung besonders nach der Stufe selber, welche das Fieber schon einges nommen hat. Nur ist dabei wohl zu beachten, daß das Uebel nie stille steht, sondern jeden Augens blick in seinem verderblichen Gange weiter fort; schreitet, daß demnach keine Zelt verloren werden darf, und daß man es nicht versäumen muß, nicht nur unter jener Klasse von Heilmitteln die wirksamsten auszuwählen, sondern auch ihre Ga= ben zu verstärken, sobald selbst bei der Anwendung der angezeigten Heilmittel die Kräste mehr sinken, und der gefahrvolle Zustand mehr überhand nimmt.

Mit dem Gebrauch innerer Mittel muß aber auch die Unwendung außerer reizenden Einfluffe verbunden werden, da wir nicht felten von diefen mehr als von jenen erwarten durfen. Jumal wenn der Magen fich in einem Juftande befindet, daß jeder mechanische Eindruck Erbrechen zuwege bringt, was sich auch bier ereignen konnte: so ift dies ja ohnehin der einzige Weg, Seilmittel in Einwirs tung auf den Organismus zu bringen. 21ber aus ferdem, daß als Erhöhung der Reizsumme für den ganzen Korper überhaupt, hiervon fo viel zu erwarten ift, tritt hier auch noch der besondere Fall ein, daß auch in den Enden der fleinften Saut: gefaße eine vorzügliche Ochwäche obwaltet, durch welche Erschlaffung in denselben zuwege gebracht wird. Und es ift bei gesuntenem Juftande der Les benstrafte von besonderer Wichtigkeit, auf die gan: je Oberflache der haut erregende Einfluffe zu bringen; denn da die Saut zugleich das Organ des Gefühlfinnes ift, fo wird dies ein machtiger

Hebel, die Thatigkeit des Gehirns und des gans zen Organismus zu beleben.

Ueberhaupt muß alles, was nur auf den Krans ken wirken kann, so geleitet werden, daß es mit den übrigen Heilmitteln in genauer Wechselvers bindung steht. Vergebens wird man von Arzeneien allein Hülfe erwarten; das Heilverfahren muß sich auf alles erstrecken, und sich aller geistigen sowohl als physischen Mittel bedienen, welche in Uebereins stimmung nach den aufgestellten Grundsätzen die Heilung bezwecken können.

Dies schließt denn natürlich jedwede Sattung von schwächenden Mitteln und Einschlüssen auf den Körper aus, da sie hier im höchsten Grade schädlich sind, und ihre Anwendung bloß das Res sultat einer falschen Ansicht vom Wesen der Krankheit und einer falschen Beurtheilung täuschender Symptome seyn kann.

Das bisher Gesagte würde eigentlich schon hin: reichen, jeden denkenden Arzt in den Stand zu seichen, daß er nach der hier entwickelten Ansicht die gehörigen Heilmittel für das Allgemeine und Besondere selber richtig wähle; inzwischen wird es doch von Nutzen seyn, wenn ich diejenigen Mittel nenne, welche ich für das angegebene Heilverfahren am dienlichsten erachte. Die besondere Wahl unter denselben muß aber theils durch den Grad und das besondere Verhalten der Krankheit, theils durch die eigene Natur des Kranken, und durch alle obwaltenden Umstände bestimmt werden.

Unter fo vielen Mitteln, von denen man fich daber im gelben Fieber wohlthatige Wirfungen persprechen fann, verdient der Dobnfaft, mo nicht die erste, doch gewiß eine der porzüglichsten Stellen. Die dies große Mittel fich überall, wenn es gehörig angewendet wird, in Afthenien überhaupt von bedeutender, guter Birfung zeigt : fo hat fich dies noch besonders durch eben so wich= tige als vielfältige Erfahrungen in den bosartige ften Derven : und Lazarethfiebern bestätigt. Um fo mehr find wir nun beim gelben Fieber das Gleiche zu erwarten berechtigt, als bier dieselben Juftande im Organismus, nur noch in bedeuten: derer Form, vorhanden find. Die Lebensthätig: feit leidet bier fo unmittelbar, und die eigentlichen Lebensorgane, Gehirn und Nerven, find gleich fo überwältigend angegriffen, daß man vom Opium, einem fo fehr fluchtig reizenden Mittel, welches jugleich unmittelbar gerade auf jene organischen Gebilde wirft, gemiß mit Gicherheit große Sulfe erwarten darf. 211s flüchtige durchdringende Reize mittel verdienen bier noch Dofchus, Hether, Rampfer, fluchtiges Laugenfalz, fluch: tige Dele, Beingeist und Ochlangen: wurzel unter ben beften Mitteln diefer Rlaffe eine ganz besondere Rucfficht.

Neben diesen Mitteln muß man aber noch von solchen, deren Reizwirkung sich vorzüglich auf die Leber, oder vielmehr auf das ganze Gallen = und Verdauungssystem bezieht, eine große Unterstüßung und Hulfe erwarten.

Das vorzüglichfte unter diefen ift, meiner Ueber: zeugung nach, die, wenigstens fo viel bekannt ift, noch nicht angewandte Aloe, deren besondere orts liche Einwirfung auf das ganze Lebersystem gleich: wohl erwiesen ift. Dem verdienftvollen Bede: find\*) war es vorbehalten, durch die eben fo vielfältigen, als hochst scharffinnig geleiteten Versuche mit diefem Mittel in allen frankhaften Buftanden der Leber, welche auf Schwäche beruheten, vorzüg: lich in der Gelbsucht, die Wirfung dieses vortreffs lichen heilmittels auf das genaueste auszuforschen, und ju beftimmen. Bon ihm felbft fchon fruber, als fein Wert erschien, worin er Diefen Gegens ftand verhandelte, barauf aufmertfam gemacht, habe ich immer feine Erfahrungen bestätigt, und mich nie in der berechneten Wirfung betrogen ge= funden. Es wird fich noch einft zeigen, wie wohls thatig die Aloe in Verbindung mit den fluchtigen Reizmitteln in dem gelben Fieber fenn wird.

Das Mittel, welches die an sich trägeren Ge-

\*) Giebe 28 e de fin d's Nachricht über fein heilverfahren z. f. w. darme zur Thatigkeit antreibt, ift hauptfachlich Die Galle. Mit den in Diefer Ubsonderung vorgehenden Veränderungen halt die eigentliche Thas tigkeit des Darmkanals gleichen Ochritt. Dies vorausgesetst, geht die besondere Lokalwirkung der Aloe auf die Gallenabsonderung dadurch recht augenscheinlich hervor, daß fie fchon bei den fleine ften Gaben in gefundem Buftande den Leib offnet, und dunkel gefärbte Stuhle macht, welche nur, wenn fie febr heftig find, schwächen; in auffallend großen Gaben aber ohne diefe Birfungen anges wendet werden fann, wenn die Leber auf die an= gegebene Beife leidet. In eben dem Verhaltniß aber, wie durch ihre Wirfung die Gallenabsondes rung fich gehorig wieder herstellt, fonach der Dor: malzustand des Organs zurücktehrt, treten auch jene Wirfungen wieder ein, die alsdann bloß von der, über das Normal : Berhaltniß fchreitenden erhöhten Thatigkeit dieses Theiles zeigen. 2m auffallendsten zeigt fich diefer Gang der Wirfungen in der Gelbsucht; wo man das Extraft oft zu acht und mehreren Granen auf einmal geben fann, und doch der Leib hartnäckig verschloffen bleibt, bis der Juftand der Leber und die Gallenabsondes. rung felbft durch die wohlthatige Wirfung deffels ben in das alte richtige Verhaltniß wieder zurucks fehrt.

Neben der Aloe muß auch in dieser Sinsicht

- 77 -

der Afand (Asa foetida) genannt werden; be: sonders wenn Krampfzufälle vorhanden sind, wird sich dies Mittel, in Klystieren angewendet, von sehr heilsamer Wirkung erweisen.

Unstreitig verdient das Queckfilber unter diefer Klaffe von Seilmitteln einer besondern Er: wahnung; denn außerdem, daß es ebenfalls bes ftimmt auf das Gallenorgan, wie auf das ganze Abforbtionsgeschäft einen direften Einfluß behaup: tet, ift feine Unwendung im gelben Fieber felbft auch schon von den Umerifanischen Merzten als beilfam erfunden und anempfohlen worden. Indeß glaube ich doch, daß sein innerer Gebrauch bier nur fehr eingeschränkt feyn, und nur da, wo die Rrankheit einen langwierigen Gang nimmt, und ber Magen weniger leidet, davon Duben erwartet werden durfte. Dachtheilig ift der innere Gebrauch gewiß bei dem heftigen Erbrechen, wodurch der Magen fo fehr angegriffen, und auf chemische und mechanische Beise verletzt wird, wozu die Queck. filberpråparate leicht noch beitragen konnten. Da diese Bedenklichkeiten beim außern Gebrauch mehr rentheils wegfallen, fo ift auch das Queckfilber, auf Diese Deise angewendet, im Unfange der Krankheit gewiß von vorzüglichem Dlugen.

Von den Mineralfäuren, welche vielfältig in typhodischen Krankheiten empfohlen sind, kann ich mir im Allgemeinen keinen großen Nutzen verfprechen. 3bre Reizeraft ift bei ber bier ftatt fin= denden ortlichen Uffektion des Magens allzu fir, und die chemische Einwirfung zu bireft, als daß ber Ochaden, den fie bei dem eigenen Juftande ber Organe, mit welchen fie zuerft in Beruhrung fommen, dadurch anrichten konnten, nicht auch leicht einen andern Vortheil, den fie wohl gewähren, überwiegen follte. Man bemerkt in ihnen die Eigenschaft, in der organischen Dasse felbst sowohl, als in den hin und wieder, aus Mangel an Thatigkeit, in den fleinern Gefagen ftockenden Saften, der Deigung zur Verderbniß, d. h. der Deigung, eine vom Normal Berhaltniß abweichens de Mischung ihrer Theile anzunehmen, Einhalt ju thun; auch die freiwilligen Blutausleerungen (Samorrhagien) unmittelbar zu ftillen. Dur in diesen Fallen ware ihre Unwendung paffend; und ihre Sulfe fann in dem lestern Fall nothwendig werden, wenn durch die Menge des Blutver. luftes, oder nur durch das Eintreten deffelben Gefahr entstände. Uebrigens fodern alle andern Ruckfichten noch bier die größte Vorsicht bei ihrem Gebrauch. Um beften werden die dringenden Bus falle, welche folchen fchleunigst erheischen wurden, durch die früher angeführten Seilmittel verhin= dert; wie es sich denn auch schon von selbst vers fteht, daß nur in ihrer Verbindung die Minerale Sauren alsdann angewendet werden mußten.

79 -

Daß die China in dem gelben Rieber mehr uble als gute Wirkung beweise; haben nicht nur Amerifanische und Spanische Merzte beobachtet, fon: dern diese nachtheilige Birkung verleitete fie auch ju ganz entgegengesehten, ju fchwächenden und aus: leerenden Mitteln ihre Juflucht zu nehmen. Mich fann diese Wirfung nicht befremden, denn wie foll die Ninde, und noch dazu in Substanz, da zweck: maßig und nicht von den nachtheiligsten Folgen fenn, wo nur die fluchtigsten Reizmittel angezeigt find. Besonders bei angegriffenem Zustande der Berdauungsorgane, und darunter vorzüglich des Magens, wird fie noch um deswillen ohnehin nicht leicht vertragen, weil sie eine Urt von Verdanung und Affimilation erfodert, wie alle Mittel ber firen Klaffe, um ihre Bestandtheile zu entwickeln, und gehörig und wohlthatig wirken zu können. -Aber beim Uebergange des Fiebers in die Genefung, fann fie gar oft von dem größten Duben feyn, und vorzüglich dann, wenn nur noch die Opuren der Krankheit, die Entkraftung des Körpers bei übrigens wieder eingetretener harmonie, mit den Bufallen, die Folge diefer Entfraftung find, ju vertilgen waren.

Das Getränk des Kranken muß von der Art seyn, daß es nicht bloß reizend, sondern auch nahr: haft ist. Zu dem Ende kann man die Wahl las: sen: unter Fleischbrühen mit Muskatnuß, Zimmt, Gewürz: Gewürznelken und dergleichen, schleimigen Ab. kochungen von Salep, Serste, oder Hafergrüße mit Weingeist, Trank aus Wein und Wasser mit Zimmt, und auf sonstige Art bereitet, oder Aufzüssen von aromatischen Wurzeln, Kräutern und Blumen und auch gutem wohl ausgegorenem Biere, womit man abwechselt.

Da besonders darauf zu sehen ist, daß bei der allgemeinen Unterstützung der Kräfte auch durch die entsprechenden Getränke die Schärfe des Urins nicht beschwerliche Jufälle errege, so ist der Aufguß der Wacholderbeeren, der eine wässerichte Urinabsonderung bewirkt, sehr zu empfehlen, so wie der Wacholdergeist vor dem Weingeist in dieser Hinsicht den Vorzug verdient.

Die Speisen, welche der Kranke genießt, muss sen ebenfalls der ganzen übrigen Behandlung entsprechen. Da fast immer gänzlicher Mangel der Eßlust, mithin vorzüglich Ekel und Widerwillen gegen Fleischspeisen statt findet, so mussen diese durch andere kräftige Nahrungsmittel ersetzt werden. Unter die vorzüglichsten gehören schleimige Weinsubereitungen aus Sago, Reiß, aus Eiern und dergl. mehr. Alle diese Speisen mussen zugleich auf eine angemeffene Weise gewürzt seyn, besonders mit Zimmt, Muskatnuß und Nelken. Eben so schicklich ist Pfeffer und Ingber, wenn die innern Häute des Magens nicht schon zu sehr von der Gewalt des Erbrechens und den scharfen Materien gelitten haben.

Eine gleiche Bewandniß hat es nun auch mit den Klyftieren, welche, um Seilmittel in Unwen= dung zu bringen, in folchen Sallen von großer Wichtigkeit feyn tonnen. Sonft find fie gewiß schadlich, und um fo mehr, wenn fie aus fchmas chenden Materien bestehen, und die ohnehin meist nur allzuhäufigen Stuhle noch vermehren. Das durch haben ficherlich die Spanischen Herzte unends lichen Schaden angestiftet. Dies zeigt fich deut= lich sowohl im Verfahren des Don P. D. Gons zalez\*), welcher boch immer damit zugleich mit großer Behutsamfeit und einem gemiffen richtigen Saft zu Werke ging, als auch besonders in dem von Don J. DR. de Arejula \*\*), welcher beständig darauf bedacht war, mittelft Rlyftieren aus Gees waffer, die fich etwa anhäufenden Unreinigkeiten aus dem Leibe zu schaffen. Es ift befannt genug, und bedarf bier nicht der Erklarung, daß haufige Rlyftiere gerade das Mittel find, daß fich immer mehr Stoffe in den Gedarmen ansammeln und zwar in eben dem Grade, in welchem die durch

\*) Don Pedro Maria Gonzalez über das gelbe Fieber :c. Sus dem Spanischen übersett von Dr. Borges. Berlin 1805.

\*\*) Don Juan Manuel de Arejula furze Beschreibung der ansteckenden Krankheit 1c., dem vorstehenden Werke beiges fügt.

1 8 15

ste bewirkten Ausleerungen zugleich den ganzen Körper überhaupt immer mehr, und die Gedärme insbesondere, schwächen. Auch muß Gonzalez eine gestehen, daß man gerade in den schwierigsten Fäle len mit den Klystieren einhalten, oder bloß dlichte geben dürfe. Und diese letztern können, wie weis terhin gezeigt werden wird, wirklich von Nutzen sen.

Mit allen diesen Heilmitteln, welche wir, in Bezug auf ihren innern Sebrauch, hier gewürdigt haben, muß nichts unterlassen werden, was die Wirkungen derselben noch sonst unterstützen kann.

Hiecher gehört hauptsächlich das Reiben der ganzen Haut schon an sich. Nichts vermag so schnell und sicher die gesunkenen Lebensgeister zu er= wecken, als dieses Mittel. Die Haut bildet über die ganze Oberstäche des Körpers das Organ des Gefühls, welches unter allen Sinnen, als der ma= teriellste, wenn ich so reden darf, am mächtigken auf die körperlichen Kräfte und auf die Erregung wirken kann. Da es nun im gelben Fieber nicht nur um Erhebung der Erregung im Allgemeinen zu thun ist, sondern auch noch die Haut durch den Absatz gallichter verderblicher Stoffe besonders leidet: so muß das Reiben und Streichen der Haut um so viel mehr hier die wohlthätigsten Wirsfungen hervorbringen.

Auch bas Daschen mit fpiritudfen aromatischen

Mischungen über den ganzen Körper sowohl, als an einzelnen Stellen desselben, ist sehr heilsam; und ich würde es meist den Bådern vorziehen, weil diese nicht allein hier allzu umständlich, sondern auch durch Ermüdung des Kranken bei der Verrichtung des Badens selbst nachtheilig werden können.

Vorzugsweise aber muffen flüchtige Michte Mers kurial: Einreibungen in die Leber: und Milzgegend angewendet werden.

Beil man die allgemeinen Einreibungen von Del in der Peft\*) fo febr empfohlen hatte, ges schah dies auch sogleich in dieser Krankheit, indem man fich von der Unalogie leiten zu laffen glaub: te. Gewiß ift es, daß die Einreibungen mit Del, uber den ganzen Rorper fowohl, als besonders an den Stellen, welche der Luftberührung und Unftets fung am meisten ausgeseht find, im Gesicht und an den Sanden, Schutz gegen die Unsteckung ges währen muffen, infofern fie auf einer großen glache des Körpers die Fahigkeit zur Aufnahme des Gift, ftoffs, wenn auch nicht ganz unterdrücken, doch fehr vermindern. Denn das Del, welches die Saut überzieht, dringt in ihre Poren, wird von den einsaugenden Gefäßen aufgenommen, erhebt fich auch in Dunftgestalt von der haut und umgiebt fie auf diese Deise, unterbricht und verhindert fo

<sup>\*)</sup> Baldwin's Schrift über ben Gebrauch des Dels in der peft.

die Berührung mit dem Kontagium mehr oder weniger. Und von dieser Seite betrachtet, können allerdings die Oel-Einreibungen, wie in der Pest, so auch hier, von dem vorzüglichsten Nutzen als Sicherungsmittel seyn.

Doch auch als wohlthätig im Verlaufe der Krankheit müssen sie sich allerdings beweisen, wies wohl auch alsdann ein großer Theil ihrer Wir, kung auf Nechnung des Neibens der Haut geseht werden muß. Dr. Krutsch aus St. Thomas hat 1803 zu St. Eroir, bei der daselbst herrschenden Epidemie des gelben Fiehers, die OelsEinreibungen zwar mit Nutzen angewandt; inzwischen gab er dem Oel doch oft durch den Jusat von Kampfer mehr Wirksamkeit. Gewöhnlich wurde nach den OelsEinreibungen bald das Erbrechen gestillt, und unter acht Kranken verließ das Fieber sechs bins nen 24 Stunden, nachdem die Einreibungen ges macht worden waren. —

Die innere Anwendung der nicht ätherischen Oele kann nur einen palliativen Vortheil gewäh: ren, der inzwischen doch in manchen besondern Fäle len von Wichtigkeit ist, und dessen ich weiterhin noch erwähnen werde.

Bei den Einreibungen muß auch noch des Um: standes gedacht werden, daß man auf diesem Wege Heilmittel in den Körper zu bringen suchen könne, wenn der Magen entweder in einem so verlehten Justande sich befindet, daß auch die geringsten Gas ben von Arzeneien, nur wenige Tropfen, durch mechanische Einwirkung zum Erbrechen reizen, oder wenn an sich das Erbrechen so heftig ist, daß die Arzeneien sich nicht einen hinlänglichen Zeitraum im Magen verweilen können. In Verbindung mit Speichel, Magensaft, oder mit Fleischbrühe, die eben so gut zu diesem Zweck ist, und die man sich leichter in hinlänglicher Menge verschaffen kann, werden die Arzeneimittel beim Einreiben sehr leicht von den Gefäßen der Haut eingesogen, und in die innern Theile bes Organismus übergeführt.

Unter den äußern, an der Oberfläche des Rors pers anzuwendenden Seilmitteln, verdienen aromas tifche marme Umfchlage auf die leidenden Stels len eine vorzügliche Rücksicht. Ralte Umschläge, von welcher 2frt fie auch feyn mogen, find bier fehr verwerflich, und tonnen, wenn auch fur den Augenblick im Gefühl des Kranken erleichternd, boch fast ohne Ausnahme nur Schaden ftiften. Das einzige, was sie leiften tonnten, mare, durch eine momentane ortliche Reizentziehung an einer Stelle des Organismus, darin einen Nachlaß zer: ftorender Vorgange zu bewirken. - Und nur fo ließe sich der Muten, der sonft nie allgemein, sons bern immer beschränkt bleibt, erklären, welchen man im gelben Fieber davon will beobachtet haben. Bu diefer Gattung von Mitteln ersterer Urt

gehoren auch folche, welche durch ihren Reis ende lich die Organifation felbst ftoren, fomit Entzuns dungen in der außern Flache der haut bewirken. Dies find die vothmachenden und blafen: ziehenden Mittel. Da die lettern aber wieder von der andern Seite durch anhaltenden Schmerz und Safte : Entziehung Dachtheil bringen, fo find sie nur in so fern zuträglich, als man sich ihrer im Grade der rothmachenden bedient. Dur muß ich hierbei auf einen Umftand aufmertfam machen, welcher gewiß von großer Wichtigkeit ift: Da im gelben Fieber auch meift die Urinwerfzeuge theils an fich, theis durch die im Urin abgesetten vers borbenen, mit unter agenden Stoffe angegriffen find, fo muß durchaus unter diefen Mitteln eins vermieden werden, beffen man fich am gewöhns lichften bedient, nehmlich das Kantharidenpflafter. Die unmittelbar auf die Urinwerfzeuge fich bezies bende, reizende und bei hoherem Grade Diefes Reis zes forrodirende Wirfung der Spanischen Fliegen fann auch bei ber furgen außern Unwendung ders felben eintreten, mas bier von fehr verderblichen traurigen Folgen feyn wurde.

Je reiner man die Atmosphäre erhalten kann, desto zuträglicher ist es. Man denke sich nur, was in diesem schrecklichen Uebel alles dazu beiträgt, die Luft zu vergiften. Nicht bloß daß der Uthem, der Schweiß, das schwarze und blutige Erbrechen, wie

Die Stuhle des Kranken, den unausstehlichften Bes ftant verbreiten, mischen fich zugleich der Luft die verdorbensten und zugleich flüchtigen animalischen Stoffe bei, welche das verderbliche Miasma ents halten. Die Luft wird badurch, je mehr und mehr, weniger geschicht zum Einathmen, und trägt nut bazu bei, daß die Berftorungen im Rorper mit schnelleren Schritten vor fich geben. Durch ofteres Deffnen der Fenster wird die Luft im Zimmer zwar etwas erneuert und verbeffert, aber bies ift boch nicht genug, vollig den Zweck zu erreichen, da an allen Rörpern hinreichender Giftstoff bleibt, um fogleich wieder die frische Luft zu verderben. noch tritt auch hier der große Nachtheil für das Allges meine ein, daß durch das bloße Verluften der Rrans fenzimmer die mit dem Unsteckungsstoff geschwans gerte Luft fich der Utmosphare in dem übrigen Theil ber Saufer, oder in den Straßen, beimischt.

Um nun die Uthmosphäre von der Verunreinis gung mit diesen Stoffen zu befreien, hat die Ches mie das zuverlässigste Mittel in den Dämpfen der Mineralfäuren gegeben. Noch ist die Arr dieses Vorgangs und der Wirkung nicht genugs thuend erklärt; denn die Meinung, daß die Anstekkungsstoffe alkalischer Natur seyen, und die Säus ren sich mit ihnen zu einem dritten Körper vers binden, ist nichts weiter, als bloße Hypothese. Daß aber der Stickstoff an sich wie ein Miasma

wirft, und die größten Störungen geradezu im Rorper hervorbringt, wie wir aus allen verdorbes nen faulichten Ausdunftungen, besonders an der Sumpfluft feben, scheint, wie wir oben faben, ans judeuten, daß alle Unfteckungsstoffe ihm verwandt, 100 nicht eine bloße Modifikation davon find. Ware dies nun gegründet, wie man mit Dahr: scheinlichkeit annimmt: so liegt es freilich am Za: ge, daß der Gegenfat eines folchen Stoffs, nehm= lich der Sauerstoff, auch durch gegenstrebende Wir: fungen den Einfluß des Miasma überhaupt schwäs chen, und sobald jene diesen überwiegen, ihn auch ganzlich aufheben muffe. Es reicht indeß schon hin, ju wiffen, daß biefe Gattung ber Sauren, welche fich in Dampfgestalt erheben, bei allen Ber: fehungen der Materien eine große und ftets eins greifende Rolle fpielen. - Sehr mahrscheinlich ift es, daß fein Mlasma ein einfacher Körper fen; gelingt es nun, feine Bestandtheile zu trennen, fo hort mit dem Besen des Stoffs auch natürlich feine Wirkung auf. Daß es fich gewiß auch bei dem Miasma des gelben Fiebers fo verhalt, wird uns wohl genugen muffen, ba es um die Erfennt: niß der Bestandtheile eines solchen frei entwickels ten Stoffs, mittelft chemischer Untersuchung, eine fehr mißliche, trugende Sache ift.

Un Intensität dieser giftzerstörenden Kraft übere trifft die übersaure Salzfäure, welche, mit Sauerstoff übersättigt, denselben auch am wenigsten gebunden bei sich führt, alle andern bei weitem. Doch da sie ganz untauglich zum Uthemholen ist, und so die gefährlichsten Jufälle erregen kann, wenn sie allzu sehr in Berührung mit der Lunge kommt: so vertritt ihre Stelle auch sehr wohl die Salzfäure, welche diese üblen Folgen weniger befürchten läßt, und dann die, dem Uthemholen am allerwenigsten nachtheilige Salpetersäure.

Ift durch diese Mittel erst der, in der ganzen Stube angesammelte Giftstoff zerstört, so kann man alsdann von dem Erneuern der Luft durch Oeffnung der Fenster oder Thüren, ohne irgend einen Nachtheil, nur den größten Nutzen erwarten. Ich halte diesen Nath für sehr wichtig in vieler Rücksschicht; denn nicht nur erlangt man für den Kranken den Zweck der völligen Reinigung und Erneuerung der Atmosphäre, sondern man verhütet zugleich auch noch die Versehung der vergisteten Luft von einem Ort an den andern, und die Ausbreitung des Miasma, da-man es ganzlich vernichtet.

Nicht genug, daß man trachte, die für den Kranken schädlichen Stoffe aus der Athmosphäre zu entfernen, kann und muß man sich der Athmo: sphäre selbst auch noch als eines Mittels bedienen, heilsame Einflüsse auf den Kranken in Anwendung zu bringen. Durch passende Mittel, als Besprenz gen mit kaltem Wasser, Essig und Brantwein, mag man die zu warme schädliche Temperatur von Seit zu Zeit verbessern. Das Verdunsten von Wein oder Weingeist mit aromatischen Sachen, besonders Sewürznelken, ist in dieser Beziehung ein Mittel, welches ich nicht genug anempfehlen kann, und woran sich, wiewohl in minder vorzäglichem Grade, die aromatischen Räucherungen auschließen.

2lber wie fehr wurde man irren, wenn man glaubte, bei diefen Mitteln einer durchaus richtis gen, wohl überlegten Behandlung in Ruckficht auf die Gemutheftimmung des Kranken, entübrigt ju feyn. Ulle Geeleneindrucke, welche ein unaus genehmes, angstliches oder schmerzliches Gefühl hervorbringen, muffen auf das forgfältigite vermies ben, dagegen darf nichts verfaumt werden, was dazu beiträgt, den Kranken aufzuheitern, Geift und Geele in eine angenehme Thatigfeit zu fegen, und ihn felbst über feinen Buftand zu beruhigen. Dies ift nun nicht bei allen Menschen auf dems felben Bege zu erlangen, und es muß ber Ginnes: und Gemuthsart eines jeden Individuum entipres chen, was und auf welche Urt es geschieht, um diesen Zweck so febr als nur immer möglich zu erfüllen. Ift dies überhaupt bei jedem franthaf. ten Juftande des Körpers zu beruckfichtigen: fo ift es hier gewiß dringender und nothwendiger, als in jedem andern, der Fall; was sich ohnehin dens

fen laßt, und wovon man die traurigften Erfah: rungen gemacht hat. Todesangft und Berzweiflung bemachtigt fich diefer Kranken, fo wie fie fich ans gestectt fuhlen, in folchem Grade, daß das Uebel bald noch um fo fürchterlicher ben Rorper angreift. Die erste Gorge beim Seilverfahren muß daber darauf gerichtet feyn, dem Kranken Butrauen, Muth und Hoffnung zu geben. Einige troftvolle Worte des Arztes tonnen bier fo unendlich viel thun, besonders wenn fie zugleich Grunde, wie fie auch feyn mogen, aus der Konstitution des Krans fen, der Urt, wie fich bas Fieber zeigt, u. f. m. genommen, dafür enthalten, daß ein guter Muss gang mit Buverficht zu hoffen fey; wobei ber Urst felbft nie die geringste Beforglichteit in Blick noch Mienen merten laffe,

## Einiges über die spezielle medizinische Behandlung.

DUN Start Stan 11 141

Dicht nur hestimmt das besondere Verhalten der Krankheit die nothigen Rücksichten und das Verfahren bei der Kur, wie dies schon oben hemerkt wurde; sondern es sind häufig genug Jufälle im Gefolge des eigentlichen Uebels, welche eine besondere Sorge erfodern.

Diejenigen Wirkungen des Fiebers felbft, welche

auf feinem Lokal : Leiden ber Organe beruhen, als das Gefühl von Sike, innerem Brande, besonders im Unfang bei feinem Eintritt rothes aufgeduns fenes Geficht, und entzündet Scheinende feurige 2114 gen, haben oft die Uerzte verleitet, die Krankheit falfch zu beurtheilen, und den verderblichen Ber: fuch zu machen, ob fie nicht diese Beschwerden ges radezu mindern tonnten. Gie haben zu dem Ende Aderlaffe, und die fogenannten ortlichen Bluts ausleerungen veranstaltet. Uber diese thaten feis nesweges die gehofften Wirfungen, da sie, vers moge des Wefens der Krankheit, als die direkte schwächendsten Mittel, auch die schädlichsten und verwerflichften find. Auch tonnte ein eben fo vers breitetes, als von der Ochwäche der Begriffe zeus gendes Vorurtheil, nehmlich daß Blutungen 20bers laffe erfodern, jur Unwendung berfelben bewegen. Nur in fehr feltenen Fallen, in dergleichen Rranks heiten aber niemals, ruhren die Blutungen von einer allzu großen Blutmenge ber; fie grunden fich beinahe immer auf die Schwäche der Gefaße, welche den gehörigen Biderftand, zumal bei geftorter Eine heit der Zirkulation, nicht zu leiften vermögen, auch wohl zugleich auf die Beschaffenheit der Dis schung des Blutes felbst, von welcher die leichtere Auflöslichkeit deffelben abhängt. Dies ift zumal hier, bei einer kontagiosen Krankheit, der Fall, welche in der höchsten Schwäche des ganzen Orgas

nismus und in der zugleich und dadurch selbst verletzten Uebereinstimmung in den Verrichtungen beruht; weshalb nicht genug vor dem Versuche eines Aderlasses, (denn zum zweiten wird es nicht leicht kommen) hier zu warnen ist.

Sleich von Anfang der Krankheit findet fich auch fchon Ueblichfeit, und das dem gelben Fieber eigene Erbrechen ein. Diefes als einen Fingerzeig der Matur nehmend, die angesammelten Stoffe auss zuleeren, ift bei diefem Jufall, und in besonderer Beziehung auf denfelben, häufig die Unwendung ber Brechmittel erfolgt, und Don Urejula, der unter Autoritat der Spanischen Regierung Unleis tung jur Behandlung gab, empfahl fie fo febr, daß er will : man folle unbedingt die Rur mit einem Breche mittel eröffnen. Das follen aber bier diefe Mittel, die das thun, mas leider ohnehin nur zu viel geschieht? In dem Augenblick, wo durch das kunftlich zu: wege gebrachte Erbrechen die Stoffe ausgeleert wers den, haben fie fich fchon wieder angesammelt, und meift in einer nur um fo großern Quantitat, ins dem die unmittelbare Wirfung der Brechmittel und die Erschutterung beim Erbrechen nothwendig eine gewaltsame Ausleerung des Bluts in den Magen aus den gefüllten und erschlafften Gefas fen bewirkt. Und da Erbrechen nur durch eine frampfhafte Busammenziehung des Magens in der Richtung von dem untern Magenmund nach dem

obern ju Stande gebracht werden tann, und bies fer Theil ohnehin schon gerade auf diese Weise angegriffen ift: fo muß alles, was einen folchen Buftand noch vermehrt, hochft nachtheilig fenn. Es ift fein feltener Fall, daß ein Brechmittel lange im Magen die Deigung alles auszuleeren, mas mit ihm in Berührung kommt, erhalt, und in einer Krankheit, wo nichts fo fehr, als diefer Zufall, welcher an sich bei der Lokalaffektion fo leicht eine tritt, zu fürchten ift, muß dies auch badurch bochft nachtheilig feyn, weil außer dem Entziehn der noch vorräthigen Rrafte auch noch der Weg zur Rettung durch den Gebrauch der Seilmittel zum großen Theil versperrt wird. Dies ergiebt fich nicht nur aus der richtigen Unficht der Krankheit und der Birfungsart der Brechmittel schon von felbft, fondern auch die Erfahrung hat es hinlänglich bestätigt. - Gonzalez fab nie gute Birfungen von den Brechmitteln im gelben Fieber, und verwirft fie deshalb nicht nur ganglich, fondern er warnt auch davor, und nennt ihre Unwendung mit Recht verwegen und gefährs lich. -

Weit eher muß man darauf bedacht seyn, vors züglich durch aromatisch : spiritudse Einreibungen das Erbrechen, welches jedes Mal die allgemeine Schwäche noch vermehrt, zu mindern. —

Ift zugleich durch die Schärfe der Materien der Schlund angegriffen und forrodirt, so wird man

am besten diese Bufalle dadurch lindern, bag man den Kranken ofters einen Theeloffel voll Del, mos zu ich vorzugeweise das Syofcyamus Del neh: men wurde, langfam niederschlingen laßt. Huf diese Beise ift gewiß hier das Del ein Linderungs: mittel, welches, in großern Dofen genommen, ein leichtes Erbrechen verurfacht. Und nut dann, wenn Die Quantitat der im Magen ergoffenen verdorbes nen Materien felber das Erbrechen rege macht, fo ift dies der Fall, wo man es theils durch großere Gaben von Del, theils durch ftarten Aufguß der Chamillenblumen, warm getrunken, wohl bes fordern und weniger angreifend machen fann, feis nesweges aber erregen darf. - Um im entgegens gesetten Falle das Erbrechen zu ftillen, und dem Kranken die fo nothige Rube zu verschaffen, muß außer den ichon genannten Mitteln feins, mas beffere Wirfung thun tonnte, verfaumt werden, wenn man jene ohne Erfolg angewendet hat, da leicht das Erbrechen zu einem Grade von Unftrens aung steigen tann, welcher nach allem, was in Bezug darauf fruher ichon vorgetragen worden, Gefahr für den Augenblick zu bringen im Stande ift. - Unter dielen Mitteln will ich bier noch der warmen Umschläge und der rothmachenden Die Schungen aus Senf, Meerrettig, Sauerteich, Gies würzen u. f. w. Erwähnung thun. -

Von den Stühlen gilt ganz dasselbe, was vom

vom Erbrechen gilt. Erregt dürfen sie nie wers den, so wenig durch Klistiere als durch andere Mittel, wohl aber gelindert durch warme Ums schläge, geistige Einreibungen, ganz geringe Eins sprihungen in den After aus Oelen und der Tink, tur des Mohnsaftes.

97

Sollte fichs ereignen, daß ber Leib verschloffen bliebe, fo find zwei Falle zu unterscheiden. Ents weder find die abgesonderten, verdorbenen Mates rien wirklich schon in den Gedarmen angesammelt, ober nicht. Im erften Fall ift der Leib, befonders nach der Tiefe zu, hart und gespannt anzufühlen, und dem Kranken verurfacht der Mangel der Leis besöffnung das Gefuhl von Vollheit, Spannung, Druck und Ochmerz. Alsdann tonnen blichte Rly: ftiere, auch aus den Aufguffen aromatischer Burs zeln und Rrauter bereitet, aber auch nur um diefe Erleichterung zu verschaffen, von Duben fenn. -Im entgegengesetten Fall aber, der fehr wohl ftatt finden tann, besonders bei befferer Behandlung und Vermeidung aller schwächenden Ausleerungen ftatt finden wird, begleiten diefe Berschloffenheit des Leis bes feine dem Kranten laftige Beschwerden, oder sonstige Zufälle, und zwar aus dem natürlichen Grunde, weil fich gerade feine Materien, oder nur in geringer, unbedeutender Quantitat in den Darmfanal ergoffen haben, wo fie dann nicht weiter in Betracht fommen. Und auch bier ift

jedes Mittel, welches Ausleerungen macht, besonders aber die, von den Spanischen Aerzten zum Verderben der unglücklichen Kranken häufig anz gewandten Abführungsmittel, so wie die auslees renden Klystiere, wirklich eben so ängstlich zu flies hen, als bei schon entstandenen Diarrhoen selbst. Abgesehn von der Schwächung, welche in diesen Sattungen von Krankheit überhaupt die nächste und größte Gesahr herbeisührt, vermehren diese Mittel durch den mechanischen Betrieb der Ausleerungen selber, und durch den immer zunehmens den Mangel an Energie in den, von gestörtem Umlauf des Blutes strokenden Gesäßen, die Erz gießungen in die Gedärme.

Auch in den Urin absondernden Orgas nen entstehen meistentheils Jufälle, welche ein besonderes Augenmerk verlangen. Die verdorbenen reizenden Stoffe, welche nach den Nieren geführt werden, erregen darin krampfhaste Jusammenschlies fungen, und wirkliche organische Verlehungen. Dasselbe verursacht der, mit diesen Stoffen anges füllte Urin in der Blase, und beim Durchgang in der Harnröhre. Es ist daher ersoderlich, unabs lässig darauf zu sehen, daß die Urinabsonderung nie stocke. Dies verhält sich ganz anders, als bei der Darmausleerung, da die Urinabsonderung eine wahre Sekretion aus dem Blute ist, und die feis nere organische Masse

zur Verderbniß und Zerftorung am meiften hinneis, genden Stoffen befreit. Daber find es auch nur feltene Falle, und nur in tranthaften Buftanden Diefer Organe felbit, wodurch zugleich die Urinabe sonderung in Rucksicht auf Mischung der Materie vom ordentlichen Zuftande ganglich abweicht, wie bet Diabetes, wo haufiger Urinabfluß den Korper fchwächt. - Ingroischen fann man boch bier nur folche Mittel anwenden, welche an fich einen mils den Stoff zu diefer Ubsonderung bergeben, und diefe felbft eher unterftugen als ichmachen. In dies fer Sinficht haben wir in den Bacholderbees ren ein treffliches Mittel, wovon der Rranke mituns ter einen Aufguß zu fich nimmt, fo wie der darüber abgezogene Brantwein, unter anderes Getrank gemischt, febr bienlich ift. Jugleich aber laßt man ben Kranken fchleimige Gachen, und Hufguffe von Thee ober aromatischen Kräutern und Blumen, warm trinken, macht warme Umschlage und Eins reibungen auf die Gegend der Mieren und der Harnblase. - Qualt der Ochmerz im Ropfe den Rranten febr, fo verschaffen aromatische Umschlas ge warm um den Ropf, und rothmachende Mittel ganz oben im Macken angebracht, gewiß bald eis nigen Nachlaß dieses Zufalls.

Nehmen die Schmerzen in der Leber und dem Magen überhand, so muß man äußerlich in ihre Gegend die flüchtigsten Einreibungen mit Mohns faft, Sposchamus und dergl. machen, und in der 3wischenzeit warme trockene Umschläge überlegen.

Ein håufig vorkommender und äußerst lästiger Jufall ist ein mehr oder minder heftiger Schlukz ken, als ein Symptom, daß das Zwergfell leis det, welches durch seine schnellen, krampfigen Zus sammenziehungen, die zugleich die obern Nespiras tionswerkzeuge sammt dem Schlunde theilen, ers regt wird. Die bisher angegebenen reizenden äußers lichen Mittel, besonders mit Opium, mussen alss dann gleich über der Herzgrube, längs der Sens fung des Thoraz, zu beiden Seiten angebracht werden.

Nun bleiben uns nur noch die Blutungen übrig, die nur allzuoft entstehen, und gewiß immer eine Hauptrücksicht erfodern. Sind sie nicht stark, d. h.: ist die Menge des ausgeleerten Blutes so gering, daß sich davon, als einer bloß örtlichen Uusleerung aus einem kleinen Gefäße, kein besonderer Nachtheil erwarten läßt, so thut man nichts dagegen, ohne sie jedoch zu befördern. So wie sie aber stärker werden, muß ihnen durchaus Einhalt geschehen. Dahin wirken nun die Mineralfäuren, und andere, die Fasern der Blutgefäße zusammenziehende Mittel, als Alaun, Summikino, Drach en blut und dergleichen mehr, womit man den innern Gebrauch des Zimmtöls oder der Zimmttinktur verbindet. In verzweiselten Fällen, wenn die Blutungen, trotz diesen Mitteln, immer mehr überhand nehmen, oder gleich bis zur größten Hef: tigkeit mit der Gefahr der völligen Entkräftung und des schleunigen Todes vorhanden sind, muß man zu der innern Anwendung der Mineralsäuren schreiten.

strong bes gamman bid paup

Correctione, file of must burge annihil

-----

and the set of a grant of the set of the set of the

The state of the state where the light state the state

with the state of the state of the state of the state of the

and a start a start of the second of the second of the second of the

the standard by the set and a standard the standard and

the management of the stand stands the

The same strength and the fait of

a fact the sections in

and the second and the second se

V. Sicherheits = Maßregeln gegen die Ansteckung, Verbreitung und Uebertra= gung des gelben Fiebers.

Bor der Ansteckung, sey es nun durch unmittelbare Kommunikation mit den Kranken, sey es durch Berührung des an Sachen klebenden, oder in der Athmosphäre vorhandenen Siktstoffs des gelden Fiebers zu schützen, ist eine so höchst wichtige Angelegenheit, daß sie gar nicht genug unsere Aufmerksamkeit und unser Nachdenken sessen sieber, noch mehr die leider so große Leichtigkeit, mit der sie sich mittheilt ersodern, daß auch gar nichts ver: säumt werde, was hier nur irgend zu einem so wohlthätigen Zweck, sey es auch entfernt scheinend, wirken könnte.

Der, welcher mit solchen Kranken selber in Berührung und Kommunikation kommt, ist natür: lich der Ansteckung mehr, als irgend ein anderer Mensch, ausgesetkt. Daher ist das erste, was ge: schehen muß, daß jeder, dem es nicht obliegt, bei ihnen zu seyn, gänzlich jede nähere Gemeinschaft

ensite aus aid chiele geen arbiten

tete mit der Gefahr der obligen Ebligen

und bes felleuniden Bobes vorbauben und

mit den Krauken, und wenn es möglich ist, mit dem Ort, wo das Fieber wuthet, fliebe.

Es ift traurig, daß gerade diejenigen, von des nen Sulfe zu erwarten ift, die Herzte, am meiften Gefahr laufen, von dem Uebel angefallen, und ein Naub des Todes zu werden. Go wird den ubrigen Unglucklichen auch noch ihre Stute und hoffnung genommen, und die Seuche felber tann freieren Spielraum gewinnen. Den Uerzten liegt es daher besonders ob, so viel es nur geschehen fann, fich der Gefahr der Unsteckung zu entziehen, das heißt: nichts unbedacht und unbeachtet zu lafs fen, was ihnen Ochuk gewähren tann. Micht bloß um sich sowohl sich felbst, als der allgemeis nen Hulfe zu erhalten, auch um nicht das Mittel der Unsteckung zu werden, muffen sie nicht ohne die größte Vorsicht in einer folchen bedenklichen Beit fich verhalten. Bon fich felber muffen fie den Giftstoff abhalten, um ihn desto ficherer vertilgen zu fonnen.

Zwei Mittel sind es, welche am sichersten vor der Unsteckung bewahren, nehmlich: Ubsonde: rung von den Kranken und allem, was mit ihnen in Berührung kam, und dann Zerstörung des Miasma.

Bas das erste betrifft, so muß darunter alles verstanden werden, was nur dahin zu rechnen ist, und wo dies Mittel auch nicht in seinem ganzen

Umfange angewendet werden fann, finden boch wenigstens Grade statt, sie mogen auch fo gering feyn, als fie wollen. Und alle Sicherheitsmaßre= geln, die dahin gehoren, laffen fich gemiffermaßen auch auf diejenigen ausdehnen, welche sich dem Verfehr mit den Kraufen nicht entziehen können. Indem fie um den Kranken find, ihm unmittels bare Hulfsleiftung thun, muffen fie felbft dennoch darauf denten, wie fie in diefer Gemeinschaft noch eine gemiffe Absonderung beobachten. Sie muffen ihren Korper, durch gute ftarkende Dahrung und Vermeidung alles Schwächenden, fraftig ers halten, und feiner Furcht vor der Unsteckung, bet vorsichtigem Betragen, Raum geben. Nichts ift leichter einzusehen, als daß Ungit und Furcht den Rorper geneigt zur Unsteckung machen, indem vors züglich das Dervensyftem dadurch angegriffen und geschwächt, und darin eine immerwährende Spans nung gerade auf den Punkt hin, welcher broht, unterhalten wird.

Dies wird um so einleuchtender und wichtiger noch, wenn wir bedenken, daß wirklich eine Kranks heit bloß und allein durch Gemüthseindruck, durch Sympathie, sich schleunig bilden kann. Nicht als lein hat man davon bei Nervenkrankheiten, welche bloß durch den, die Empfindung heftig ergreifenden Anblick von solchen, die gerade davon befallen was ren, hervorgebracht wurden, bei Spilepsie und Starrs

frampf, die auffallendften Beobachtungen gemacht, fondern auch bei andern Uebeln, welche besonders Etel und Schauder erweckten. Konnen alfo auf dies fe Urt, durch bloße Mitleidenheit, dieselben Krant: heitsformen, welche die ganz außere Veranlaffung dazu gaben, im Rorper gebildet und schleunigft entwickelt werden : um wie leichter wird badurch, verbunden mit Ungft und Furcht, ber Unfteckungs: ftoff Eingang und Aufnahme finden, da der Orgas nismus auf gemiffe Weise alsdann zu einer fols chen Krankheit schon vorbereitet ift. Ueberall, mo das gelbe Fieber entstanden war, hat fich diefe Bahrheit bestätigt; alle, welche fich in fteter Ungft mit ihren Gedanken an die bevorstehende Kranks heit gualend umhertrieben, blieben am wenigsten verschont, und waren nur um defto gewiffer eine Beute des Todes, Wer fich mit Muth und Ber: trauen dem Kranken nabert, überzeugt, daß bei hinlänglicher Vorsicht die Unsteckung ihn nicht ers reichen könne, wird bei ubrigens gleichen Umftans den gewiß felten fich getauscht finden.

Um sich von dem Miasma abzusondern, dient außer der Entfernung alles, was auf irgend eine Art die Berührung desselben mit dem Körper, welche sie auch seyn möge, erschwert und verhin: dert. Reinlichkeit überhaupt, besonders Waschen des Körpers mit aromatischen und geistigen Se: mischen, ist zu dem Ende ein wahres Bedürfniß.

.man usigualis and

Auch verdienen die Oeleinreibungen über den gan: zen Körper sowohl, als vorzüglich in diejenigen Theile, welche am meisten dem Ansteckungsstoff ausgesetht sind, ein besonderes Jutrauen. Und wenn gleich von der Wirksamkeit, welche sie in dieser Hinsicht in der Pest beweisen, nicht auch gerade auf die im gelben Fieber völlig zu schließen ist, so bleibt doch das gewiß, daß sie der Aufnahme des Giststoffs auf einer großen Fläche des Körpers schon zum mindesten ein mechanisches Hinderniß in den Weg legen, da sie denselben von aller Bezührung auf gewisse Weise isoliren.

Aber sie thun auch wohl noch mehr. Denn davon abgesehn, daß das Reiben des Hauptorgans der Empfindung, nehmlich der ganzen Obersläche des Körpers, an sich so sehr wohlthätig, belebend und stärkend wirkt, vermag auch noch das Oel, als ein besonders die Vegetation des Körpers be: förderndes Mittel, diese Wirkungen noch sehr zu unterstüchen. — Zu diesen Einreibungen würde ich dem Oele, es möchte nun feinerer Art seyn oder nicht, Kampfer: und Nelkenöl, oder sonst ein anderes der aromatisch sflüchtigen Oele beimischen, wodurch unstreitig seine Wirkung noch erhöht wird.

Wenn trotz der genauen Anwendung dieses Mittels dennoch die Unsteckung erfolgt: so beweisst dies nichts weiter, als daß es sie nicht unmöglich macht, welches man vernünftiger Weise auch gar nicht behaupten kann. Die Mittheilung des Miasma beim Athemho. len erfodert noch eine größere Aufmerksamkeit. Mährend sich die eingesogene athmosphärische Luft in den Lungen zerseht, kann das ihr beigemischte Miasma am freiesten und unmittelbarsten in die organische Masse übergehen, und die ihm entsprechen en krankhaften Veränderungen hervordringen. Hier läßt sich dann freilich nichts thun, als die vergistete Luft, besonders in der Nähe des Kranken, nur nicht geradezu einzuathmen, sondern sie, bevor sie in die Lungen dringt, so viel als möglich zu reinigen. In starken aromatischen Essign und Naie; Gewürze, als Muskatnuß, Zimmt und Nelten, hat man im Munde und zerkaut sie.

Da nichts so sehr ansteckt, als der kranke Körs per selbst, welcher das Miasma in sich hervors bringt, und es der Lust mittheilt, so muß die uns mittelbare Berührung des Kranken auch natürlis cherweise die meiste Gefahr drohen. Daher soll man nie den Kranken berühren, wenn man sich nicht hinlänglich verhüllt hat, um allen Sististoff von sich abzuhalten, wozu Wachslinnen, oder noch besser Wachstaft in Oel getränkt, am dienlichsten ist.

Wenn wir, was doch gewiß der Fall ist, an: nehmen, daß bei jedem Menschen, wenn er der Unsteckung sich aussetzt, oder ausgesetzt hat, die

Möglichkeit der Unsteckung vorhanden fey, fo halte ich es für ein großes Ochukmittel, einen folchen Menschen auf gemisse Deise als angesteckt zu bes trachten. Unstreitig fann im ersten Mugenblick ber Unsteckung bem Uebel am fraftigsten begegnet wers den, wenn auch nicht der Ausbruch deffelben gange lich verhindert werden fann; fo wie gleich beim Ausbruch der Krantheit ebenfalls noch mehr Sulfe zu erwarten ift, als wenn fie schon fich formlich ausgebildet, und eine hohere Stufe erreicht hat. Budem fann man mit Recht glauben, daß in vies len Fallen ein Unftectungsftoff in den Rorper dringt, und eine langere Beit fich in den Gaften und den Begetationsorganen aufhalt, bis er diejenigen Ber: änderungen hervorbringt, welche schleunig die Rranke, heit herbeifuhren. Gelbft der fich in feiner Dauer nie vollig gleich bleibende Verlauf der regelmäßige ften Ausschlagstrantheiten, j. B. der Pocken in verschiedenen Individuen, noch mehr aber der fich fo verschieden verhaltende 3mischenraum zwischen dem Augenblick der Aufnahme eines Ansteckungs: ftoffs und des Ausbruchs der Krankheit, wie nas mentlich bei der Rrate, der Luftfeuche, und felbft beim Typhus, giebt hiervon den Beweis. 3ft dies nun wahr, fo fteht auch der Möglichkeit gar nichts entgegen, daß felbst nach Aufnahme eines Miasma, ober sonstigen vergiftenden Stoffs, Diefer durch die ausscheidenden, oder, wenn man fie lieber for

nennen will, reinigenden Organe wieder aus dem Körper geschafft werden könne, ehe er noch seine verderbliche Kraft darin gezeigt hat. Und dies wird um so wahrscheinlicher, ja gewisser, als wir häufig beobachten, daß verschiedene Menschen sich ebenmäßig einer Ansteckung aussehen, ohne daß solche jedoch alle ergreist, daß ein und dasselbe Individuum sich zu einer Zeit ohne alle nachtheis lige Folgen der Ansteckung preisgab, zu einer andern aber sogleich davon befallen wurde.

Daher mag es auch kommen, daß gar oft die stärksten Menschen sogleich angesteckt werden, ans dere schwächer scheinende verschont bleiben. Denn geht jenes Ausscheidungs: und Reinigungs: Sez schäft gerade bei diesem in ordentlichem Ineinan: dergreifen besser von statten, als bei jenem: so hat er auch natürlich weniger von der Ansteckung zu besorgen, obgleich er übrigens nicht stark ist, und es auch dazu nicht zu seyn braucht.

Was daher zur Erhaltung und Unterstühung der Verrichtung dieser Organe beitragen kann, muß auch die Ansteckung erschweren und nach sei= ner Art dagegen schühen; besonders wenn zugleich diejenigen Organe, welche vorzüglich von dem Kontagium angegriffen werden, dadurch an Eners gie und Leichtigkeit in der Verrichtung des, ihnen zukommenden, Geschäftes gewinnen.

Außer den schon angegebenen Mitteln, und

dem, was zu einem allgemeinen kräftigen Gesund: heitszustande beiträgt, wird man, wie ich gewiß hoffe, noch in dem angemessenen Gebrauch solcher Mittel, — welche theils die Hautfunktion in or: dentlicher Thätigkeit erhalten, und die zufällige Un= terdrückung der Transpiration verhindern, theils in den Urinwerkzeugen dasselbe wirken, theils aber auch die Energie der Leber und des ganzen Verdauungssystems erhalten, — den sichersten Schuß gegen die Ansteckung des gelben Fiebers, verschaffen können.

Als die hierher gehörigen paffendsten Prafer: vatiomittel nenne ich: den Kampfer, den wässer richten oder geistigen Aufguß der Wacholder: beeren, und den Aloe: Ertrakt. Jedem, wels cher in Gefahr der Ansteckung schwebt, würde ich daher rathen, des Morgens und Abends, nach Maßgabe seiner Konstitution, etwa ein bis zwei Gran Kampfer und ein Viertel Gran oder noch weniger Aloe: Ertrakt in Pillenform zu nehmen, und dabei sich des, ebenfalls seiner Individualität angemesser nen, Gebrauchs eines reinen Wacholderbrantweins, oder, falls man geistigen Getränts gar nicht gewohnt ist und es nicht wohl vertragen kaun, des Theeaufgusses von Wacholderbeeren zu bedienen.

Daß ich vorzüglich zu der erstern Absicht den Rampfer wähle, hat noch ein besonderes Augene merk zum Grunde. Der Kampfer hat das Eigene, von den Lungen wieder beim Ausathmen zum Theil aus dem Körper herausgeschafft zu werden. Nicht sobald hat man dieses Heilmittel genome men, als schon der Athem mit dem stärksten Rame pfergeruch gleichsam gesättigt ist. Außerdem, daß nun hierdurch zuverlässig unmittelbar auf die feine sten Zellen der Lungen gewirkt wird, hemmt diese, dem Athem mitgetheilte, flüchtige Ausdünstung die Berührung des in die Lungen gebrachten Gifte stoffs, wenn sie auch nicht im Stande ist, solchen felbst zu vernichten.

Was nun die Zerstörung des Miasma selbst betrifft, so bleiben alle Mittel, bis auf die mineralsauren Dämpfe, zweiselhaft: so daß wir uns nur an diese, an diese aber auch mit Juversicht, wie schon oben bemerkt ist, halten können. Daß unter ihnen die übersauren Salzdämpfe bei weitem die vorzüglichsten und sichersten sind, ist ebenfalls oben schon gezeigt worden. Dies Mitztel mit gehöriger Vorsicht angewandt, darf nirz gends versäumt werden, wo Kranke, und solglich, die größten Ansammlungen des Giststoffes, vorz handen sind; nirgends, wo man die Mittheilung und Verbreitung des Kontagium in der Atmoz sphäre zu fürchten hat.

Besonders sollten die Aerzte nie ein folches Krankenzimmer betreten, ohne daß vorher diese Dämpfe gemacht worden wären. Ein Fläschchen, aus welchem sich diese Dämpfe beständig entwiks teln, muß auf alle Fälle jeder Arzt bei sich führen, und sich damit in der Nähe des Kranken bewahs ren. Oefters muß er sich selber und die Kleider, deren er sich bei Krankenbesuchen bedient, mit den Dämpfen der Salzsäure durchräuchern, und diese Kleider, so oft er nicht weiter zu Kranken kommt, mit andern wechseln.

Sowohl der Staat, als jedes einzelne Staats, glied, ist verbunden, wo die Krankheit schon wirk: lich ausgebrochen ist, nichts unbeachtet zu lassen, was der Ausbreitung der Epidemie Gränzen sehen kann.

É.

Das erste, was also geschehen muß, so wie das gelbe Fieber in einem Hause oder einem Theile der Stadt ausgebrochen ist, besteht darin, die Kranken und alles, was mit ihnen in Verührung kommt, zu isoliren. Niemand, als wer zu ihrer Hülfe nothwendig ist, darf sich ihnen nähern. Je strenger diese Maßregel ausgeübt wird, desto wohle thätiger ist sie. In Verbindung mit allen Sicher: heitsmitteln gegen die Ansteckung, wird es auf diese Weise gewiß oft gelingen, das fürchterliche Uebel in der Geburt gänzlich zu ersticken.

Hat indeffen die Seuche schon solche Fortschritte gemacht, daß nicht einzelne Häuser, nicht eins zelne Stadtviertel gänzlich abgesondert werden kön:

nen,

nen, so muß immer noch, felbst bet der allgemeine sten Verbreitung, über die möglichste Absonderung der Gesunden von den Kranken gehalten und ges wacht werden. —

Die größte Vorsicht muß in den Upothefen ges braucht werden, weil bier unmittelbar aus ben Rrankenhäusern das Gift hingebracht wird, und von diefem Sammelplass aus eben fo nach anderu Saufern und Theilen der Stadt verbreitet werden fann. Demnach muffen die Upothefen geschloffen, und muß ein besonderes Fenfter dazu eingerichtet fenn, um bloß die Rezepte fur die Rranten des gels ben Riebers ju empfangen, und die Urgeneien auss zugeben. Diefe Rezepte follten aber die Upothefer nicht unmittelbar beruhren, fondern fie von dem Ueberbringer mit einer Bange auffaffen, und for gleich uber eine, dazu ftets bereitftebende Schaale halten, aus welcher fich falzfaure Dampfe erheben. So wie die Urzeneien verfertigt find, muffen die Rezepte fofort verbrannt werden. 20lles dagegen, was aus unverdächtigen Saufern kommt, muß an einem andern Fenfter abgenommen, die Urzeneien fur folche durfen auch nur von andern Personen verfertigt und ausgegeben werben. 2uf diefe 2lrt werden nicht nur die Personen in der Apothete fo viel als möglich ficher gestellt, sondern auch die weitere Verbreitung durch fie wird verhindert. 3ch fann hierauf gar nicht genug aufmertfam machen, und fuge noch die Erinnerung bei, daß in allen Städten, in denen das gelbe Fieber wuthete, alles mal die Apotheken sogleich davon ergriffen wurden, und sehr oft ganz ausstarben.

Man fann mit Zuverläffigfeit glauben, daß alles, was die Atmosphäre zu verunreinigen beis trägt, auch die Verbreitung des Miasma in ders felben begunstigt, abgesehn von der Entwickelung des Giftstoffs selbst. Dayer muß nicht nur die hochste Reinlichkeit in Hausern und Straßen beobachtet werden, fondern auch im Großen fann man die athmospharische Luft, wie es gerade ers foderlich ift, ju erneuern und ju verbeffern fuchen. Dies erreicht man theils durch ofteres Ubbrennen von Kanonen in den Straßen, welches eine Ers schutterung macht und veränderte Strömung in der Luft veranlaßt; theils durch frisches Laubwerf, welches bei Tage, besonders in der Sonne, ims merwährend Sauerstoffgas von fich giebt, und mos mit man die Straffen und bas Innere der Sau: fer bestreuen tann; theils aber, wenn die Sibe gerade groß ift - wodurch alles fich leichter in ber Uthmosphäre auflos't, also auch die Ausbreitung des Giftstoffs darin befördert wird, - durch Bes fprengen der Straßen mit reinem fuhlen Daffer. In diesem Kall ift wirklich zur hemmung der Verbreitung viel von diesem einfachen Mittel ju erwarten, zumal wenn die Straßen rein find, und

das Wasser mittelft Spritzen durch Röhren, welcheeine siebförmige Oeffnung haben, wie ein feiner Staubregen zugleich in die Höhe getrieben wird. Hierdurch wird nicht nur die Luft alsobald gehö: rig abgefühlt, sondern auch noch von einer Menge Stoffes befreit, an welche sich das Miasma ans hängt, und so desto leichter sich im Uebermaß in der athmosphärischen Luft erhält.

Jugleich ift es nothwendig, fo viel wie möglich zu verhüten, daß sich von den Materien, welche die Kranken theils durch das Erbrechen, theils durch den Stuhl von sich geben, Ansteckungsstoff entwickele. Auch in dieser Hinsicht ist die höchste Reinlichkeit in den Krankenstuben ein wichtiges Erfoderniß. Alle Erkremente müssen sogleich fortgeschafft, in tiese Gruben gebracht, und jedes Mal mit ungelöschter Kalkerde bedeckt werden. Dadurch sind diese Stoffe, wie es die Kalkerde bei allen thierischen Stoffen macht, schnell zersetzt und verweset, und können um so weniger schaden.

So muffen auch alle übrigen Stoffe, welche Gift enthalten können, vernichtet werden. Der Kranke mag sterben oder genesen, die Sachen, welche mit ihm während der Krankheit in Berührung kamen, dürfen nicht erhalten werden. Selbst den übersauren Salzdämpfen ist hier um deswillen nicht ganz zu trauen, weil es sich noch nicht ganz genau bestimmen läßt, wie lange ihre Ber rührung bei diefen Sachen erfoderlich ist, um den Giftstoff, womit sie ganz geschwängert sind, vollig aus ihnen zu vertilgen.

Man hat hierzu das Begraben und Verbren: nen vorgeschlagen, und in beiden finde ich noch keine hinlängliche Sicherheit. Wer bürgt dafür, daß nicht durch Jufall, wie durch leichtsinnige oder boshafte und die allgemeine Gefahr verhöhnende Habsucht, früher oder später die vergrabenen ver: gifteten Sachen wieder an das Licht hervorgezogen werden, und die Seuche unter die Menschen aufs neue bringen? Daher müßte auch das Vergras ben dieser Sachen nur mit ungelöschtem Kalk geschehen.

Wenn wir nun ferner bedenken, daß bei der Wärme sich das Miasma am stärksten und schnell: sten in der Luft fortpflanzt, daß das Verbrennen zugleich die Luft eines Theils ihres Sauerstoffs beraubt, und fremde Theile die Luft zugleich verunreinigen: soist es klar, daß das bloße Verbrennen der Sachen nicht nur den Endzweck, mit ihnen den Siftstoff zu zerstören, verschlen, sondern noch überdies durch das Gegentheil Gefahr bringen könne. Und wollte man sagen: das Feuer zersethe alles, auch das Miasma, — so kann dies doch nur von dem gelten, was wirklich in Slut und Flamme steht, keinesweges aber von dem, was noch nicht ganz davon ergriffen ist. Zus einmal aber

fann nicht bas Ganze verbrennen; es ift immer eine folgerechte Berfehung eines Theils nach bem andern, wobei die nothwendig entstehende Sife gerade in jenen Theilen, welche noch nicht wirflich in der Bers fehung begriffen find, die Entwickelung des Miase ma in die Luft befördern muß. Je laugfamer das her das Verbrennen geschieht, desto mehr ift dies zu befürchten, und nur das schnellfte Verbrennen fann Sicherheit gewähren. Die? wenn wir nun ein Mittel hatten, daß, wahrend es die Berbren: nung beschleunigte, auch zugleich noch in den Thei: len, welche noch nicht in Glut und Flamme ges fest find, den Unsteckungsstoff, wo nicht vollig zers ftorte, doch wenigstens fo schwächte, daß von feis ner Ausbreitung nichts mehr zu furchten ware? -Sch febe dies Mittel in der Bereitung eines Feuers aus einem Gemifch von Schwefel, Schlegpulver und Salpeter, womit man die Sachen mit der größt: möglichen Schnelligkeit verbrennen tann. Dah: rend diefer Verbrennung entwickeln fich dann übers dies beständig schwefelsaure und falpetergefauerte Dampfe, welche in die zu verbrennenden Sachen ziehen, und fich mit dem Rauch und der Usche verbinden. Go viel mir befannt ift, hat man noch nie Rucfficht darauf genommen, und ich empfehle um fo dringender dieses einfache Verfahren an.

Es ist freilich hart, wenn der, welcher dem Tode kaum entronnen ist, und schon durch die

Krankheit Schaden genug erlitten hat, auch noch einen Theil seiner Habe, vielleicht alles verlieren und in Flammen aufgehn sehen muß. Aber die Noth und die Größe der Gesahr machen diese ans scheinende Härte zum Gesetz, und als Staatsmaße regel läge dem Staate die Verbindung ob, die Einzelnen, welche darunter leiden, zu entschädigen.

Der todte Körper derer, die am gelben Fieber ftarben, geht schnell in Fäulniß über, und vergif: tet alles um sich her. Es thut also Noth, mit der Entfernung eines solchen Gegenstandes des Schreckens und der Gesahr, sobald man sich nur von der Gewißheit des Todes überzeugt hat, auch nicht einen Augenblick weiter zu zögern. Das Be: graben der Leichen muß schnell und mit aller nur irgend möglichen Vorsicht geschehen. — Natürlich tritt für die Leichenbestatter die Mothwendigkeit ein, keins der früher angegebenen Mittel gegen die Ansteckung zu verabsäumen, so wie sie selbst isolirt von aller weitern Semeinschaft mit Menschen bleiben müssen. — Die Leichen werden mit Kalkerde in tiefen Gruben verscharret.

3.

Alle bisher vorgetragenen Sicherheitsmaßregeln bezogen sich theils auf Verhütung der Ansteckung insbesondere, theils auf Verhinderung der Auss breitung einer solchen Spidemie mehr im Allgemeis nen. Es bleibt mir nur noch übrig, ein Wort von den Mitteln zu fagen, welche zu ergreifen sind, um der Uebertragung des gelben Fiebers in andere Gegenden und Länder einen Damm entgegen zu setzen.

Nicht bloß diejenigen Staaten, welche ein uns mittelbares Verkehr mit den, von der Seuche heims gesuchten, Segenden haben und unterhalten mußsen, sind verpflichtet, um ihrer eigenen Sicherheit willen, wie zur Sicherheit ihrer Nachbarn, durch gut getroffene Anstalten die Uebertragung des Uebels zu verhüten; sondern auch den übrigen liegt es ob, so lange auch für sie die Möglichkeit einer solchen schrecklichen Uebertragung eristirt, gleiche Maßregeln zu ihrer Sicherheit zu ergreifen.

Da die Seeftädte, besonders die, welche einen Hafen besithen, am meisten der Gefahr ausgesetzt sind: so kann bei ihnen auf die, darauf Bezug ha: benden Maßregeln und Anstalten, in der weitesten Ausdehnung, gar nicht strenge genug gewacht wer: den.

Beides, die Fortpflanzung durch Menschen und Waaren, ist durch die Geschichte erwiesen; auf beide muß daher die Aufmerksamkeit gerichtet seyn. Für beide müssen Anstalten allenthalben getroffen werden, um sie, wenn sie von verdächtigen Orten kommen, eine Zeitlang abgesondert zu lassen, und einer Reinigung zu unterwersen. Ju diesem Zweck aber bedürfen nun die gewöhnlichen Kontumazhäu: fer und Quarantaine, Einrichtungen einer beffern Obhut, als dies meistentheils bisher der Fall war. Das bloße Einsperren von Menschen, das bloße Aufbewahren von Kaufgütern und sonstigen Sachen eine gewisse Zeitlang, reicht zu völliger Sicher: heit bei weitem noch nicht hin. Die Menschen müssen zugleich sich waschen und baden, kurz auf alle mögliche Weise reinigen können; ihre Kleider, die Waaren u. s. w., verlangen eine sorgsame Verz lüstung und Näucherung mit den Dämpfen der übersauren Salzsäure. Alsdann ist man erst bez rechtigt, vor der Uebertragung des Uebels sicher zu feyn.

Daß alle Maßregeln, die Umgehungen dieser Anstalten, was leider so oft geschieht, zu verhins dern, jeht verdoppelt werden mussen, bedarf kaum einer Erinnerung. Leichtsinnig dabei verfahren, heißt soviel, als an dem Wohl der Menschheit zum Verräther werden; so wie diejenigen, welche sich dieser Vergehungen selbst schuldig machen, für ihren Frevel unerbittlich strenge, zum warnenden Beispiel, bestraft werden mussen.

Da in diesen Anstalten die Gefahr der Anstek: fung und Ausbreitung des Uebels am nächsten ist, so wird natürlicherweise erfodert, daß sie abges sondert im Freien liegen mussen, und daß das in denselben angestellte Personal in keinerlei Gemein: schaft mit den übrigen Menschen seyn durfe. Uebri gens finden in denselben noch besonders alle Sie cherheitsmaßregeln statt, welche bei wirklichem Ausbruch der Seuche gegen die Ansteckung oben angegeben und erörtert wurden.

Die Sicherheit, welche alle diese Borschlage ges währen, beruht aber nun noch auf der genauesten Ausführung deffen, was bei jenen Unstalten nur erfoderlich feyn tann. Das Beste und Sicherste ware daber, den Giftstoff, wo man deffen Bieder: entwickelung in den heißen Monaten zu befürchten hatte, ganzlich zu zerftoren und zu vertilgen. Er= zeugte fich das Miasma nicht immer von neuem unter jenen himmelsstrichen, wo bas Uebel nun ganz einheimisch geworden ift, tonnte fich die Rrant: heit dann nicht wieder übertragen, konnte fie nie mehr unter ganz gleichen Umftanden fich uberall einmal wieder aus eigener Macht bilden, und tonns te ber Staat überhaupt ein fo großes Opfer brins gen, ware demnach die Sache ausführbar : fo wurs de man auf den Vorschlag geleitet, alle bisher angesteaten Stadte, Flecken und Dorfer verlaffen und verodet einige Zeit hindurch liegen zu laffen, ober noch beffer, mit Feuer ganzlich auszurotten.

Doch zweierlei kann bei diesen Betrachtungen eine große Beruhigung geben, indem man das Loos, welches den einmal angesteckten Städten leider mit jedem Sommer aufs neue bevorsteht, beklagen muß. — Nie wird die Epidemie in ihrer wahren

Seftalt fich von ben Ruften entfernen, und tiefer in das Innere der Lander dringen. Die Geschichte liefert uns dazu Belege, und aus dem Befen ber Krankheit habe ich schon gezeigt, daß dies nicht wohl geschehen kann. Auch wird fich das Uebel immer nur in ben fublichen Gegenden und Landern fo erhalten tonnen, wie es bis jest erschien. Denn außer dem, daß in nördlich gelegenen Landern die Rörperbeschaffenheit der Menschen anders ift, als bort, und weit weniger zu folchen Krankheiten Deigung giebt, fann fich uberdies in ber faltern Atmosphäre das Miasma minder anfüllen, aus: breiten und fortpflangen. Um fo eber fann man also hier von den allgemeinen Sicherheitsmaßre: geln gegen die Uebertragung ber Epidemie mit ges grundeter Juverficht die Ubwendung der, wenn auch in minderm Grade, doch immer drohenden Gefahr erwarten.

sides of stability and the second dimension

A start in a strain T

saulin national and

and it is at lot ind arrived to the bearing

tobain (Sammer 'card mane' accortant, bellaces

Alle auges bie Consectio en ibrer tobil van

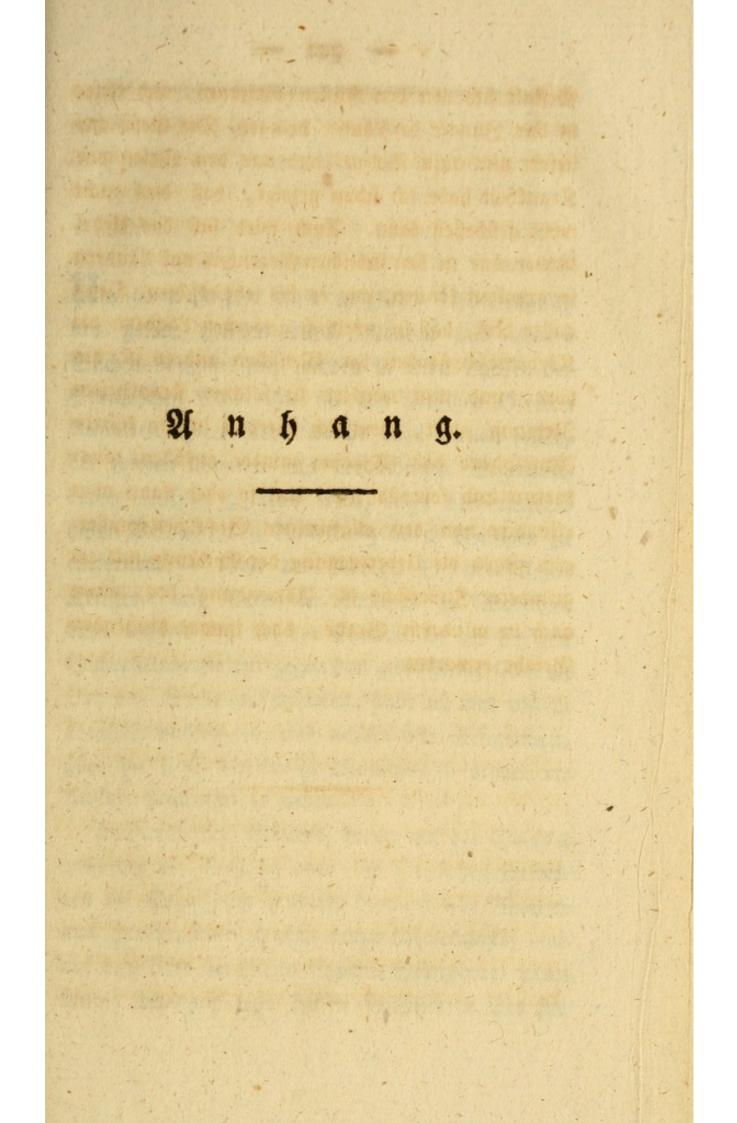
in the new part of the

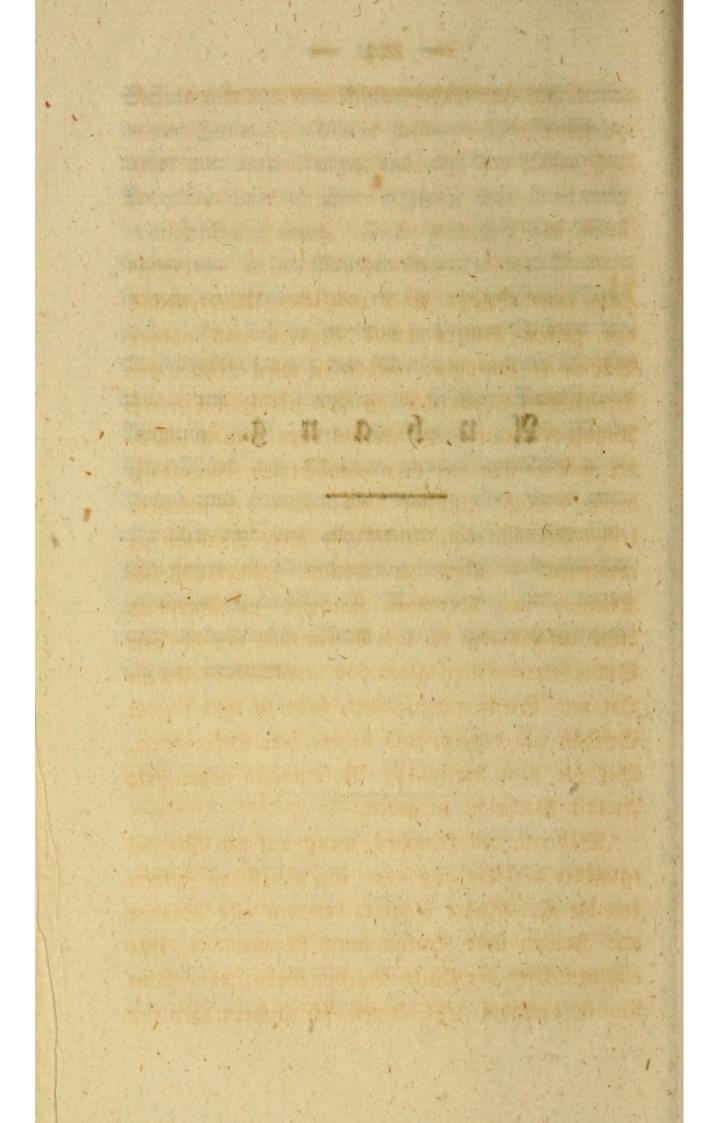
etterficitore and states and the terror 20 or

The second state of the se

and the

AUDIT 7, 52





125

ents denschiet the bie Schinge noch un errichtenen Une

fait fo fance entorgellich macht, alle chilte Staf

Gebäudes, weltste fich zu einem wilden In

In Sabbreußen find in fleinen Stöden der

TOT THE LOCAL PROPERTY OF

Um jeder Gefahr einer möglichen Ueberträgung des gelben Fiebers durch Waaren und andere Sachen vorzubeugen, werden in allen Theilen der Preußischen Monarchie an den nothigen Dertern Unstalten eingerichtet, welche bazu dienen follen, bei folchen Waaren aus verdachtigen Gegenden, deren Einfuhr gestattet wird, auch den entferns teften Berbacht von Unsteckung durch Reinigen ju entfernen. - Bon der Konigl. Sudpreußischen Krieges ; und Domanen : Rammer zu Barschau dazu aufgefodert, bei der Einrichtung der biefigen Sicherheitsanstalten gegen das gelbe Fieber felbft an Ort und Stelle mitzuwirken, habe ich mich diefem Geschäft unterzogen, und nehme bier Gelegenheit, über die nun bereits zu Nowemiasto organisirte Anstalt Dachricht zu geben.

Während des Winters, wenn auf der Weichsel entweder der Eisgang oder ihr gänzliches Zufries ren die Schifffahrt hindert, kommen alle Waaren aus Italien über Krakau durch Nowemiasto, eine auf dem Ufer der Pillka liegende Gränzstadt. Man konnte demnach jeht keinen schicklichern Ort zur Reinigungsanstalt wählen, welche nun die, an der Weichsel für die Schiffe noch zu errichtende Uns stalt so lange entbehrlich macht, als dieser Fluß zugefroren bleibt.

In Sudpreußen sind in kleinen Städten der Gebäude, welche sich zu einem solchen Institute eignen, nichts weniger als viele vorhanden, und in der strengen Jahrszeit konnte nicht gebauet wers den. Hier blieb also die Wahl auf jeden Fall sehr eingeschränkt. Doch fand sich ein schickliches Lokal an dem, vor der Stadt, ganz nahe an der Pilika gelegenen Salzmagazin, welches sogleich ausgeräumt wurde.

Dies Gebäude besteht aus einem, zur Aufnahme des Personals hinlänglich geräumigen Wohnhau, se, und aus zwei großen Schoppen, welche hinter dem Hause zu beiden Seiten einen beträchtlichen, mit einem Brunnen in der Mitte versehenen, und an das freie Feld stoßenden Hofraum einschließen.

Die Schoppen dienen zum Aufbewahren und selbst zum Verlüften der Waaren, da sie an der, nach dem Hofe zu gekehrten Seite ganz offen sind, und ihre nicht ganz geschlossene Dachung Luftzug verschafft. Die Räucherungen, welche zum Reis nigen der Waaren nothwendig sind, geschehen theils unter den Schoppen selbst, theils im Hofe; das Verbrennen der Waaren aber wird auf dem, an den Hof stoßenden, freien Felde verrichtet.

Es ift im Allgemeinen verordnet, daß nur fols che Sachen und Daaren, welche zu ben nicht fchnell giftfangenden gehoren, an ber Granze ein: gelaffen, und ber Reinigung untermorfen werden, alle Daaren der gefährlichern Gattung aber, felbit wenn fie mit Gefundheitspaffen verfehen maren, ganglich zurückzuweisen find; um aber dennoch auch der entferntern Gefahr einer möglichen 2(n= ftectung zu begegnen, fo follen bie, zu der Reinis aungsanstalt felbst geborigen Perfonen fich nicht baraus entfernen durfen. Deshalb werden auch bier diese Personen in der Unftalt verpflegt, und muffen abgesondert von allen ubrigen Denschen bleiben. Dies Personal besteht aus einem Auf. feber, welcher das Ganze dirigirt, zwei Ufzifes Beamten und zwei Packfnechten. Die Packfnechte wohnen zwar auch mit jenen in dem Saufe, doch bleiben sie so viel als möglich von denen abges fondert, welche sich nicht unmittelbar mit ber handhabung des Reinigens der Baaren befaffen.

Der Kreis: Chirurgus in Nowemiasto ist an= gewiesen, der Anstalt beizutreten, im Fall sich eine Krankheit daselbst zeigen sollte.

Werden die Waaren deshalb gereinigt, weil man die Möglichkeit vorausseht, daß das Miass ma des gelben Fiebers, troth aller vorher gebrauch: ten Vorsicht, in denselben doch noch vorhanden feyn, und eine Uebertragung des Uebels bewirz

ten tonnte: fo muffen wir auch mit einer Bors forge, die nie übertrieben werden fann, die uns gluckliche Möglichkeit annehmen, daß alsdann in der Unstalt die Krankheit ausbrechen konnte, weil die zuerst davon ergriffen werden wurden, welche allein in Beruhrung mit den vergifteten Baaren kommen. In dieser Hinficht hielt ich es fur feine eitle Maßregel, einem folchen möglichen Fall nicht allein durch forgfame Unweifung ber Offizianten jur Vorficht beim Berpatten und Reinigen der Baaren entgegen zu arbeiten, fondern auch folche Vorfehrungen zu treffen, daß, wenn nun allem ungeachtet das Ungluck dennoch hereinbrechen follte, die Anstalt wenigstens nicht unvorbereitet davon überfallen werde, und, fey es auch nur furze Beit, ganz hulflos bleiben muffe; vielmehr die ausbres chende Seuche gleich in der Geburt erstickt werden tonne. 3ch habe durch die beigefügten, von mir entworfenen beiden Inftruftionen fur den Rreis: Chiruraus, und fur die, mit dem Reinigen beschaftigten Leute, beide Zwecke zu erreichen mich ber muht, und es ift in Gemäßheit diefer Inftruftionen die Unstalt nicht nur mit dem vorgeschlagenen Raus cherungs : und Verbrennungs : Material, fondern auch mit den nothwendigsten Dedifamenten gegen , Die Krankheit selbst versehen worden.

fonn, und eine Leberragung Des Lebeis bewies

michen both noch verbanden

Inftruf:

ten. Margarent, . an.

## 3 Inftruftion

129

brechen. Doch reichen fie blu, bas und abriebitt

unde deuts ministrationan marke ayberte value bas

aver an and an and a state of the second and and and the

这样成为: 你们就看到了一副,你们们们是。但我们还有了,你们们去你们不会

jur Kenntniß und Dehandlung des gelben Tiebers.

T.

Wenn unglücklicherweise ein Mensch vom gelben Fieber wirklich angesteckt ist, so verkündigt sich diese Ansteckung noch vor Eintritt des Fiebers durch folgende Zeichen:

1) Plöhliche Miedergeschlagenheit der Körper: Kräfte.

2) Verluft der gewohnten Munterfeit, verbun: den mit einem unbestimmten Krankheits. Gefühl.

3) Ziehen in den Gliedern.

4) Kopfichmerzen und Schwere des Ropfs.

5) Schmerz in der Leber: und Dagen Gegend.

6) Verlorene Eflust, Ekel vor Speisen, besons ders vor Fleisch: Speisen; bitterer Mund, und gelblich belegte Junge.

7) Uebelfeit.

8) Defteres überlaufendes Schaudern.

Diese Symptome geben indeß keine Gewißhelt, daß eine Unsteckung erfolgt sey, da auch andere

Krankheiten unter ähnlichen Erscheinungen auss brechen. Doch reichen sie hin, da, wo ohnehin das gelbe Fieber schon ausgebrochen ist, und dann auch in den Neinigungs : Anstalten diejenigen Pers sonen, welche von solchen Zufällen plötzlich anges griffen werden, für der Ansteckung verdächtig zu halten.

## п.

Dieser Justand kann bis zum deutlichen und unverkennbaren Ausbruch der Krankheit 24 auch wohl 48 Stunden dauern. Daß aber dieser Auss bruch des gelben Fiebers wirklich erfolgt sey, zeis gen folgende Umstände:

- 1) Das Weiße in den Augen sieht wie ent: zündet aus, schillert aber bei genauer Bes trachtung in das Gelbe, welche Farbe von Augenblick zu Augenblick zunimmt, und sich deutlicher offenbart.
- 2) Erbrechen, wodurch anfänglich nur das Ges nossene mit schleimig gallichter Materie vers mischt, demnächst aber braune oder schwarze, wie verfaultes Blut riechende, Materie in sehr großer Quantität ausgebrochen wird.
- 3) Mit Frost und abwechselnder Hike tritt Fieber ein, welches den Kranken bis zur Wiedergenesung oder bis zum Tode nie ganz wieder verläßt.
- 4) Der Puls, welcher manchmal anfänglich

voll ift, wird bald klein, zitternd, und zuweis len aussehend.

- 5) Der Kopf schmerzt heftiger, ist eingenom: men, und die Kranken fangen an, bald irre zu reden, oder tief und doch unruhig zu schlum: mern.
- 6) Der Schmerz in der Lebergegend ist mit einer angstvollen Empfindung zugleich ver: bunden; welches beides allemal vor dem Er: brechen zunimmt.

Bald früher, bald später, wird entweder die ganze Haut gelb, oder nur an einzelnen Stellen, besonders an Hals und Brust.

- 7) Der Leib, welcher anfänglich meist verschlos: sen ist, leert mit dem Eintritt des Erbrechens, oder gleich darauf, eben solche dunkle, schwar: ze, stinkende Materie durch den Stuhlgang aus.
- 8) Der Urin ist dunkel gefärbt, und verur, facht ein Brennen in der Harnröhre, wenner abgeht.
- 9) Im höheren Grade der Krankheit ergleßt sich Blut aus den Augen, den Ohren, der Mase, besonders dem Zahnsteisch und andern Stellen.

Alle diese Symptome können nun abwechselnd nach und nach, oder auf einmal erscheinen. Drei Zeichen sind es indeß, welche bei dem, sich auch dem Unbefangensten gleich offenbarenden gefahrvols len Juftande des Kranken, wesentlich das Uebel fund thun und nie fehlen, sondern immer verbuns den erscheinen:

- a) Gelbe Farbe der Augen und der haut.
  - b) Mehr oder minder dunkel gefärbtes, schwars zes Erbrechen.

计内容中心时分时分 39代19

c) Anhaltendes Fieber.

## III. ) wolstade Tressad

Rommen die Jufälle der Krankheit in einer ges wissen Schnelligkeit und Heftigkeit zum Vorschein, so läßt sich daraus auf eine schnelle Entscheidung schließen, welche meistentheils innerhalb sieben Tas gen erfolgt.

Je mehr die Kräfte gesunken sind, desto grd: fer ist die Gefahr des Todes.

Nimmt die ganze Haut des Körpers eine gleich: mäßige gelbe Farbe an, bei Minderung der ubri: gen Symptome: so kann dies als ein erwünschtes Zeichen angesehen werden.

Werden nur einzelne Stellen der Haut, als vorzüglich Hals und Brust gelb, und erscheinen schwärzliche Blutslecke an diesen Theilen, so ist die größte Gefahr vorhanden, und meist der Tod nicht fern. Das ganz schwarze, oder hellbraune Erbres chen ist ein schlimmes Zeichen.

Tiefer Schlaf, und Entstellung der Juge, auch große Unruhe beim Irren, geht dem Tode voraus.

Schwarze Stühle, und schwarzer, auch blutiger Urin, so wie starke Blutergießungen aus dem Zahns fleisch, der Nase, den Geschlechtstheilen u. s. w., zeigen den hohen, gefahrvollsten Grad der Krank: heit an.

Gelinde, ebenmäßige Schweiße find gut; haus fige nicht, denn sie entfraften.

Wird der Kranke auf einmal von den heftige sten Symptomen frei, fühlt er sich munter und so stark, daß er aufzustehen Lust hat: so folgt auf diese täuschende scheinbare Besserung meist eben so schnell der Tod.

Beobachtet man in dem Gange der Krankheit und dem Entstehen und Aufeinanderfolgen der Symptome eine gewisse Ordnung: so kann man auf einen glücklichen Ausgang schließen.

## IV.

So wie sich die ersten angegebenen Spuren (I) einer Ansteckung vom gelben Fieber zeigen, muß sofort ein solcher Mensch von den übrigen abgesondert und ihm nur ein Wärter beigegeben werden. Ju dem Wärteramt schicken sich alte Frauen am besten, da man beobachtet hat, daß die Ansteckung solche eher, als jedes andere Individuum, verschont.

Zum Getränke kann man Wasser, welches mit geröftetem Brode abgekocht worden, mit dem zehnten Theil von Wacholderbranntwein, oder dem zwölften Theil von Weingeist vermischt, reichen.

Rampfer, alle halbe Stunden zu einem hals ben bis zu einem Gran, in Emulsion, ist zugleich im ersten Anfange das angemessenste Medikament.

Erfolgt hierauf keine Besserung, und bricht die Krankheit so aus, wie es (II) angegeben ist: so werden nach Erfoderniß des individuellen Justandes des Kranken, und des Verhaltens der Krankheit, die allgemeinen Heilmittel von der flüchtigen Gattung auf das ernstlichste in Unwendung gebracht.

Ein saturirter Aufguß der Schlangenwur: zel, (radix serpentaria virginiana) wird ge: geben, wenn das Erbrechen nur unbedeutend ist, und der Magen dazu auch wenig Neigung zeigt. Ist aber der Ekel und das Erbrechen stark, so verträgt der Magen nur die flüchtigsten, in den öftersten Saben zu reichenden Heilmittel, welche auch zügleich bei ihrer geringen Masse minder durch mechanischen Reiz beschwerlich fallen, als andere noch so gute und zweckmäßige Mittel.

Hier verdienen alsdann vor allen übrigen, die Opiumtinktur und die Naphten den Vorzug. Beis des, die Tinctura Opii simplex und der Aether sulphuricus wird alle viertel Stunden von drei bis zu acht Tropfen, nach und nach steigend, gegeben; alsdann aber nur alle halbe Stunden, und in noch långeren Zwischenräumen, wobei man aber, so wie - 135 -

die Heftigkeit der Symptome die dringendste Ges fahr anzeigt, bis zu funfzehn Tropfen steigen kann.

Zugleich giebt man täglich einmal eine Pille von einem Gran Aloes Extrakt. Vermehren sich hierauf die Durchfälle nicht beträchtlich, so wird zweis bis dreimal des Tages eine solche Pille eingenommen.

Ift die ausgebrochene Masse so scharf, daß sie den Schlund aufäht, welches man an den Schmerzen in diesem Theil, auch an den aphthen= artigen Geschwären im Schlunde, Nachen und der ganzen Mundhöle erkennt, so läßt man von Zeit zu Zeit den Kranken einen Löffel voll reinen Olivenöls niederschlucken.

In diese Gegend der Leber, von der Herzgrus be an, längst den Nippenknorpeln, besonders nach der rechten Seite hin, dann auch in die Gegend der Milz in der linken Seite, wird einige Mal des Tages Merkurialfalbe (Unguentum Hydrargyri einerei) mit Kampfer vermischt, einges rieben, und zwar so viel, als eine halbe Haselnuß beträgt, für jedes Mal; wobei aber genau darauf zu achten, daß kein Speichelfluß entsteht.

Der Kranke verrichtet dies, wenn er nur im Stande dazu ift, natürlich selber. Muß der Bars ter hierzu Hand anlegen, so darf dies nie anders geschehen, als mittelst eines ledernen Lappens, wobei seine Hand durch einen Handschuh von Les der, in Wachs und Oel getränkt, verwahrt ist. Senfumschläge mit Sauerteich um den Kopf und an die Füße, besonders wenn der Kopf sehr angegriffen scheint, dürfen nie versäumt, sondern mussen von Zeit zu Zeit wiederholt werden.

Ift der Leib verschlossen, zugleich aufgetrieben, gespannt und beim Betasten schmerzhaft: so ist dies der einzige Fall, in welchem man, um Oeffnung zu bewirken, ein Klystier geben muß. Um besten wird dieses aus einem saturirten Aufguß der Chamillenblumen (Flores Chamomillae romanae) und der Baldrianwurzel (Radix Valeriana) mittelst kochenden Biers bereitet, welchem zuleht etwas Oel zugeseht wird.

Ift inzwischen der gereizte Zustand des Mas gens so groß, daß alles, was mit ihm in Berührung kommt, auch die flüchtigsten Heilmittel von wenis gen Tropfen nicht ausgenommen, Erbrechen erregt: so muffen die Heilmittel auf andere Weise in Einwirkung gebracht werden. Dies geschieht

1) durch Einreibungen, indem man in der Folgereihe, wie sie angegeben wurde, die bes zeichneten Mittel mit etwas Weingeist oder Fleischbrühe vermischt, und diese Flüssigkeit dfters in die Herzgrube und die ganze Mas gengegend, auch in die Schläfe einreibt.

2) Durch Klystiere, wobei zu bemerken, daß das Quantum der Flussigkeit unbeträchtlich seyn, und nicht das übersteigen durfe, was ein gewöhnlicher Tassenkopf enthalten kann, weil sonst die Ausdehnung der dicken Dar: me zu schwächenden Ausleerungen nicht nur reizt, sondern auch noch überdies der eigents liche Zweck dieser Einspritzung verloren geht, sobald die Arzeneien gleich wieder ausgesto: ßen werden.

Bei diesen Einreibungen sowohl, als den Klystieren, muß eine welt größere Gabe der Heilmittel genommen werden, als wenn sie durch den Magen auf den übrigen Orgas nismus wirken. Bei jenen läßt sich dies nicht genau bestimmen, aber bei den Klys stieren muß immer dreifach soviel genoms men werden, als die Dosis zum Einnehe men durch den Mund ist.

3) Alle übrigen außern Mittel muffen verhalte nismaßig verstärkt werden.

Es ist von der größten Wichtigkeit, den Krans ken in einer ruhigen, nicht ängstlichen Gemuths: stimmung zu erhalten; weshalb man ihm unab: lässig die größte Hoffnung zur Wiedergenesung machen muß.

Da die Kranken meistentheils Ekel vor al: lem Fleisch haben, sie jedoch der kräftigsten Nah: rung bedürfen, so mussen sie wo möglich viel starke und mit Pfeffer und Muskatnuß gewürzte Fleischbrühe, Weinsuppen mit schleimigen Sachen, als: Gerstengraupe, Hafergrüße bereitet, zu sich nehmen.

Seht dem Erbrechen viel Ekel und vieles frucht. loses Bürgen voraus, so erleichtert dieses ein wars mer Aufguß von Chamillen, wovon dann und wann eine Tasse voll getrunken wird.

Bei einem, dem Kranken hochst lastigen, quas lenden Schlucken, welcher oft im Verlaufe der Krankheit vorkommt, kann ein Blasenpflaster gleich über der Herzgrube gelegt, jedoch so, daß es keine ordentliche Blase ziehen darf, schleunige Erleichtes rung verschaffen.

Ift der Urinabfluß gehemmt, wobei Schmerz und Spannung in der Blase entsteht: so thun dlichte Einreibungen mit der Opiumtinktur, nebst warmen Umschlägen um die Blasengegend und den ganzen Unterleib, sehr gute Dienste.

Entsteht die Gefahr einer heftigen Blutung aus irgend einem Theile, so ist oft die Unwendung der verdünnten Schwefelsäure äußerlich, und auch wohl innerlich zu 30 bis 40 Tropfen alle 2 bis 3 Stunden, mit einem Löffel voll Haferschleim ver: mischt, nothwendig.

Besonders muß noch in der Stube des Kran: ken für die größte Reinlichkeit gesorgt werden. Die ausgeleerten Materien sind aus der Stube sogleich zu schaffen, in eine dazu bereitete Deff: nung in der Erde zu bringen, und mit ungelosche tem Kalk zu überschütten.

In dem Krankenzimmer muß nicht uur immers fort Effig mit Gewürz, Nelken verdunsten; son: dern auch die hier schicklichen salpetersauren Dams pfe mussen von Zeit zu Zeit zur Neutralistrung der Luft angewendet werden.

Jugleich ift es nothwendig, durch Deffnen der Fenster ofters die Luft zu erneuern.

Beffert sich nun der Kranke, so muß immer noch mit den angegebenen Mitteln fortgefahren werden, doch so: daß alsdann nach und nach mit den flüchtigen Mitteln immer mehr abgebrochen, und vorzüglich der Aufguß der Schlangenwurzel und des Baldrians gegeben wird.

Stirbt der Kranke, so wird er, sobald man von dem Tode durch die Spuren der Fäulniß, besonders Uebergang der gelben Farbe der Haut in die braunblaue und sogar schwarze, nebst den übrigen bekannten Zeichen, Gewißheit hat, von besonders dazu bestellten Leuten, welche ihn nur mittelst Zangen berühren, und ganz in wachslein= wandnen Kitteln und Kappen eingehüllt sind, an einem dazu bestimmten entlegenen Orte begraben, und zwar nakt; das Grab aber wird mit ungelöschtem Kalk und dann mit Erde verschüttet.

In beiden Fallen aber muffen alle Kleidungs: ftucke, die Betten, Mobilien, furz alles, was mit dem Kranken in Berührung stand, oder durch seis ne Ausdünstung vergiftet seyn könnte, verbrannt werden, und zwar mit einem Gemisch aus drei Theilen Schwefel, zwei Theilen Salpeter und eis nem Theil Schießpulver: wodurch noch sicherer aller Siftstoff vertilgt werden kann. Auch ist das Vergraben dieser Sachen in angefeuchteter Erde mit ungelöschtem Kalk zu empfehlen.

Was nun, außer den schon oben angegebenen, noch die besondern Sicherheitsmaßregeln betrifft, welche diejenigen zu nehmen haben, die dem Kran: ken sich nähern, um sich vor der Ansteckung zu schützen, so folgen hier die hauptsächlichsten, die man, ohne sich in die größte Gefahr zu begeben, nie aus den Augen lassen darf.

Außer dem, daß der Kranke so viel als möglich von allen übrigen Menschen abgesondert liegen muß, sollte auch das Lokal immer so beschaffen seyn, daß die zur Hülfe nöthigen Personen, nur wenn es wirklich nothwendig ist, unmittelbar in seine Nähe zu kommen brauchen, ohne daß er doch verlassen läge. Dies ist leicht zu erreichen, wenn neben der Stube des Kranken noch eine befindlich ist, worin sich die Wärter aufhalten, und aus welcher man ihn auch beobachten könnte. Oesters würde dann die Thür geschlossen, und mittelst eines darin befindlichen Glassensters die nothige Aufsicht erhalten.

Die

Die Menschen, welche der Unsteckung ausges fest find, muffen alles vermeiden, mas ihren Rorper fchwächt, besonders Ralte und Schlechte fraftlose Dahrung. Gie muffen das ftartite Bere trauen in die Sicherheits : Borfehrungen haben, nicht angftlich und forgenvoll, fondern heiter und guter Dinge fenn. Dies lettere fann zum. Theil durch gute, mit Pfeffer, Dusfatennuß und dergleichen mehr ftarfgewürzte Fleischnah: rung, und durch den, rucksichtlich der Quantitat ihrer individuellen Beschaffenheit zutommenden Ge: nuß von Bein und Brantwein, besonders des Bacholdergeiftes, bewirft werden, wobei der Rorper zugleich in den Stand gesetzt wird, fraftig ber Unsteckung zu widerstehen, oder dieselbe gefahre lofer zu machen.

Zugleich kann man in dem angemeffenen Ges brauch des Kampfers mit Aloe-Extrakt in Wachols dergeist, so wie nur der entfernte Verdacht der Ansteckung entsteht, ein vielleicht noch glückliches Vorbauungsmittel finden.

Oefters mussen diese Personen das Gesicht, besonders aber die Hände, mit Oel einreiben. Greiz fen sie den Kranken geradezu an, oder Sachen, welche mit ihm in genaue Verührung kamen, so ist es gut, wenn sie überdies noch Handschuhe von Wachslinnen, oder von Leder mit Oel bestriz chen, dabei anhaben. Bei solchen Verrichtungen

[ 10 ]

ist es allemal gerathen, ein in Effig getränktes Tuch vor Mund und Mase zu binden.

Zimmt oder Gewürznelken zu kauen, wenn man sich den Kranken nahert, ist ebenfalls unter die vorzüglichsten Sicherungsmittel zu sehen.

Alles dies ist auch besonders noch der Medizis nal-Person, welche sich mit der Behandlung eines solchen Kranken zu befassen hat, sehr nöthig zu beobachten. Auch kann das Untersuchen des Pulfes mit dunnen, in Oel getränkten Handschuhen geschehen.

Die in dem Krankenzimmer und der daran stoßenden Nebenstube täglich anzustellenden salpe: tersauren Räucherungen werden zu diesem Be: huf am zweckmäßigsten auf folgende Weise ge: macht:

Ein Theeloffel voll gereinigten Salpeters wird in eine Untertasse gethan, worauf ein Theeloffel voll Salpetersäure tropfenweise in Zwischenräumen gegossen, und diese Mischung mit einer glä: sernen Barometerröhre, oder sonst einem gläsernen Stäbchen, öfters umgerührt wird. Während sich so die weißen Dämpfe entwickeln, kann die Schaale in den Zimmern umhergetragen, auch ruhig an eine Stelle desselben hingestellt werden. Das öftere Umrühren ist nicht zu unterlassen, und man hat sich nur vorzusehen, daß nichts von der Säure an die Hände kommt, weil sie eine ähende Eigenschaft besitzt; deshalb muffen auch die Gefaße, welche hierzu dienlich sind, von Glas, Steingut, oder Porzelan seyn; — irdene, glasirte und metallene Gefäße greift die Saure an.

Warschau den 12ten Januar 1805.

SCHIPPLE MIL

## Infruktion

## zu dem Verfahren beim Ausräuchern der Waaren und Briefschaften.

Wenn die Waaren in der Reinigungs, Anstalt angelangt sind, so werden die Kisten von den da<sup>2</sup> zu bestellten Packfnechten abgepackt, wobei sie so wenig als möglich damit in unmittelbare Berührung zu kommen suchen mussen.

Die dabei zu beobachtenden übrigen Sicher: heits : Maßregeln bestehen in Folgendem:

- 1) Diese Packknechte sind mit Kitteln von Bachslinnen, an denen sich eine dergleichen Kappe befindet, welche den Kopf und den größten Theil des Gesichts bedeckt, nebst solchen Handschuhen, ganz verhüllt, während sie ihre Urbeiten verrichten.
  - 2) Ehe sie Morgens an ihre Arbe it gehn, trin: ken sie jeder ein Glas Wacholderbrantwein, dessen Größe sich aber nach Körper: Beschaf:

fenheit und Gewohnheit richten muß; und effen etwas dazu, damit ihr Magen nicht leer ift. 3) Während ihrer Verrichtung selbst haben sie ein in Essig getauchtes Tuch vor Mund und Nase gebunden. Auch ist es sehr zuträglich, wenn sie zugleich Gewürznelken im Munde haben, und sie langsam zerkauen.

- 4) Bo es nicht unumgänglich nöthig ist, daß sie Hand an die Sachen selbst unmittelbar legen, können sie sich zu diesem Zweck bequem eingerichteter Zangen oder Haken bedienen.
- 5) Ehe sie nach beendigter Arbeit essen, oder sich schlafen legen, ist es nothig, daß sie sich jedes Mal Hände und Gesicht mit einem Gemisch aus ungesähr 1 Theil Brantwein, 2 Theilen Essig und 6 Theilen Wasser was schen, auch sich den Mund dfters damit aus: spulen.
- 6) Wenigstens die Woche zweimal muffen sie ihre Kleider mit den unten anzugebenden Dampfen, oder mit dem Dampfe abgebrann: ten Schwefels ausräuchern.

Uebrigens gilt für diese Personen, und für alle, welche sich in der Anstalt befinden, rücksicht: lich der Diat, dasselbe, was in der Instruktion zur Erkenntniß und Behandlung des gelben Fiebers, für die dabei konkurrirende Medizinal : Person enthalten ist. Gleich nach dem Ubpacken, wenigstens sobald es geschehen kann, wird die äußere Emballage von den Risten abgenommen, und auf folgende Art verbrannt:

a) Un dem, hierzu angewiesenen, Platze vor dem freien Hofraum, wird ein Gemisch von drei Theilen Schwefel, zwei Theilen Salpeter und einem Theil Schießpulver, in einer, der Menge der zu verbrennenden Materialien an, gemessenen Quantität, in Brand gesetzt, und die Sachen in diesem Feuer verzehrt.

Nur wird zur äußern Räucherung der hölzer: nen Gestelle und Kisten, noch ehe sie geöffnet wer: den, geschritten. Zu dem Ende

b) wird in einer dazu vorhandenen Grube in der Erde, welche einen Schuh Tiefe und zwei Schuh Breite haben muß, und ausgemauert seyn kann, roher Schwefel angezündet, die Riste über diese Grube gebracht, und nach und nach umgedreht, damit der Schwefels Dampf von allen Seiten an das, was dieser Räucherung unterworfen wird, dringen kann.

Ift dies gehörig geschehen, so werden die Kis ften gedfinet, und die Waaren ausgepackt. In dessen fällt bei solchen, welche Farbe-Material ents halten, diese Räucherung weg, deren Stelle alsdann c) angezündetes Schießpulver auf dieselbe Weise, wie sub 2 die Schwefeldämpfe angewendet werden, vertreten muß. Die ausgepackten Waaren werden nun nach ihrer Beschaffenheit, in wie fern sie nämlich vom Frost oder Regen leiden, entweder im freien Hofraum, oder unter dem Schoppen, dem Luftzuge einen Tag lang ausgesetzt. Auch die innere Em: ballage, sobald sie von Papier oder sonstigem der: gleichen Material ist, hat man auf (sub b) an: gegebene Weise sofort zu vernichten.

Indeffen werden die hölzernen Fastagen sowohl von außen, als von innen, folgendermaßen aus: geräuchert:

d) Auf einen Teller von Porzelan oder Stein: gut werden fünf Theeloffel voll gepülverten Kochsalzes, welches mit einem Theeloffel voll gepülverten Braunsteins genau durch Neiben vermischt worden, gebracht. Diesem Gemisch werden zwei Theeloffel Wasser zugesetzt.

Nun schüttet man nach und nach (so wie die Dämpfe schwächer werden) aufs neue Schwefelsäure zu, so daß im ganzen drei Löf: fel Schwefelsäure hierzu verbraucht werden. Sehr oft muß diese Masse mit einem gläser: nen Stäbchen umgerührt werden. Während sich nun die Dämpfe etnwickeln, stellt oder hält man die zu räuchernden Sachen über diese Dämpfe. — Die kleinen Löffel, von der nen jeder ungefähr Loth hält, mussen von Slas oder Steingut seyn.

Da nur folche Waaren zugelaffen werden,

welche nicht schnell giftfangend sind, so brauchen diese der besondern Räucherung nicht unterworfen zu werden. —

Dagegen mussen unter dem Schoppen, wo sie der Luft erponirt liegen, zu mehrern Malen täglich saure Dämpfe, wie solche zu entwickeln (sub d) angegeben ist, verbreitet werden, welche sich auf diese Weise für die Waaren reinigend beweisen.

Was nun Früchte betrifft, welche eine von ih: nen ausgehende aromatische Ausdünstung umgiebt, als Zitronen, Orangen, Apfelsinen, Feigen und dergleichen, so brauchen diese im Winter nicht der freien Luft ausgesetzt zu bleiben, sondern es reicht hin, wenn sie ganz frisch in die durchräucherten Kisten umgepackt werden.

Sobald Verlüftung und Räuchern bei Daas ren statt gefunden hat, so wird das Packen von andern Händen besorgt, als denen, welche sich mit jenem Geschäft befassen.

Was die Reinigung der Briefe betrifft, so wird diese am schnellsten und besten auf folgende Weise, indem sie hin und wieder nicht nur durchstochen, sondern auch an den Seiten mit einem scharfen Messer durchgeschnitten werden, verrichtet:

e) auf einen Teller von Porzelan oder Steins gut werden vier Theeloffel voll pulverisirten Kochsalzes gebracht, und mit fünf Theeloffeln Schwefelsäure nach und nach bei beständigem Umrühren gemischt. — Unter den Roft, auf welchem sich die Briefschaften schon ausgebreis tet befinden, wird nun dieser Teller gebracht, und hin und her geschoben, damit die Dams pfe überall sich hinziehen. Die Briefe selber aber werden ofters umgedreht.

Sobald dieses Verfahren ungefähr fünf Mis nuten gedauert hat, mussen die Briefe mit einer eigen dazu bestimmten Jange von dem Noste abs genommen, und an den weitern Ort ihrer Bes stimmung gebracht werden, damit sie nun in gar keine weitere unmittelbare Berührung mit den, sich mit dem Packen und Räuchern beschäftigenden, Personen kommen.

Bei allen diesen verschiedenen Räucherungen, bes fonders bei der, unter dangegebenen, muffen sich die Menschen so wenig als möglich den Dämpfen selbst aussetzen, weil sie für das Uthemholen nachtheilig sind; daher ist es gut, wenn die gläsernen Stäbe, wo: mit man die Gemische umrührt, etwas lang sind. -

Besonders hat man sich auch beim Bereiten dieser Dampfe zu huten, daß von der Schwefels säure nichts an die Hande u. f. w. kommt, da sie für sich ährend und zerstörend wirkt. Die dazu bestimms ten Teller von Porzelan oder Steingut sind vorzüge licher, wenn sie einen etwas erhabenen Rand haben,

Barschau den 12ten Jan. 1805.





