Pathologie / von D. Christ. Wilh. Hufeland ... ; zu academischen Vorlesungen.

Contributors

Hufeland, Christoph Wilhelm, 1762-1836. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Jena: In der Academischen Buchhandlung, 1799.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/cmyvyrzh

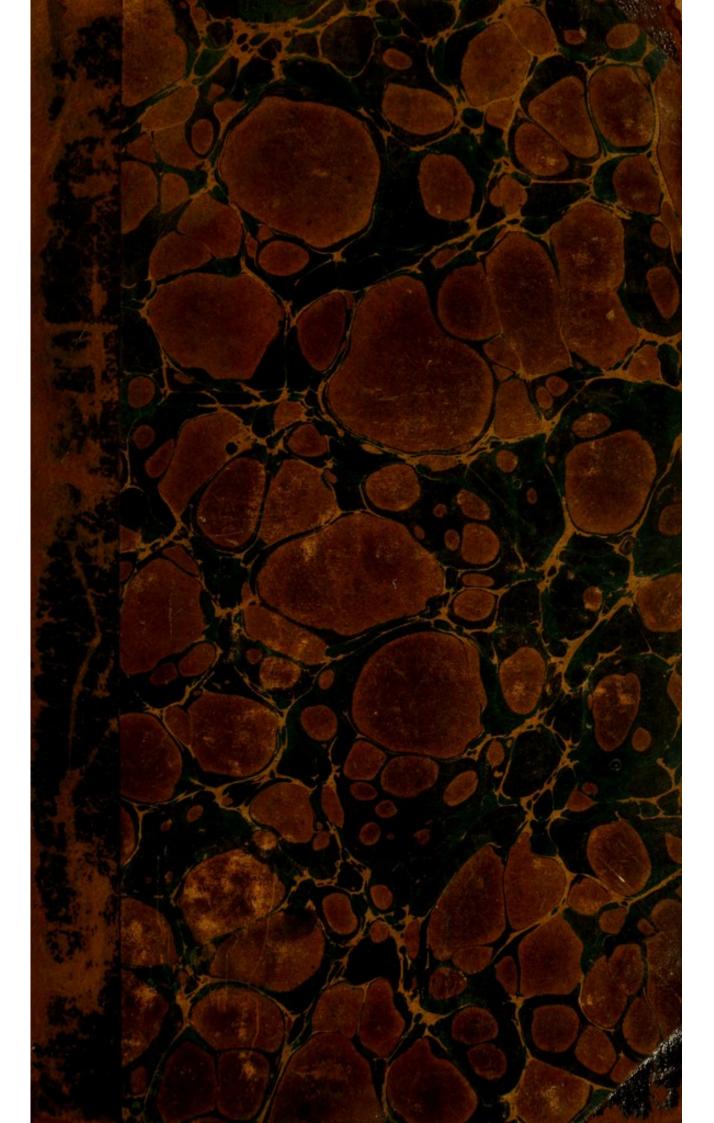
License and attribution

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



8.02.36

No. 8. Q. 36.

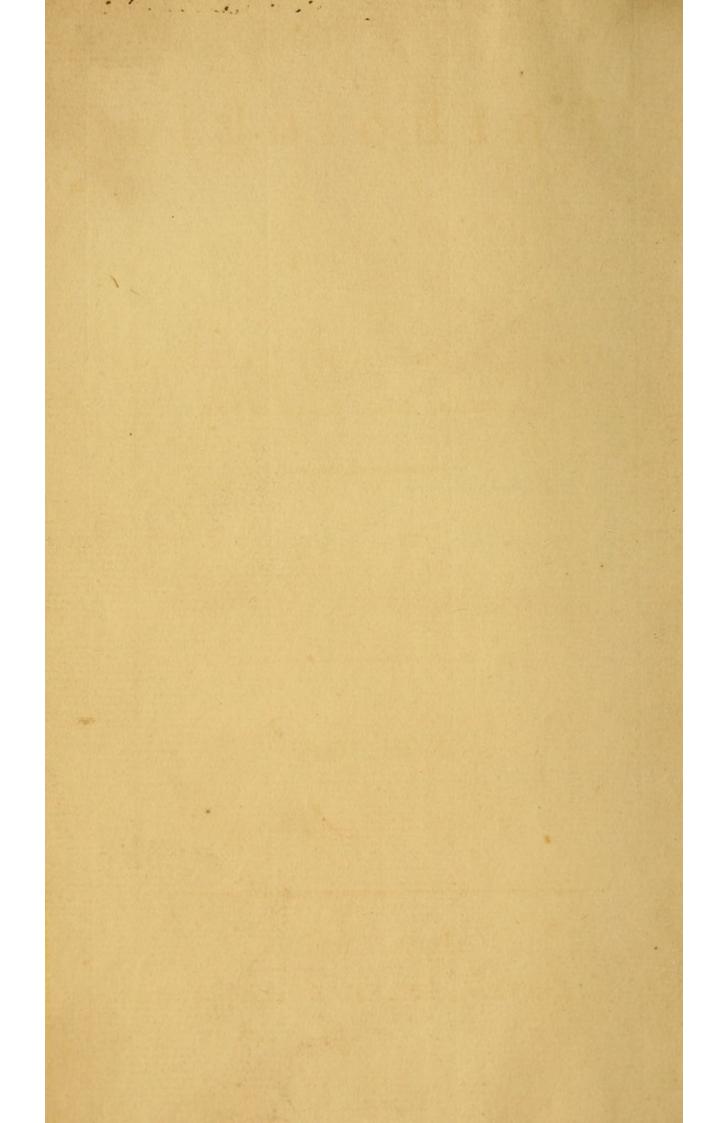
BOSTON MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION,

19 BOYLSTON PLACE,

Received Nov. 18, 1893.

By Gift of G.B. Shatt





g. b. Shattusk

Pathologie

von

D. Christ. Wilh. Hufeland

zu zeademischen Vorlesungen.

Erfter Band.

Pathogenie.

Jena, 1799.

in der academischen Buchhandlung.





Sr. Wohlgebohren HERRN

D. Joh. Peter Frank

Kais. Königl. Hosrath

Director des allgemeinen Krankenhauses

etc. etc.

mit

der innigsten Verehrung

und

dem lebhaftesten Gefühl
seiner Verdienste um die Arzneykunde
gewidmet.

Sr. Wohlgebohren

HERRN

D. Joh. Peter Frank

Nail. Königl Hoffsehr
Director des allgemeinen frankenbaufes
etc. etc.

3 Fm

ghunde 12 Well girlait reb

bun

dem lebhaltelen Gefühl

leiner Verdienlie um die Arzneykunde

Jambiwa 2

Vorrede zur ersten Auflage der Pathogenie.

Schon seit mehreren Jahren waren die nachfolgenden Ideen über Pathogenie die Grundlage meines medicinischen Systems, und, seitdem ich Lehrer der Medicin wurde, die Einleitung und Principien, mit denen ich meine pathologischen Vorlesungen eröfnete. Die Ursache, warum ich sie jezt durch den Druck mittheile, ist vorzüglich meinen Herrn Zuhörern das Studium derselben zu erleichtern, und manchen Misverständnissen vorzubeu-

gen, die bey etwas abstrakten Gegenständen der mündliche Vortrag und das schriftliche Auffassen so leicht veranlassen kann. — Vielleicht enthalten sie auch einiges, was zur nähern Bestimmung und Berichtigung mancher jezt gangbaren Meynungen und Vorstellungsarten dienen, und also auch dem grössern medicinischen Publikum brauchbar seyn kann.

Hier nur einige Winke über das, was ich hierbey beabsichtigte, und wozu ich glaube in diesen Ideen die Principien angegeben zu haben.

Einmal wünschte ich dadurch die Grundsätze der Pathologie den Grundsätzen der praktischen Arzneykunst mehr anzunähern, und die Pathologie selbst praktischer brauchbar zu machen, das heist nach einer vernünstigen Bedeutung des Worts, ihr schon die Ideen und Gesichtspunkte einzuverleiben, die zugleich

Motive unsrer Handlungsweise werden . könnten. Ich leugne nicht, es that mir zuweilen leid zu sehen, wie die Pathologie von dem eigentlichen Practiker verkannt und verachtet wurde, und wie man sie oft als ein Gewebe von scholastischen Subtilitäten und theoretischen Krankheiten darstellte, die man in der Natur nie anträfe und in praxi größtentheils wieder vergessen müsste. Mir aber ist die Pathologie etwas ganz anders, sie ist die Lehre von der Entstehungsart, dem Wesen, den Verschiedenheiten, den Ursachen und Zufällen der Krankheiten, also nach meiner Meynung die Basis der ganzen Heilkunst, vorausgefezt, dass ihre Begriffe und Principien aus der Natur und Erfahrung geschöpst, und so beschaffen find, dass sie mit der nachfolgenden Praxis nicht in Disharmonie stehen, (wie das leider zeither oft der Fall war), sondern sich an sie an-

schließen, und schon den Grund der ganzen Handlungsweise enthalten. Dieser Zweck, Einheit der Begriffe in die verschiedenen Theile der Heilkunst zu bringen, war ein Hauptgegenstand meiner zeitherigen Bemühungen und gegenwärtiger Einleitung. Es war dazu nöthig, auf die Organisation und das Verhältnis des lebenden Menschen zur Natur überhaupt zurückzusehen, und dann das Verhalten der lebendigen und organischen Kräfte gegen den Krankheitsreiz, und die in der Natur liegenden Grundgesetze dieser Reaction zu bestimmen. Hieraus allein liefs fich eine praktisch wahre und nüzliche Theorie der kranken Natur abstrahiren, und haben wir diese einmal erreicht, so hesitzen wir auch den Schlüssel zur Erklärung der Krankheiten und zur Bestimmung des Heilverfahren. Der Hauptpunkt, auf dem alles in der Medicin, sowohl Theo-

rie als Praxis, beruht, ist das Verhalten und die verschiedene Reaction der Lebenskraft in Verbindung der verschiednen Organisation, durch die sie wirkt, und der ihr untergeordneten todten (chemischen und mechanischen) Naturkräfte. Diese Reaction ist die Grundlage aller Krankheiten und ihrer Modifikationen, aller Heilkraft und alles Heilbestrebens der Natur in Krankheiten, aller Wirkung der Arzneymittel, und so auch der ganzen praktischen Medicin, die ja in nichts weiter besteht, als diese Reaction der Naturkraft zu benutzen, zu unterstützen und zu leiten. Die nämlichen Kräfte und Gesetze des belebten organischen Körpers, durch welche sich Krankheit bildet, sind es auch, durch welche sie aufgehoben, umgeformt, gemildert, und das Gleichgewicht wieder hergestellt wird. Sind also diese Kräfte und Gesetze, (die ich hier

timmt, so ist auch Einheit in dem ganzen System der Kunst und ihren verschiedenen Theilen, und man kann aus den nämlichen Grundsätzen die richtigen Begriffe sowohl von der Natur der Krankheiten, als von den Wirkungsarten der Arzneymittel, als auch die Regeln zur Heilung herleiten, wie ich solches in meinen Vorlesungen über die Krankheitslehre, Arzneymittellehre, und praktische Heilkunst thue.

Ein andrer Zweck war, bey diefer Gelegenheit in die noch immer streitige Lehre von der Natur der Lebenskraft, der Verschiedenheit der Irritabilität und Sensibilität etc. mehr Bestimmung zu bringen, und die Lebenskraft
nicht allein von Seiten ihrer Reizfähigkeit, sondern auch ihres Einstusses auf das
chemische Verhältnis der Dinge, der in
der Pathologie so wichtig ist, darzustellen.

Ferner habe ich gesucht, bey dem jezt so allgemeinen und rühmlichen Bestreben, die Chemie zur Erklärung der physiologischen und pathologischen Erscheinungen anzuwenden, die Grundsätze anzugehen, nach welchen diese Anwendung geschehen muss, und die Grenzen, über die sie nicht gehen darf, ohne uns in eine unbelebte Welt, und also in eine todte Medicin hineinzuführen, die für die Praxis eben so nachtheilig werden müsste, als die einstmalige todte mechanische Medicin. Alles diess heruht lediglich auf dem Verhältniss der chemischen Kräfte zur Lebenskraft im organischen Körper, und auf dem einfachen Grundsatze, dass zwar chemische Kräfte, Agentien und Verhältnisse auch im belebten organischen Körper existiren, dass sie aber alle der Lebenskraft, als der hier herrschenden Kraft, untergeordnet, und folglich ganz anders mo-

dificirt find, als in-der todten Natur. Die feinste physiche Chemie ist also noch immer keine animalische, und wer die Gesetze der todten unorganischen Chemie geradezu auf den belebten Körper übertragen wollte, ohne Rücklicht auf die Lebenskraft, die jene Gesetze erst organisch bestimmt, zu nehmen; der würde eben den Fehler begehen, als wenn er chemische Erscheinungen aus mechanischen Gesetzen erklärte; würde, gesezt auch seine Chemie wäre noch so fein, dennoch den organischen Körper zum todten chemischen Laboratorium machen, und sogleich würde derselbe auch aufhören, ein Gegenstand der Medicin zu seyn, die es blos mit dem belebten organischen Körper zu thun hat.

Ein Nebenzweck, wenigstens ein Nebenwunsch hierbey war es, endlich einmal die zwey Systeme, die bisher die

medicinische Welt in a Partheyen theilten, die Humoral- und Nervenpathologie, (oder vielmehr die Pathologie der Kräfte und der Materie) zu vereinigen, indem ich zeigte, dass die nämlichen Veränderungen in den Kräften, welche fehlerhafte Erscheinungen der festen Theile hervorbringen, auch Fehler in der Mischung, Bindung und Beschaffenheit der Materie oder der Säfte erregen müssen, dass veränderte sehlerhafte Säfte wieder _ zurück als neue Reize auf die Organe wirken, und neue Reaction erregen, genug, dass, wer die Gesetze der Lebenskraft und ihrer Reaction annimmt, wenn er nur einigermassen consequent seyn will, auch die Fehler der Säfte und Materien, die ehen so gut darinn ihren Grund haben, annehmen, und mit in Anschlag bringen muss; - ein Fehler, an welchem besonders das Brownia sche System zu leiden scheint.

Endlich habe ich auch die, urfprünglich blos von der Natur abstrahirte, von den neuern oft so sehr verkannte, und dem praktischen Arzt dennoch
so unentbehrliche Lehre von den Crisen, aus denselben Grundsätzen herzuleiten, und ihre Uebereinstimmung mit
der Natur und den Gesetzen der Lebenskraft zu zeigen gesucht.

Die allgemeinen Begriffe von Fieber, Entzündung und Fäulnis, schienen mir, in so fern sie allgemeine Formen der Reaction, und aus den nämlichen Gesetzen der lebendigen Kräste herzuleiten sind, hier auch eine Stelle zu verdienen.

Jena im April 1795.

Vorredie

feibe dident, was apparation if welcome

general bets, in dom Averto Inches

heaft dollette, gros mon machiner, aberd

right wollfandig, durch das Wort bestel

tabilitet, Erregbeilelt, auszudrücken

wind in dem Worte Reserve

zur zweyten Auflage.

mendial Unwillicontrochients discontra

Mein Hauptzweck bey der ersten Herausgabe dieses Werks war, die Pathologie mehr ins Gebiet des Lebens und des Organismus zu ziehen, als bisher geschehen war, und dieselbe zugleich praktisch, d. h. in Beziehung auf die Heilung der Krankheiten (als beständiges Ziel der practischen Medicin in allen ihren Theilen), zu bearbeiten. Der ächtphilosophische Beurtheiler wird sich nicht durch Worte irre machen las-

sen, er wird in dem Worte Reaction dasselbe sinden, was man nachher Erregung
genennt hat, in dem Worte Lebenskraft dasselbe, was man nachher, aber
nicht vollständig, durch das Wort Incitabilität, Erregbarkeit, auszudrücken
gesucht hat u. s. w.

Da es der erste Versuch der Art war, so war es natürlich, dass er noch manche Unvollkommenheiten haben musste, die freylich nachherige Bearbeiter dieses Gegenstands desto leichter vermeiden konnten. Ich habe sie jedoch in gegenwärtiger Auflage zu verbestern gefucht, und danke allen billigen Richtern, insbesondere den Recensenten in der A. L. Zeitung und der A. D. Biblio. thek, die mich darauf aufmerksam gemacht haben. Doch habe ich in Abficht der Hauptsätze und Meynungen, wie man finden wird, nicht nöthig gehabt, etwas wesentliches abzuändern,

be, sie von neuem aufs sorgfältigste nach Vernunft und Erfahrung zu prüfen. Oft war nur eine deutlichere Erklärung oder ein anderer Ausdruck nöthig, um zu zeigen, dass es blos Missverstand war, was man für andre Meynung genommen hatte.

Die Entstehung dieses Buchs und der individuelle Gang meines Geistes müssen den besten Aufschluß über die Ansicht und Ordnung, so wie über manche Sätze desselben geben. Ich hatte mich blos zum practischen Arzt gebildet, hatte 10 Jahre lang nichts anders gethan, als Krankheiten sorgfältig beobachten, heilen, für mich Resultate daraus ziehen, und dieselben durch neue Beobachtungen prüsen. So entstand meine Theorie von der kranken Natur gleichsam von selbst, und durch die Ansicht ihrer selbst. Ganz natürlich muss-

te diese etwas anders ausfallen, als wenn ich blos von Speculation und von Sätzen a priori ausgegangen wäre, und nun die Erfahrungen erst unter diese aufgestellten Sätze gezogen, oder, wie es wohl zuweilen geschieht, gezwungen hätte. Vielleicht würde im lezten Falle meine Arbeit eine mehr philosophische Form bekommen haben, aber ich bin überzeugt, dass wenn sie dadurch etwas an streng logischen Zuschnitt verlor, sie desto mehr an practischer Brauchbarkeit und empirischer Wahrheit der Sätze gewonnen hat.

Da dieses Buch hauptsächlich zur Einleitung in das Studium der Heilkunde für junge Leute bestimmt war, und es dabey so sehr darauf ankommt, was man zuerst für eine Ansicht der Dinge bekommt, so habe ich mich bemüht, dieselbe so umfassend wie möglich zu machen, und ich glaube es da-

Varrede.

her dieser Arbeit als einen kleinen Vorzug anrechnen zu dürfen, einmal dass ich in Betrachtung und Darstellung der Lebenskraft einen höhern Standpunkt gewählt, und nicht blos ihr Reizverhältnis (den Begriff der Erregbarkeit) fondern auch ihre materiellen und chemischen Verhältnisse aufgestellt habe; ferner dass ich mich bemüht habe, die zwey jezt herrschenden Ansichten, die blos dynamische und die blos chemische zu vereinigen, das beständige Einwirken der Kraft in die Materie und der Materie in die Kraft, genug diesen ewigen Zirkel, den die Natur selbst macht, so darzustellen, wie er sich in der Natur darstellt, und dadurch erst den vollständigen Begriff von Krankheit und Krankheitsentstehung, der nur durch Verbindung beyder, der dynamischen und materiellen Rücksicht, möglich wird, so wie auch dem Geiste die beste Richtung zur

künftigen Praxis, die auch nur erst durch Vereinigung beyder Rücklichten vollkommen wird, zu geben, (eine Behandlungsart, die in Absicht der Physiologie Hr. Prof. Schmid allhier in seiner Physiologie philosophisch bearbeitet, mit so vielem Glück angewendet hat, - ein Werk, das ich daher zur Erläuterung und Vorbereitung bestens empfehle.) - Die Erfahrung hat mich gelehrt, dass durch diese alles umfassende Ansicht bey jungen Leuten am besten Freiheit des Geistes, Uebersicht der organischen Natur und ihrer Veränderungen im Ganzen, und Empfänglichkeit für alle Meynungen und Vorstellungsarten und daher möglichste Benutzung aller, erhalten werden könne, also Vortheile, die in meinen Augen mehr Werth für die erste Bildung eines jungen Arztes haben, als das Auswendiglernen und Nachbeten eines ein-

einzelnen Systems, das nur Einseitigkeit und Sektengeist gebiert. - Ich habe das Vergnügen gehabt zu sehen, dass meine Zuhörer sich in alle Systeme sehr leicht gefunden, das Gute aller benuzt, den Geist der Sache von Worten und Formeln zu trennen, genug das System der Natur von Hypothesen und Menschensatzungen zu unterscheiden gewusst haben. - Gerade das, was man (incredibile dictu, aber was ist in unsern Sectenreichen Zeiten nicht möglich?) mir neulich vorgeworfen hat, dass ich keine Hufelandianer bilde, sondern freye Denker, die dann auch wohl von meinen Meynungen abgehen, halte ich für meinen größten Ruhm, und ich bin stolz darauf, weil jede Secte das Gepräge der Einseitigkeit und Geistesgefangenschaft nothwendig in sich trägt.

Uebrigens bemerke ich noch, dass ich nun die ganze Pathologie, in dem

felben Geiste und nach denselben Grundsätzen bearbeitet, liefern werde, wovon dieser erste Theil, als Einleitung und allgemeine Theorie der kranken Natur, anzusehen ist, der solgende aber die Lehre von den Krankheiten selbst, sowohl allgemeinen als besondern, ihre Klassification, ihre Ursachen und Erscheinungen enthalten wird, daher bleibt auch diessmal der bey der ersten Auslage besindliche Anhang von Fieber, Entzündung und Fäulnis weg, welche als allgemeine Krankheiten zur Pathologie selbst gehören.

Iena im Junius 1799.

für meinen größten Rahlt, und felt

holz darant. well tede spete d

ge der Einlerigheit und Seitzegefangen Schaft nothwendig in lichleigt.

Cabridens bemerke townoon, dals

ch nun die ganze Pattologie, in dem

Ideen

über

Pathogenie

und

Einfluss der Lebenskraft

auf

Entstehung und Form

der

Krankheiten

als

Einleitung in die Pathologie.

图 在北京大學 城

divide the secondary defendance would be seen as the secondary and the secondary and

Pathogenie

day The Khillibum the Paping

Einflus der Lebenskraft

The map with the manufacture of the same o

Feet has Substituted

Rindoisung in die Pathologie.

n si sew in olio as H Empirische Definition In hall to a suloldA Relative Golundseit all men Theoretiche, Definition der Wanh Walentlicher Begriff der Lebens siedbanded Te Seite Vorläufige Erklärung einiger Worte und ihrer Bedeutung. Lebenskraft. Bezeichnet die inner nächste Urfache der Lebenserscheinungen 2 Wir brauchen ein Wort dafür, ohneracht wir die Sache nicht kennen 3 Was das Wort Kraft sagen wolle Einwürfe dagegen 25 5 elisitate daraus : Kants Billigung desselben Erfordernisse, die ein solches Wort ha-Ben muls line noliose il vabrellel vell Worte, die man statt dessen gebraucht Sig giobs the Mangificaldich die tad Seele, Lebensgeift, Archaeus, Dac-Sie macht die Brankheit fortilanom auch -sl Calidum innatum ganaroland door Irritabilität und Sensibilität 11 Incitabilität comeq usb wandi sdein ei? Chemische Mischung

Inhalt.

	Seite
Lebenskraft, das schicklichste um fassendste Wort für diesen Begriff	- 14
Reaction, was he heisse	14
Erstes Kapitel. Begriff und We sen der Krankheit	
16h det letan kneit	16
Empirische Definition	16
Absolute Gesundheit II II	17
Relative Gefundheit	18
Theoretische Definition der Krankheit	19
Wesentlicher Begriff des Lebens	19
Der Gefundheit	21
Der Krankheit "u " slar I begitnel	22
Allgemeine Entstehung der Krankheit	V22
Durch Veränderung der innern Lebens-	
bedingungen (Materie, Form, Lebens-	
o kraft) sildeka renni eib iendeissell	22
Oder der aufsein Keize	23
Oder eine Konkurrenz beyder	23
Krankheit ist ein thätiger Zustand d. h. keine Krankheit entsteht ohne Reaction	25
Refultate daraus 1030356 olinwald	29
Die Reaction kann größer und geringer	ALCOHOLD A
feyn als die erregende Urfache	29
Bey fehlender Reaction entsteht auch die	
Krankheit nicht usft man sib , smovv	29
Sie giebt ihr hauptsächlich die Form und bestimmte Modificationen	31
Sie macht die Krankheit fortdauern auch	3-
nach Entfernung der erregenden Urfa-	
re che miliditation ban tantiditat	31
Sie giebt ihnen den periodischen Karacter	31
Daher die schlafenden Krankheitskeime	70
und Anlagen	32

Dhhalt.

36	110
Die Krankheit kann allgemein oder ört-	
43 lich feyn	33
Entstehung der Krankheiten durch Über-	74.
traging and Mittheilung	58
Bey jeder Krankheit ist Entstehung und	77
Erscheinung zu unterscheiden mit d.	40
Krankheitsentstehung oder Actiologie	42
Entfernte Ursachen	41
Nächste Ursache	42
Die Krankheitserscheinung oder Darstel-	85
lung (Symptomatologie)	43
Pathognomonische oder essentielle Sym-	
Verbindung dieler verlehieden memord alt	44
Concomitirende oder unwesentliche	
Das animalifehe oder or nemortquige des	45
Die Krankheit bringt felbst neue Veran-	1
derungen theils der Materie theils der	, E7
and Kraft hervor.	45
So entstehen Veränderungen des wesent-	-88
lichen Arankheitskaracters, des Arank-	
heitsumfangs, die Stadien un der Ver-	
lauf, der gute oder unglückliche Aus-	46
Verschiedenheit der Krankheiten	47
The state of the s	
Causale oder essentielle	47
Symptomatische	48
Erkenntniss der Krankheiten, worauf sie	
beruht	50
Zweytes Kapitel. Pathogenie dA .	
Begriff und Gegenstände der Unterfu- chung	
chung	53
I. Abschnitt. Die Verhältnisse,	10.12
in welchen der lebende Mensch	
mit der Natur überhaupt steht,	1418
und auf wie mancherley Arter	52

Inhalt.

. Seita	Seite
folglich pathologisch afficir	
co werden kann.	54
Sie bestimmen seinen Standpunkt und	The said
feine Welt	55
lex redge irranchest ale Eptitehong und	
1. Das mechanische Verhältniss and 19	56
2. Das chemische Verhältnis	56
3. Das organische oder animalische Ver-	COUNTY
hältnis	59
Des reifine ader marelifehe Verbäle	
4. Das geistige oder moralische Verhält- niss	61
Patheguomoniicae oder ellentielle bym-	T. W. Ch
Verbindung diefer verschiedenen Verhält-	62
o nisse im Leben 1960 obnomination de	
Das animalische oder organische ist das herrschende	63
Animalische Chemie	64
Animalische Wärme, Electricität etc.	66
Animalischer Mechanismus	68
TANAMASA GOAS SELOTAMA MANAMATANIA BANDA SELOTEMA	100,000
Mit Verminderung des organischen Ver- hältnisses (der Lebensthätigkeit) be-	
kommen die unorganischen freyeres	
Spiel und Wirkfamkeit	69
Gänzliche Aufhebung desselben verlezt	1000
den Körper völlig in die Reihe der	
unorganischen Wesen, und bringt Zersezung, Destruction, Fäulnis, her-	7.00
od vor	70
to constrain weeks	
II. Abschnitt. Die Wege, wo-	W NE
durch krankmachende Poten-	
zen in dem Körper einwirken	
und ihm eigen werden kön-	3
nen inslants V. occ. ssindalda	71
Perception der Reizfähigkeit	72
Insonderheit des Nervensystems	
THIS HUGINGE WES LIGHT VEHILY LECTION	13

Inhalt.

Durch Reforption der Gefässe Durch unmittelbare Penetration Atria morborum Der Darmkanal Die Lunge Die Haut Practischer Einsluss dieser Lehre Pathologische Abhärtung HI. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss)		Seite
Durch Reforption der Gefässe Durch unmittelbare Penetration Atria morborum Der Darmkanal Die Lunge Die Haut Practischer Einsluss dieser Lehre Pathologische Abhärtung HI. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss)	Materieller Uebergang der Stoffe aus oder	
Durch unmittelbare Penetration Atria morborum Der Darmkanal Die Lunge Die Haut Practischer Einsluss dieser Lehre Pathologische Abhärtung HI. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen besimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)		74
Der Darmkanal Die Lunge Die Haut Practischer Einstuss dieser Lehre Pathologische Abhärtung III. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)	Durch Reforption der Gefälse	74
Der Darmkanal Die Lunge Die Haut Practischer Einstus dieser Lehre Pathologische Abhärtung III. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)	Durch unmittelbare Penetration	76
Die Lunge Die Haut Practischer Einstuss dieser Lehre Pathologische Abhärtung III. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)		77
Die Lunge Die Haut Practischer Einsluss dieser Lehre Pathologische Abhärtung III. Abschnitt. Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss)		79
Practischer Einsluss dieser Lehre Pathologische Abhärtung III. Abschnitt. Die Art und Weife, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss)		79
Pathologische Abhärtung III. Abschnitt. Die Art und Weife, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)	Die Haut ob erfordent nountmissel	82
III. Abschnitt. Die Art und Wei- se, wie die percipirten Krank- heitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankhei- ten, hervorbringen 87 Die pathologische Reaction der Le- benskraft 88 I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtig- ste pathologische Agens be- trachtet. 89 Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind 90 Eintheilung der Körper in organische und unorganische 90 Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91	Practischer Einfluss dieser Lehre	83
fe, wie die percipirten Krankheitsurfachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen 87 Die pathologische Reaction der Lebenskraft 88 I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. 89 Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische 90 Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91	Pathologische Abhärtung	85
fe, wie die percipirten Krankheitsurfachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen 87 Die pathologische Reaction der Lebenskraft 88 I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. 89 Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische 90 Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91	TIL Absolute Die Art und Wei	440
heitsurfachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankhei- ten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Le- benskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtig- ste pathologische Agens be- trachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)		
im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) gen		
Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)		
Die pathologische Reaction der Lebenskraft I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtig- ste pathologische Agens betrachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis)		87
I. Untersuchung. Lebenskraft überhaupt, als das wichtig- ste pathologische Agens be- trachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) on	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	337
überhaupt, als das wichtig- Ite pathologische Agens be- trachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91	benskraft (abauminagno) om	88
überhaupt, als das wichtig- Ite pathologische Agens be- trachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91	I Untarfuchung Tehenskraf	1
Ite pathologische Agens be- trachtet. Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) on		
Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen bestimmt und untersucht werden. Lebende Erscheinungen was sie sind 90 Eintheilung der Körper in organische und unorganische 90 Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss) 91		
Ihr Wesen ist unerklärbar, daher kann sie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind ge Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) ge		
fie nur nach den Erscheinungen be- stimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind 90 Eintheilung der Körper in organische und unorganische 90 Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss) 91	and the state of t	
ftimmt und untersucht werden. Le- bende Erscheinungen was sie sind ge Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) gu		
Eintheilung der Körper in organische und unorganische Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss) 91	ftimmt und unterfucht werden. Le	-
Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91		90
Alle Lebenserscheinungen beziehen sich entweder auf Reizung (dynamisches Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss) 91		
verhältnis) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältnis) 91	AND COLUMN CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE P	and the second
Verhältniss) oder auf Umänderung der Materie (materielles Verhältniss) gi	entweder auf Reizung (dynamische	s di
der Materie (materielles Verhältnis) 91	Verhältnis) oder auf Umänderung	5
	der Materie (materielles Verhältniss)	92
Begriff der Lebenskraft nach diesen zweyen Beziehungen	zweven Beziehungen	(ABI)
Lebenskraft und Lebensbewegung sind	That is how a house in the same of the last of the same of the sam	91
		92

In hall t.

eri	s&	Seite
	Lebenskvaft und Denkkraft find ver-	
专公	fchieden / zagrolf auch al	92
74	Belebt im allgemeinen, was es heifst.	94
76	Kann ein flüssiger oder fester Körper	94
e7 e7	Verschiedne Modificationen und Stu- fen dieser Kraft durch die verschie- dene Organisation	
85	Vereinigung mehrerer derselben in ei- nem Individuum. Begriff der höhe- ren Vollkommenheit eines organi- schen Wesens	
1,	Klassification der verschiednen Aeusse- rungen und Darstellungen der Lebens-	
	kraft and and all all and all all and all all and all and all all and all all all and all all all all all all all all all al	103
	Hallers Verdienste darum	104
88	a. Organisch - chemische Mischung Bindung und Erhaltung der Mate- rie (organisirende Krast)	106
	zu bestimmten Formen und Orga- nen (plastische Kraft)	108
.0	Bildungstrieb	109
	Die nämliche Kraft, die den orga- nischen Körper bey seiner Entste- hung bildete, bildet ihn immer	
6.	fort, denn das Leben ist eine fort- gesetzte Erzeugung	110
i.		11
	Sie kann festen und slüssigen Thei- len eigen seyn	12
6	Auch dem Blute. Beweise für die	1
6	. Lehenskraft des Blutes - nam-	
	lich die organistrende und plasti-	13

Inhalt

Seite	Seite
8. Das Vermögen von Reizen afficir	
zu werden und darauf zu reagiren	
- Reizfahigkeit, Erregbarkeit.	121
Ist verschieden modificirt in der	2
verichiedenen Organen	122
a. Irritabilität	124
onobas b. Senfibilität is ban and and	125
Beweise für die nothwendige Un terscheidung beyder	125
Ihre Eigenschaften und Gesetze	125
Verschiedene Direction derfelbi	ALC: NO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS
gen Nervenreizung bringt Em	-
phindung and Bewegung her	- 18 4 4
Vor	129
Nervenkraft ist nur Modification der allgemeinen Lebenskraft	LOTT
nicht etwas davon verschiede	
nes 4/ 510 TIATA empe.	132
Verhältniss der Irritabilität, Sen-	
fibilität und Seelenkraft zu ein-	370
	134
Nervenwirkung mit und ohne Bewußtleyn	The second secon
Leztere wird vielleicht durch	139
Ganglia bewirkt	142
Pathologischer Einfluss darauf	1777 St. C
Das Denkorgan ein Theil des	143
Nervenivitems, das Denkoe-	300
lenaft ein Gelchäft der Nerven-	1
kraft, aber beydes von der See-	
	144
c. Specifische Reizfähigkeit	145
Insonderheit in den Sinnen und	TRANS.
Secretionsorganen bemerkbar.	116 -15
hung hung	
and the state of t	346

	Seite
Noch einige allgemeine Gesetze der Le-	
benskraft water benskraft	151
Manche Organisationen haben mehr Ka-	
pacität und Dauer der Lebenskraft als andere	151
Sie kann ungleich vertheilt seyn	152
Sie kann durch manche Einwirkungen	
vermehrt und erweckt, durch andere vermindert und gebunden werden	153
Die Reizfähigkeit, als eine Modification	
der Lebenskraft, kann fehlen und die Lebenskraft dennoch vorhanden seyn	
- (gebundene Lebenskraft)	155
Unterschied des scheinbaren und wah-	
ren Todes	154
II. Unterfuchung. Die Art und	
Weise, wie die afficirte Le-	
benskraft die krankhaften	
Veränderungen und Erschei-	
nungen hervorbringt. Die Ge- feze und Mechanismen der pa-	
thologischen Reaction	156
Bewalstleyer many Sale	2005
I. Der jedesmalige Zustand der	10000000
I.ebenskraft	158
Der Unterschied kann allgemein - epidemische und endemische Con-	
flitution - oder speciell und indi-	
viduell feyn	159
Der verschiedne Zustand der Le- benskraft besteht;	
1. In der verschiedenen Quantität der-	
form felben mas in significant	161
2. In der verschiedenen Qualität	162
3. In der ungleichen Vertheilung	163

Saile

190

iei

201

261

56:

\$0 F

865

	Seite
4. In dem verschiedenen Verhältniss zur Materie	165
Festere oder schwächere Cohaesion derselben	166
Bestimmt besonders das Wirkungs vermögen, Stärke und Schwäche	•
der Lebensäußerung	167
Einfluss der verschiedenen chemi- fchen Mischung der organischer Materie	169
Die chemischen Grundstoffe müssen	
felbst erst organisert d. h. in orga- nische Verbindung und Thätig- keit gesezt werden um Lebens-	2000年
ftoffe zu werd n	171
Worauf Stärke und Schwäche der	
Lebensäuserung beruhet	173
Erfahrungsmälsige Hauptmomente wodurch der Zustand der Lebens	• -
kraft bestimmt wird	174
Die Luft	175
Die Nahrung	176
Die Verdauung und Assimilation	178
Die Absonderungen und Auslee-	
Der Seelenzustand	179
Die Beschaffenheit der in den Ge-	179
fässen enthaltenen Materien	182
Sowohl ihre Menge als ihre Quali-	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA
Gebrauch und Uebung der Kraft	
abiling ALebensart	185
Angeborne Constitution und Tem-	THE RESERVE OF
di monta di onest una principalmati	185
II. Die Beschaffenheit des	
Reizes	186

168		eite
	Begriff von Reiz, (Agens, Impres-	
	fion, Incitament, Stimulus).	186
	Reiz ist alles, was die Lebenskraft	
2 1 100	afficiren kann, folglich verschieden	
	von Excitament	187
dite	Eintheilung der Reize in	
91	Mechanische	189
+im	Chemische	189
nold	Vitale	
1		189
neil	Reize des gestörten Gleichgewichts	190
-500	Eintheilung der Reize in	
	Politive	191
74-	Negative	191
7910	Schnelle Privation eines Stoffs kann	The state of
V.	das lebende eben fo gut reizen als	
	fchuelle Addition	193
212	Eben so örtlicher Defekt oder	
	Krafthemmung in einem zusam-	
护士 148	mengesezten organischen Ganzen	192
PE	Die Wirkung der Reize, wird be-	
THE STA	ftimmt durch die Beschaffenheit	100000
	der Reizfähigkeit und des Reizes	193
ope s	In Beziehung auf das leztere	
NE Y	wird fie bestimmt.	
	3. Durch die innere qualitative	
	Verschiedenheit des Reizes	193
711	O. D. A. H Childre Owner	
	2. Durch die verschiedene Quanti- tät desselben	104
	all tolk and only print of manager than	194
	5. Durch die verschiedene Applica-	
1 111	T hion distilled Downson And Man	195
38: '	Eintheilung der Reize in Ablicht ih-	
	rer Wirkung	196
8.0	Excitirende Reize	306
	The state of the s	-210

	Seite
Deprimirende Reize	196
Spezifische Reize	196
Eintheilung der Reize in Beziehun auf ihre Verbindung mit dem Or	g
ganismus delication of the	197
1. Innere, organische, Reize	197
Organische naturgemässe Reize	197
Allgemein oder speciell	198
Ihre pathologische Veränderung	200
Organische präternaturelle Reize	201
2. Aeussere Reize	202
Krankheitsreiz, was er fey	203
Kann ein natürlicher Lebensrei	
rung feines Verhältniffes)	205
Oder ein unnatürlicher, neuer	r-
zeugter feyn	204
tt Dis Cofe 199 and Mr. L	
men, nach welchen die Re	
action auf den Krankheits	744
teiz geschicht	205
THE TENNESSES HOLL THOUGHT ALL THE LOCAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
Uebersicht und schicklichste Ein	
theilung der pathologischen Re action in Beziehung theils au	ıf
ihre allgemeinen wesentliche Eigenschaften, theils auf de	n
Eigenschaften, theils auf de	n
Ort, theils auf die damit verbui dene Veränderungen der Materi	
Line To be in Communications and appropriate	750
2. Geletze der einfachen Re	i-
ob zung auff zuch Auf patalout	200
Oline Reiz existirt keine Reaction	209
Sie ist das Product des Reizes m	it
der Reizfähigkeit	210

222

S	eite
Wird folglich durch die verschie- dene Modification der Reizfähig- keit verschieden modificirt	210
Bey jeder Reaction ist der Grad (Quantitat) und die Art (Quali-	100
Beydes kann vom gefunden oder normalen Zustand abweichen, und daraus entstehen drey Grundklas- sen der pathologischen Reaction (der Lebensäusserung in Krank-	211
heiten), Reactio aucta, imminu-	
a. Verstärkte Reaction - Sthenie Ihre Ursachen	214
b. Verminderte Reaction -	215
Ilhre Urfache	215
c. Qualitativ - veränderte Reac- tion - Anomalie	216
Sie ist entweder allgemein Oder specifisch	216
Diess bezieht sich entweder auf die specifische Verschieden- heit der Organe	N.S.
Oder den specifischen Karacter der Reize	
Urfachen der anomalischen Re-	222
Unterabtheilungen und ver- fehiedene Verbindungen die- fer drey Hauptklassen der	224
Sthenie, irritable, torpide, fpe-	

-110 2 011

	Seite
Asthenie, irritable, torpide	224
Unrichtigkeit des Ausdrucks directe und indirecte Schwä- che	225
Anomalie, allgemeine (Erethismus), specifische	226
Ausführlicher Beweis für die Existenz und practisch noth- wendige Absonderung der qualitativen Anomalie der Reaction	100
Verschiedene Formen der Reaction nach der Verschiedenheit der Or- ganisation	246
Der verschiedene Grad des Reizes vermindert die Reaction	250
Reaction ist immer mit Kraftverlust	251
Die erregte Reaction kann dem Or- gan eigen bleiben, und fortdau- ern, wenn auch der urspräng- lich sie erregende Reiz aushört	
Eine Reizung kann die andre auf- heben, fowohl durch stärkern Grad, als durch qualitative Ver-	
Daher kann, wenn die Reizfähig- keit durch einen Reiz erschöpft ist, ein stärker oder qualitativ verschiedener sie wieder erregen	253
So kann ein Reiz Unempfindlich- keit gegen andere erregen	
Die Reizung ist entweder topisch oder consensuell (sympathisch)	100000000000000000000000000000000000000
Ein fortdauernder fremder Reiz ver- liert zulezt das Vermögen, die Reizfähigkeit zu afficiren in Auf-	

8	eite
hebung der Reizung durch Ge- wohnheit	257
Unempfindlichkeit gegen Reize, auf wie vielerley Art fie entste-	
	259
Es kann folglich ein Krankheits- reiz da feyn ohne percipirt zu werden	261
Die Erweckung der Reaction gegen den Reiz eine wichtige theropeu- tische Operation	262
Specifische Reize erlangen auch spe- cifische Reizfähigkeit zu ihrer	267
the second of th	20,
Jede Reaction bringt eine Verände- rung in dem innern materiellen Zultand des Organs hervor	268
Daher stärkt die Ruhe	269
Gänzliche Unthätigkeit schwächt und destruirt zulezt die Organi- sation	-4
Mäßige Reaction vermehrt das Le- bensvermögen	
Krankhafte Reaction kann auf diese Weise eine veränderte Mischung und Organisation der Materie er- zeugen, die ein verbessertes Wir- kungsvermögen und also Gesund-	
heit (Crife) zur Folge hat So können aber auch krankhafte Reaction habituell werden	
Gesetze der componirten	200
Reizung	-12
1. Geletze des Consensus	272
Begriff des Confensus oder der Sympathie	272

Scille

295

202

the Boa

enden

/ bmg

: DVV 0

OAR SEC

Sei	te
Urfachen der consensuellen Ver-	
bindung die Nerven das vor-	
züglichste 27	14
Verbindungsmittel 27	75
Eine örtliche Reizung, kann da-	
durch allgemein werden in Morbi fympathici (confensua-	
Morbi lympathici (confensua-	
les)	0
Die Wirkung kann dadurch weit	3
ftärker werden als die Urfache 27	77
Confensus naturalis 27	7
Und morbofus 27	8
Urfache einer krankhaften Sym-	
pathie 27	19
Die confensuelle Reaction wird	
bestimmt theils durch den Grad	1
des Reizes, theils durch die	
Beschaffenheit der Sympathie des Theils oder des ganzen	
. Kärners	13
Die consensuelle Reizung kann	-
eben fo ftark, ja noch stärker	
werden, als die örtliche 28	34
Der stärkere Reiz hebt den schwä-	
chern auf, auch per consensum 28	35
Idee von Gegenreiz und Ablei-	
tung in der Therapie 28	16
Nicht allein Reizung fondern auch Schwäche kann fich per	
, confensum andern Organen	
mittheilen 28	37
Großer Einfluss der Sympathie	1
auf die Form, Richtung, felbst	
auf die Form, Richtung, selbst den Karakter der Krankheiten 28	8
Die wichtigsten Sympathien des	
animalischen Körpers 28	19
Sympathien des Gehirns und Rückenmarks	
Rückenmarks 28	39

	Seite
Sympathie der Sinnesorgane	290
Sympathie des Magens und	
Verdauungslystems	291
Sympathie der Lunge	294
Sympathie der Leber und Ab-	
dominaleingeweyde	295
Sympathie der Genitalien	295
Sympathie der Secretionsor-	
ingular and the state of the st	297
2. Die Geletze des Antago.	STATE OF
nismus	298
Begriff des Antagonismus oder	
gestörten Gleichgewichts	298
Urfachen des gestörten Gleichge- wichts	
Bedingungen zur Erregung de	299
Antagonismus	300
Antagonismus der Nervenkraft	302
Antagonismus der Nervenkraf	t
und Irritabilität	303
Antagonismus des Bewegender	
gegen das zu bewegende	304
Antagonismus des Herzens une der Blutgefäse	304
Antagonismus der Secretionen	305
Unterdrückung der einen ver	
mehrt die andern	306
Auf diese Weise entstehen di	e
meisten Metastasen	308
Antagonimus der Muskelbewe	
gung	308
3. Die Gesetze des Habitus	4 55
Begriff des organischen Habitus	310
Er kann fowohl natürlich als pa	
thologisch seyn	310

	Seite
Eine Affection bleibt, wird habi	
tuell, auch nach dem Aufhörer	
der erregenden Ursache	311
Oder die Geneigtheit dazu bleib	312
Diese bezieht sich	
Entweder auf den Ort	313
Oder auf die Zeit der Wieder	100
	314
Oder auf die Art, den Karakte der Affection	315
Urfachen	315
Samuel Ballanda And Andrea	2-0
4. Die Geletze der Reactio	n
in Beziehung auf die or	•
ganische Materie	316
1. Die Gesetze der patho	
logischen Umänderun	
der Materie überhaupt	
Lebenskraft bestimmt die Ma	
terie, und die Materie be	
ftimmt die Kraft	316
Beweis des Einflusses der Säft	
auf die Pathogenie	317
Entstehungsart der Fehler de organischen Materie	
Durch Aufnahme von außen	319
TO SERVICE STREET, SERVICE STR	
Was uns nichts in uns feyr	
gegeben ift.	320
Durch veränderte Assimilation	n
und Animalifation	321
Durch veränderte Bewegung i	
den Gefäßen	322
Durch veränderte Secretionen	
Durch verändertes Verhältnis	
der Lebenskraft zur Materie	020

	Seite
Durch veränderte Temperatur	324
Darstellung der pathologischer	1
Veränderungen der Materie	325
Veränderte Cohaesion	325
Veränderte chemische Verbin dung und Verhältniss	326
Veränderte plastische Lebens	
kraft	326
Veränderte reizende Kraft	528
Verminderung	329
Vermehrung derfelben	329
Begriff der Schärfe	329
Die Eiterung	330
Die Erzeugung des Conta	-
gium	331
Unterschied von Contagiun	
Die contagiöse Kraft ist rela	331
tiv deardandare	333
toried dischara Chirat	
2. Die Gefetze der patho	•
logischen Secretion	335
Bestimming und Nutzen de	r
Secretionen de Alexand	335
Absonderung des überflüssigen und schädtichen, Quali	- 100
tät und Menge der Säft	e
tät und Menge der Säft und ganzen organischer	1 0
Materie	556
Eintheilung derfelben in prae	
mixtas	337
Der Grund ihrer Wirkung	3
liegt in einer animalischer Wahlanziehung, die die spe	1
ciniche Reizfähigkeit und	1
Structur des Organs bestimm	t 339

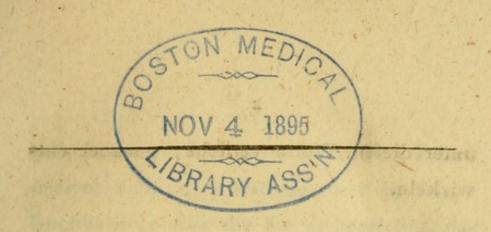
	Seite
Pathologische Veränderung de	ration.
Secretion, Vermehrung, Ver	
minderung, Veränderung	341
Wichtiger Einfluss davon an	PERSONAL PROPERTY.
die ganze animalische Oeco	ZPL .
die ganze animalifehe Oeco nomie und Pathogenie	345
Veränderung der Menge de	
The state of the same of the state of the st	545
Veränderung der Qualitä	200
derfelben	344
Veränderung des Gleichge	3
wichts with the wind of the wi	344
Daher wirkt jede pathologi	27
Sche Reizung der festen Thei	-
le auf die flüssigen	345
Daher die unzertrennliche Ver	17.5
bindung der materiellen un	
dynamifchen Fehler	346
Diese secundairen Fehler bestim	
men oft mehr den Karacte	
der Krankheit als die primi	· 088
tiven	548
So können verschiedene Reizun	148
gen einerley Krankheit erre	-
gen gen	349
Und einerley Reiz verschieden	e
Krankheiten Australia	354
Befonders ift diefe Lehre wich	
tig für die Pathogenie örtli	
cher Kranklieiten	352
So wird auch specifische patho	The second
logifche Secretion bewirkt	556
vol Kommitte Criss, Cabercant, in and	
rittes Kapitel. Verlauf, Dauer	2
Stadien, Veränderungen, Endi	
gung und Crife der Krankheiten	-
ENTERNING USE THE STATE OF THE	
Die nämlichen Gesetze, worauf die Entste	
hung der Krankheiten beruht, bestimme	
auch diele	359

Drittes K Stadien gung un

otion	Seite
Worauf die Dauer einer Krankheit beruht	360
Helkraft und Heilgeschäft der Natur	361
Die Reaction überwindet zuweilen die	e .
Krankheit gleich in der Entstehung	362
Zuweilen dauert sie länger, ja das ganze	9
Leben hindurch	363
Die Reaction kann einige Zeit cessiren, oh- ne dass die Krankheit geendigt ist	363
Besondere Punkte, worauf die Dauer eine	r
Krankheit beruht	364
Durch die fortgesezte Reaction entsteher	1
Veränderungen im Wesen und in der Form der Krankheiten	365
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	7915
Hieraus die Eintheilung der Krankheiten in zwey Hauptklassen	
Acute	366
Und chronische	367
Urfache diefer Verschiedenheit	367
Beschaffenheit des Krankheitsreizes	367
Sitz der Krankheit	367
Disposition der Lebenskraft	368
Aeufsere Umftände	369
Allgemeine Geschichte der Krankheit und	1
der Naturheilung	370
Crudität	370
Coction	371
Crifis	373
Tod	373
Unvollkommne Crifis, Uebergang in eine	
andere Krankheit	374
Metastase	375
Metaschematismus	375
1. Die Veränderungen in Krankheiten, ih-	Die
rer innern Natur nach betrachtet	378

a town a town	Seise	
Zeitraum der Crudität oder Reizung	378	
Zeitraum der Coction oder Milderung	379	
Dazu gehören günstige Veränderunge	n	
theils in den Kraftaufserungen (der fo		
genannten festen Theile)	379	
Theils in der Mischung der organische Materien (den sogenannten slüssige		
Theilen January and gantuidal	580	
Hierbey geschieht eine der wichtigste	n	
Operationen und Regenerationen de	-O-	
animalischen Chemie		
Zeitpunkt der Criss	382	
Richtiger Begriff derfelben		
Vereinigt auch beyde Rücksichten, au die Kraftäusserungen, (Wiederherste	1-	
lung des Gleichgewichts) und die M	a-	
terie, (Abscheidung des schädlichen)	383	
Crifis virium, Nervenkrife	383	
Einwürfe gegen die Lehre von der Cri		
beantwortet	385	
Crisis perfecta	387	
Imperfecta Zamaquiffedije zeb dask	387	
Metafiafis		
Begriff derfelben	388	
Art und Weise, wie sie geschieht; kan zweysach seyn, dynamisch	588	
Oder materiell	389	
Metafohematismus	The Control of	
	391	
2. Die Veränderungen in Krankheiten, nac der Ordnung ihres Verlaufs und der Zei		
folge betrachtet	392	
Periode	393	
Typus	393	
Urfachen des Typus	394	
Solche, welche außer dem Körper lie-		
gen Chronologie der Natur	394	

Some	Seite
Der Typus der täglichen Rotation der Er	-
de um ibre Achfe	395
Der Typus des Mondumlaufs	396
Der Typus des Erdumlaufs um die Sonne	396
Die Urlachen des Typus, welche im Kör	-
per felbst liegen it will all all	397
Periodische Erschöpfung und Wieder	
	397
Periodifche Veränderung des Krank	398
Periodifcher Habitus	400
alle a series de la constante	
Viertes Kapitel. Allgemeine Ver	
schiedenheit und Eintheilung	5
der Krankheiten	402
1. Nach den Urfachen	402
In Beziehung auf die Reaction der Le	
benskraft	403
Morbi sthenici asthenici, anomali.	
Oder auf die materielle Veränderung Morbi cum et fine materia.	403
energi entra a come de come de come	b.,
2. Nach der Zeitbestimmung Morbi breves et longi, acuti et chronic	404
typici et atypici.	1
5. Nach der Succession und Entstehung ei	
ner Krankheit aus der andern	405
Morbi primarii, fecundarii, fymptomati	12.
ci, deuteropathici, metastatici.	11-11-1
4. Nach der Verbindung	406
Morbi fymplices, complicati.	
5. Nach dem Ort	406
Morbi generales et topici, idiopathici e	TO
(CO)	407
Morbi continui et intermittentes, conti-	
nentes et remittentes.	100
ACC.	0



Vorläufige Erklärung

einiger

in dem Buche oft gebrauchter

Worte

und ihrer Bedeutung.

Lebenskraft.

Man hat seit einiger Zeit manche philosophische und unphilosophische Einwendung
gegen den Gebrauch des Worts "Lebenskraft" gemacht. Ich habe sie alle reislich
erwogen, sinde aber nicht den mindesten
Grund, davon abzugehen. Ich will hier
meine Gründe, und zugleich das, was ich

unter diesem Worte verstehe, genauer ente

Bey den Erscheinungen des Lebens muss eine Urfache zum Grunde liegen, die sie hervorbringt. Das Leben selbst ist nicht die Urfache, fondern die Handlung des Lebens. Der Reitz ist auch nicht die einzige Ursache, denn sonst müsste er in jedem Körper Lebensäusserungen erregen, aber er erregt sie nur in den lebenden, er ist also nur die äu-Isere, erregende Urfache des Lebens. Diefe lebenden Körper müssen also in sich selbst eine Urfache haben, wodurch fie fähig werden, vom Reitz afficirt zu werden, und Lebensäusse. rungen von sich zu gelten. Diese innere Urfache der Vitalität eines Körpers (ratio vitae) kennen wir bis jezt nicht, sie war (wenigstens bis jezt) nicht für die Sinnen erreichbar (wird es auch wahrscheinlich nie werden), und doch müssen wir ein Wort dafür haben, den Begriff zu bezeichnen, um ihn in unsere Urtheile und Erklärungen mit

aufnehmen zu können. In solchen Fällen bedient sich der Mathematiker in seiner Buchstabensprache des X; er bezeichnet damit den unbekannten Gegenstand der Aufgabe: durch diese an sich nichts ausdrückende Bezeichnung wird doch das gewonnen, dass der unbekannte Gegenstand seinen Platz in den Gleichungen und Anfätzen bekommen, und auf diese Weise endlich erforscht werden kann, z. E. wenn ich weis, dass X + 6 - 4 = 8 ist. so erkenne ich hieraus, dass X = 8 - 6 + 4 folglich = 6 ist. In der Physik ist es seit langen Zeiten her so gewöhnlich, folche unbekannte Urlachen der Erscheinungen mit dem Worte Kraft zu belegen, und wir haben das Recht, jede nicht sinnlich erkennbare Ursache der sinnlichen Erscheinungen Kraft zu nennen. So z. E. die Schwere selbst ist eine simliche Eigen-Schaft der Materie, aber die Ursache, warum die Körper schwer find, ift finnlich nicht erkennbar, wir nennen sie daher die Schwerkraft. Die Cohalion, die Affinität

der Körper find finnliche Eigenschaften, denen aber die Seele, vermöge der Denkgefeze, einen zureichenden Grund, eine Kraft zu cohäriren und fich anzuziehen, unterlegen muss. Das Denken selbst ist eine solche Erscheinung, der wir eine Ursache, unter dem Namen Denkkraft unterschieben müssen. Das Wort Kraft bezeichnet also nichts weiter als X in der Algeber; es ist ein äußerst anspruchloses und an und für sich gar nichts bestimmendes Wort, und eben deswegen zu diesem Gebrauch äußerst philofophisch, d. h. zur Bezeichnung eines noch nicht bestimmbaren Gegenstandes höchst brauchbar. Dasselbe gilt nun von der Lebenskraft. Niemand wird leugnen, dass wir von dem wesentlichen Grund des Lebens noch nichts wissen, und doch existirt einer, und wir müssen ein Wort dafür haben, um ihn in unsere practischen Untersuchungen und Bearbeitungen mit aufnehmen zu können. Diesen unbekannten innern Grund

des Lebens eines Körpers oder feiner Theile, diese ratio vitalitatis will ich andeuten, wenn ich sage Lebenskraft. Es ist also ein blosses Wortzeichen, und ich gelobe hiermit, das Wort fogleich aufzugeben, sobald mir jemand die Sache fagt, d. h. worinn dieser innere Grund des Lebens besteht. So lange diess aber nicht geschicht (und bis jezt ist es nicht geschehen) werde ich diess Wort ferner brauchen, erkläre aber hiermit nochmale, dass es gar nichts erklären oder dogmatisch bestimmen foll, (wie man ihm mit Unrecht hie und da hat unterschieben wollen), sondern es gesteht recht offenherzig, dass es nicht einmal zu bestimmen wagt, ob diese innere zureichende Ursache des Lebens ein eignes Prinzip, eine eigene Substanz, oder blos eine Eigenschaft der Materie und ihrer besondern Mischung sey, welches ja noch nicht entschieden, sondern erst der Gegenstand der Aufgabe ist, die wir suchen.

Dadurch heben sich auch zugleich alle die Einwürfe, die man gegen dieses Wort gemacht hat.

1. Es sey ungereimt zu sagen, die Lebenskraft werde angehäuft, ab-oder zugeleitet, exaltirt, getheilt. Diess hat gar nichts ungereimtes, sobald wir darunter die Ursache der Lebenserscheinungen verstehen, die nothwendig in jedem Punkte des Körpers feyn muss, wo sich Lebenserscheinungen zeigen, die vermehrt, vermindert, zu und abgeleitet werden kann, in so fern die Phänomene des Lebens, deren wesentliche Ursache fie ift, vermehrt, vermindert, in einem Theile vermehrt und dadurch in einem andern vermindert werden können, die endlich auch getheilt werden kann, in so fern die Materie, die sie enthält, getheilt werden kann', fo gut jeder Theil eines Körpers, der Schwerkraft hat, einen Theil derselben enthält.

benskraft hebe die chemischen und mechanischen Gesetze der Natur auf, oder modisicire sie; dies heist aber gar nichts anders, als in dem lebenden Zustand eines Körpers geschehen die chemischen Operationen nicht ganz nach den Gesetzen des todten Zustands; das lebende Verhältniss folglich (oder die Lebenskraft, als Ursache desselben betrachtet) hebt auf, verändert, modisiert die Gesetze des chemischen Verhältnisses.

Einen stärkern Beweis, dass das Wort Lebenskraft philosophisch richtig und brauchbar ist, kann es wohl nicht geben, als den, dass Kant, der Vater der verbesserten kritischen Philosophie, es in Schutz nimmt und gebraucht. Er sagt noch ganz neuerlich (Berliner Monatsschrift. 1796. Dezember) bey Gelegenheit des Ausspruchs Chrysipps: Gott habe dem Schweine statt des Salzes eine Seele beygegeben, auf dass es nicht faule, folgendes:

"der Philosoph scheint hier einen Wahr"sagerblick in die physiologischen Syste"me unserer Zeiten geworfen zu haben,
"nur dasa man jezt, statt des Worts Seele,
"das Wort Lebenskraft zu brauchen be"liebt hat, woran man auch Recht
"thut, weil von einer Wirkung gar
"wohl auf eine Kraft, die sie her"vorbringt, aber nicht auf eine be"sonders zu die ser Wirkung ge"eignete Substanz geschlossen wer"den kann.

Noch mehr erhellt dies, wenn wir die Erfordernisse eines solchen Ausdrucks bestimmen, und darnach das Wort Lebenskraft, und dann die anderen, die man ihm hat substituiren wollen, prüfen. Die Eigenschaften, die ein solches Wort haben muß sind folgende:

1. Es muss die Untersuchung gar nicht einschränken, sondern ihr völlige Freyheit und Spielraum lassen, denn die Sache, die wir damit benennen, ist eben der Gegenstand, der erst gesucht wird. Diess ist der
Fall bey dem Worte Lebenskrast, es lässt es
ganz unbestimmt, ob die Sache ein Geist,
eine eigne Substanz, oder nur ein Product
der gewöhnlichen Materie und ihrer Mischung ist.

- 2. Es muss keinen Nebenbegriff, keine einseitige Vorstellungsart, nichts spezielles statt dem generischen Begriff enthalten. Auch diess sinden wir bey dem Worte Lebenskraft, das, gehörig verstanden, nichts andeutet, als den reinen generischen Begriff vom innern Grund des Lebens.
- 3. Es muss alles umfassen, was der Begriff umfast. Auch hierzu ist das Wort Lebenskraft sm schicklichsten, indem es nicht bloss das Reizverhältniss des Lebens, sondern auch das chemische Verhältniss des Lebens (d. h. die chemisch vitale Beschaffenheit der Materie und ihre in der Vitalität gegründeten Ursachen) umfast.

Nun betrachten wir aber die Worte, die man statt des Worts Lebenskraft gebraucht; oder in neuern Zeiten substituirt hat:

gans undellimmer, by die Sachereia Colle,

1. Ehedem bediente man sich häusig des Worts Seele und Lebensgeist (bey Helmont, Archaeus). Dte alten legteu fast jeder Erscheinung, die sie nicht erklären konnten, einen Geist unter, daher ihre vielen Geister, Dämonen und Götter. Soll mit diesem Ausdruck nichts weiter gelagt werden, als die nicht sinnlich erkennbaren Ursachen der Erscheinung, so ist gar nichts dagegen zu fagen, und er ist selbst philosophisch richtig, denn alles, was nicht Materie selbst ist, ist dem Philosophen Geist. Dann heisst aber ein solcher Geist nichts mehr und nichts weniger als was wir Kraft nennen, und man kann daher geradezu eine Menge Geister der alten Welt in Kräfte übersetzen. Da aber das Wort Geist so manche Nebenbedeutung bekommen hat, fo wird es jezt zur Bezeichnung des reinen Begriffs

unbrauchbar; und wenn man gar, wie die Stahlianer, das Wort Seele braucht, so wird es noch unschicklicher, weil diess ausschließlich zur Bezeichnung der Denkkraft bestimmt worden ist, und Denken und Leben zweyerley Dinge sind.

- 2. Das Calidum innatum, 70 Evoquov, impetum faciens. Das erste bezeichnet blos eine Bedingung und zugleich Wirkung des Lebens, die beyden letztern Benennungen zwar die Sache selbst, aber geben zu irrigen Nebenbegriffen Gelegenheit.
- Iichkeit (Irritabilität und Sensibilität) brauchen einige zur Bezeichnung des Begriffes der Lebenskraft. Aber mit Untecht, denn diese Worte deuten nur einzelne Aeusserungen der Lebenskraft an, und können folglich nicht zur Bezeichnung des ganzen Begriffs gebraucht werden.

4. Eben fo das Wort Incitabilitat Es ist zwar umfassender als das Wort Irritabilität und Sensibilität, denn es umfasst das ganze Reizverhältnis, das ganze Vermögen, durch irgend einen Reiz afficirt zn werden (ich bediene mich statt dessen des Worts Reizfähigkeit), aber es erschöpft keineswegs den ganzen Begriff der Lebenskraft, denn dazu gehört nicht blos das Vermögen von Reizen afficirt zu werden (dynamisches Verhältniss), sondern auch das Vermögen der Mischung und Darstellung der Materie den animalisch- chemischen Karakter zu geben (chemisches Verhältnifs), welches letztere durch Incitabilität nicht ausgedrückt wird, und welches doch eben so wichtig wie jenes, ja bey manchen organischen Körpern z. E. den Pflanzen, den flüssigen Körpern, das Herrschende, der Hauptkarakter ihres Lebens, ist. Das Wort Lebenskraft hingegen invlovirt beydes.

5. Auch hat man angefangen, in der Voraussetzung, dass das Leben blos Produkt der Materie und ihrer besondern Mischung fey, das Wort Lebenskraft ganz überflüssig zu finden, und ihm blos jene spezifische Mifchung der Materie unterzuschieben. aber diess auch nur noch Hypothese ist, folglich keinen Vorzug vor der Idee der Lebenskraft hat; da ferner noch niemand hat fagen können, worinn diese Mischung besteht und das Wort folglich nichts fagt; da es überdiess der Untersuchung schon einen bestimmten chemischen Begriff unterschiebt, folglich die Freyheit derfelben einschränkt, auch leicht zu irrigen Nebenbegriffen leitet; da es ferner den Gegenstand der Untersuchung schon als bekannt annimmt, und uns dadurch in eine gewisse Täuschung versezt, die der Untersuchung fehr leicht schaden kann; da endlich diefe Bezeichnung noch keine praktische Fruchtbarkeit hat, ja ihre Vertheidiger felbst bey praktischen Untersuchungen und Behandlungen der Lebensverrichtungen ganz davonabstrahiren, und abstrahiren müssen (man sehe Reils Fieberlehre); so sinde ich auch keine Ursache, diesen chemischen Lebensgrund meiner Lebenskraft vorzuziehen oder mit andern Worten eine chemische Lebenskraft (denn das heisst ein unbeschimmbarer chemischer Grund des Lebens) statt der unbestimmten Lebenskraft anzunehmen, welche wenigstens darinn einen Vorzug hat, das sie nichts bestimmt oder ausmacht, was noch nicht bestimmt oder ausgemacht ist.

Reaction.

Reaction heist: Lebensäuserung, in Thätigkeit gesezte Lebenskraft, bedeutet folglich eben so viel wie Erregung, Ingetation, Actio vitalis etc.

Die Ursache, warum ich immer das Wort Reaction brauche, ist, weil jede Action des lebenden Körpers Reaction ist, d. h. Iede Action des lebenden Körpers ist eine in Thätigkeit gesezte Lebenskraft; nun kann aber die Lebenskraft nie anders, als durch einen auf sie wirkenden Reiz in Thätigkeit gesezt werden; jede lebende Action bezieht sich also auf einen Reiz, der sie hervorbringt, sie ist allo immer eine Gegenwirkung oder Wechselwirkung, Reactio, und dieser Ausdruck schien mir daher dem von Erregung Incitation, Kraftäusserung, Affection (mit deenen er übrigens gieichbedeutend ist,) vorzuziehen, weil er immer den Begriff des Reizes, oder der zur Hervorbringung nöthigen Bedingung, mit in sich einschließt.

Erstes Kapitel.

Begriff und Wesen der Krankheit.

Der Begriff der Krankheit läst sich auf zweyerley Weise bestimmen, entweder in Beziehung auf die Erscheinung oder auf das innere Wesen der Krankheit. Das erste ist die historische oder empirische oder formelle Definition (vielmehr die Beschreibung); das zweyte die essentielle oder theoretische.

Die empirische Definition der Krankheit überhaupt ist folgende:

Jede Abweichung des lebenden organischen Wesens (seiner Thei-

- le, Kräfte und Actionen) vom naturgemäßen Zustande, in so fern sie als Abweichung percipirt wird, oder die Functionen stört.
- I. Der empirische Begriff von Krankheit supponirt immer den empirischen Begriff von Gesundheit. Man kann keine krumme Linie definiren, ohne erst die gerade richtig bestimmt zu haben. (Ein Beweis, wie unentbehrlich Anatomie und Physiologie zum Studium der Pathologie sind).
 - II. Nun ist aber in der Erscheinung die Gesundheit selbst verschieden. Es giebt nehmlich absolute und relative Gesundheit.

Absolute Gesundheit heisst ein durchaus vollkommner regelmässiger und harmonischer Zustand der Organe, Kräfte und Functionen des menschlichen Wesens, — gleichsam das Ideal der Gesundheit. — Dies ist ein Zustand, der
sehr selten, wenigstens in den Klassen
der verseinerten und verkünstelten Menschen, angetroffen wird, und, nach
dieser Bestimmung, wäre jezt der allergrößte Theil der civilisirten Menschen
krank.

Aber es giebt relative Gesundheit, und das ists, was wir gewöhnlich Gesundheit nennen. Das heist, der Zustand der Organe, Kräfte oder Functionen kann zwar etwas vom naturgemäsen abweichen, aber die Abweichung ist nicht von der Art dass sie die Verrichtungen wirklich stört, oder als Abweichung percipirt wird.

Dahin gehören eine Menge Abweichungen in der Form, den Bestandtheilen, der Farbe, Structur, Function, die durch ihren mangelnden Einstus aufs Ganze, durch Gewohnheit (die ihre Perception endlich aufhebt) durch Individualität, durch das Conventionelle (denn auch in den Begriff von Gefundheit und Krankheit hat das Conventionelle Einfluss, im Lande der Hinkenden ist der Gerade krank) u. s. w. aufhören Krankheit zu seyn.

Der wesentliche Begriff von Krank. heit überhaupt wird folgendergestalt bestimmt:

- I. Alles Leben (und so auch Gesundheit und Krankheit, welches nur verschiedene Zustände des Lebens sind) beruht seinem Wesen nach auf der Konkurrenz zweyer Momente oder Bedingungen:
 - 1. Die innern, welche in einem Organ schon vorausgesezt werden müssen, wenn es lebend affizirt werden und lebend reagiren soll. Dazu gehört die ei-

genthümliche chemische Mischung und Form der organischen Materie (chemische und mechanische Eigenschaften) und ihre Lebenskraft (Fähigkeit nach Lebensgesetzen affizirt zu werden und zu reagiren). Diese lezte Eigenschaft (Lebenskraft der Materie) wird zwar offenbar durch die chemische und mechanische Eigenschaften der Materie bestimmt, (ist vielleicht also nur ein Product jener) muss aber bey der Untersuchung davon getrennt werden, weil die Wirkungsart und Gesetze derselben bis jezt nicht mit den bekannten chemischen und mechanischen Wirkungsarten und Gesetzen der unorganischen Natur übereinstimmen noch daraus erklärt werden können.

2. Die äußern. Darunter begreife ich jede Einwirkung auf ein schon lebendes Organ, wodurch die in demselben liegende Lebenskraft in Thätigkeit oder Handlung gesezt wird. Diese Bedingung ist eben so wesentlich zur thätigen Aeusserung des Lebens ersorderlich, als jene innere. Ohne eine Einwirkung von aussen auf das Organ, die es zu affiziren im Stande ist, existirt keine Lebensäusserung, keine Reaction. Wir nennen diese äussern Bedingungen, Reize (Irritamenta, Stimuli, Impressiones vitales,)

Gefundheit ist der Zustand des lebenden Organs oder organischen Ganzen,
wenn sowohl die innern als äussern Bedingungen des Lebens sowohl für sich als in ihrem gegenseitigen Verhältniss so beschaffen
sind, dass dadurch eben sowohl die Lebenswirkung der einzelnen Organe als ihre organische Zusammenwirkung zur Erhaltung
und Aeusserung des gesammten organischen
Lebens hervorgebracht wird.

Krankheit ist der Zustand des lebenden Organs oder organischen Ganzen, wo entweder die innern oder äußern Bedingungen des Lebens, oder beyde zugleich so vom naturgemäßen (regulären) Zustand abweichen, daß dadurch entweder die Lebensverrichtung des Einzelnen oder die organische Zusammenwirkung der einzelnen Theile zur Erhaltung und Aeusserung des gesammten Lebens gestört oder ausgehoben wird.

II. Der anomalische Zustand des Lebens (die Krankheit) kann also auf zweyerley Weise (nach den zwey Hauptbedingungen des Lebens) entstehen.

1. Durch Veränderung der innern Lebensbedingungen. Dahin gehören die Fehler der Stoffe und ihrer Mischung, die die organische Materie constituiren, die Fehler der Structur, Form und Cohäsion, die Fehler der Lebenskraft.

2. Durch Veränderung der äußern Bedingungen. Dahin gehören die fehlerhafte Beschaffenheit der gewöhnlichen zum Leben nöthigen Reize oder die Einwirkung neuer ungewöhnlicher Reize (die Krankheitsreize in specie).

Gewöhnlich ist eine Konkurrenz beyder Bedingungen vorhanden:

a. Entweder die Veränderung der innern Lebensbedingungen bringt selbst
eine fehlerhafte Beschaffenheit der
äussern (Reize) hervor; auf doppelte Weise: entweder indem sie
die Beschaffenheit oder Einwirkung
derselben abändert (z. E. die Stoffe,
die ein Product der Lebensoperation
selbst sind, kann sie vermehren oder
vermindern, ihre reizende Qualität
erhöhen, schwächen, umändern,

de kann dadurch gehindert werden); oder indem dadurch das Verhältniss zum Reize verändert wird, so kann z. B. durch erhöhte Lebenskraft etwas Reiz werden, was es vorher nicht war, der gewöhnliche Lebensreiz kann Krankheitsreiz werden; durch verminderten kann das Gegentheil erfolgen. Durch einen mechanischen Fehler der Cohaesion der Materie kann alle äußere Einwirkung aufgehoben werden.

b. Oder die fehlerhafte äußere Einwirkung (Bedingung) bringt unmittelbar auch einen fehlerhaften Zustand der innern Lebensbedingungen hervor. So kann z. B. ein Schlag, indem er Reiz erregt, auch die Cohaesion der Theile trennen; die Hitze, indem sie reizt ändert, auch zugleich den Zustand der Materie um, auf

die sie wirkt; ja jeder Reiz kann, indem er die Lebenskraft erschöpfen oder vermindern kann, diese doppelte Wirkung hervorbringen.

III. Alles folglich, was die Lebensoperation in dem Grad affiziren kann, dass diese Störung derselben in ihren zweckmässigen
Beziehungen, erfolgt, kann Krankheit here
vorbringen.

Also kann durch alles, was auf den lee benden Körper wirken kann, und durch alle Verhältnisse, in denen er steht, (das mechanische, chemische, vitale und intellectuelle) derselbe krank gemacht werden.

IV. Aber nur dann erzeugen diese Ursachen Krankheit, wenn die Lebensoperation selbst dadurch affizirt, in ihren zweckmässigen Beziehungen gestört oder gehindert wird. Diess verstehe ich darunter, wenn ich sage: Krankheit entsteht nie ohne Reaction der Lebenskraft.

is a house table consults

Iede Krankheit ist ein thätiger Zustand, eine Darstellung des innern Fehlers durchs Leben und nach den Gesetzen des Iede lebende Erscheinung sezt Lebens. aber zum voraus, dass die ihr zum Grunde liegende innere Kraft (Bedingung), die ich Lebenskraft nenne, in Thätigkeit gesezt oder affizirt werde. Das Leben selbst ist nichts weiter, als ein in Thä-- tigkeit gesezter Zustand dieser Kraft und der mit ihr verbundenen Organe. Folglich fezt auch jede Krankheit eine mit ihr verbundene Wirkung oder Affection der Lebenskraft voraus; und durch sie wird sie erst als lebende Erscheinung dargestellt. Diesen Antheil, diese Mitwirkung der Lebenskraft bey der Krankheit nenne ich die pathologische Reaction derselben. Nicht als ob ich dadurch andeuten wollte, dass bey der Erscheinung der Krankheit eine andere Le-

benskraft oder andere Geletze derselben zum Grunde lagen, wie bey den Erscheinungen der Gesundheit. Die nämliche Kraft, die nämlichen Gesetze derselben, die das Leben und den gefunden Zustand des Lebens hervorbringen, liegen auch bey seinem kranken Zustand zum Grunde. Die Operation des Lebens selbst ist nichts anders als eine fortgesezte Reaction der Lebenskraft; Gefundheit nennen wir es, wenn diese Reaction unter den gehörigen Lebensbedingungen und Verhältnissen, Graden und Zwecken geschieht; Krankheit, wenn sie unter fehlerhaften Verhältnissen, Bedingungen, und Aeusserungen geschieht, und der Hauptzweck des Organismus, Erhaltung und freyer Gebrauch des Ganzen, verfehlt wird. Doch ist nicht zu leugnen, dass eben durch die veränderten Verhältnisse, welche die Krankheit mit fich führt, auch selbst Reactionen der Lebenskraft entstehen können. welche nie im gefunden Zustande möglich

find, ohneracht die Fähigkeit dazu auch schon da vorhanden ist, z. E. die Entzündung, die Eiterung *).

Krankheit ist folglich, ihrem Wesen nach betrachtet, immer ein zusammengesezter Begriff, aus der Einwirkung der Ursache und der Gegenwirkung der Kräfte und Organe. **)

- *) Man könnte glauben, dass der Ausdruck Reaction nur auf die Krankheiten passe, wo eine erhöhete Gegenwirkung der Krast Statt fände, aber nicht wo das Gegentheil existirte, z. E. Krankheiten der Schärse, Lähmungen. Aber auch diese können nicht ohne Reaction gedacht werden, wenn man nur den rechten Begriff mit dem Worte verbindet, denn Reaction ist jede Affection der Lebenskrast, sowohl zur Erhöhung als zur Verminderung ihrer Aeusserung, und selbst der schwächende Eindruck kann ja nur dadurch schwächen, dass er eine Veränderung im lebenden erzeugt. Etwas todtes kann nicht geschwächt werden.
- **) Daher die Ideen von Kampf der Natur dabey, der fich in Sieg oder Niederlage endigt.

Daher die Stahlische Theorie von salutare naturae conamen, das der Seele zugeschrieben wurde, und das dem Arzt die Aus dieser Bestimmung sliesen folgende wichtige Resultate.

I. Der Antheil der Reaction an der wirklichen Krankheit kann weit größer seyn, als
der der Ursache oder der Einwirkung. So
z. E. wo die Empfindlichkeit groß ist, wird
der kleinste Reiz den heftigsten Sturm erregen. Diess zeigen die Wirkungen von etwas Säure, von Blähungen bey Kindern.
Eben so kann aber auch, im entgegengesezten Fall von Schwäche und Unempfindlichkeit, der Antheil der Reaction zu schwach
seyn.

II. Wo alle Reaction auf den Eindruck fehlt, ist auch keine Krankheit möglich. Diess zeigt sich in vielen Fällen sehr deutlich: dadurch z. E. kann Gewohnheit zulezt

temporisirende Methode gebot. - Eine Theorie, die sehr viel wahres enthält, wenn wir nur für die Seele die Lebenskraft setzen, und nicht vergessen, dass jenes conamen naturae auch eine falsche Richtung nehmen, und nachtheilig werden kann.

vor der Einwirkung gewisser Krankheitsurstchen schützen, und dagegen gleichsam sest
und unempfindlich machen, wie man bey
alten Hospitalwärtern, Todtengräbern, selbst
alten Aerzten sieht. (Die jungen sind deshalb weit sterblicher).

Es ist derselbe Fall, wie mit der Wirkung giftiger Substanzen, wo man sich z. E. endlich so ans Opium gewöhnen kann, dass die ungeheuersten Dosen keine Reaction erregen.

Auch die merkwürdigen Erscheinungen bey den Miasmen, dass eine gewisse Disposition zu ihrer Wirkung gehört, welche einmal da seyn, das anderemal sehlen kann, zeigt die Unentbehrlichkeit der Reaction. — Selbst die Eigenschaft mancher Miasmen, dass sie nur einmal die Krankheit in demselben Körper erregen können, läst sich am süglichsten von der dadurch aufgehobenen Möglichkeit der spezisischen Empfänglichkeit und Reaction ableiten.

III. Die Reaction ist es hauptsächlich, die die Form und Modification der Krankheiten bestimmt, theils die allgemeine, theils die individuelle. — So kann die nämliche Ursache ganz verschiedene Wirkungen hervorbringen. Die Ursache bleibt zwar dieselbe, abersdie Reaction ist verschieden. Zum Beyspiel Erkältung kann bey dem einen leichten Schnupsen, bey dem andern Diarrhoe, bey dem dritten ein Entzündungssieber, bey dem vierten Faulsieber erregen.

IV. Daher können Krankheiten fortdauern, ohnerachtet die einwirkende Ursache gehoben ist. Die dadurch erregte Reaction dauert nun fort, sie wird Gewohnheit, Habitus.
Diess ist der Fall bey vielen Wechselsiebern,
die, trotz der weggeschaften materiellen Ursache, oft sehr hartnäckig fortdauern.

V. Hierinn liegt auch der Grund der periodischen Natur vieler Krankheiten. Der Reiz, oder die einwirkende Ursache ist zwar

immer da, aber das Gefühl des Reizes und die demselben angemessene Reizung (die immer Perception voraussezt) genug die Reaction sehlt zuweilen, und erwacht nur zu gewissen Zeiten, und unter gewissen Umständen, oft blos nach einem habituell gewordenen Typus. Die Krankheit ist nur da, so lange die Reaction dauert. Diess zeigen die periodischen Steinschmerzen, Zahnschmerzen, Wurmkrämpse und Epilepsien.

VI. Es können schlafende Krankheitskeime und Ursachen in uns existiren, die so
lange keine Krankheit erregen, als die Reaction sehlt; z. E. die Wasserscheu, wo oft
das Wuthgist Iahrelang in uns liegt, ohne
die mindeste Wirkung, bis durch irgend eine
Ursache die Reaction der Lebenskraft darauf
erregt wird, und nun bricht die Wasserscheu aus.

Eben so können wir andere einfache Krankheiten, oder Krankheitsanlagen in uns haben haben. So lange der nöthige Grad von Reizung oder Reaction fehlt, erregen sie keine wahre Krankheit.

VII. Der kranke Zustand kann entweder in einem einzelnen Theile oder im ganzen Organismus existiren, oder mit andern Worten, die Krankheiten können örtlich oder allgemein seyn. Diese Verschiedenheit hat theils auf die Wirkung der Krankheitsursachen, theils auf die Darstellung der nämlichen Krankheit in verschiedenen Theilen, den größten Einstus.

fehr verschiedenen einzelnen Organen, die man jedes für sich wieder als ein für sich bestehendes organisches Ganze betrachten kann. Die menschliche Natur steht, so wie überhaupt in der Vollkommenheit der Organisation, so auch in dieser Mannichsaltigkeit der sie constituirenden Organe (gleichsam des man-

nichfaltigen Lebens, das sie zu einem Zweck vereinigt) unter allen bekannten Geschöpfen oben an.

Iedes dieser Organe hat seine eigene chemische Mischung, Form, Struktur und Lebenskraft, so dass es als ein für sich lebendes, sich nach bestimmten Gesetzen immer neuschaffendes, und nach ganz eigenen Gesetzen auf äusere Einwirkungen reagirendes organisches Ganze betrachtet werden kann.

Daraus folgt für die Pathogenie

Einmal, dass ein Organ seine eigene krankmachende Ursachen haben kann, die für andere gar nicht oder im verschiedenen Grade krankmachend sind. Der Grund liegt theils in seiner Lage (so können auf die Lunge krankmachende Lusteigenschaften unmittelbar wirken, die die Leber nicht affiziren;) theils in

der stärkern oder schwächern oder spezisischen Lebenskraft oder Reizfähigkeit,
so kann z. B. Kohlensaures Gass tödlich
auf die Lungen wirken, auf den Magen
wirkt es heilsam; theils in seiner Verbindung mit dem ganzen Organismus
und der ganzen Lebensoperation, so z.
B. wird die Lunge weit leichter und
weit stärker einen Fehler der Lebensoperation im Ganzen empfinden und davon
krank werden, weil sie näher und inniger (als Ursache und Wirkung) mit der
Lebensoperation verknüpst ist als ein
äußerer Muskel oder Knochen.

Zweytens, dass die nämliche
Krankheit in verschiedenen Organen,
verschiedene Aeusserungen oder Dar
stellungen hervorbringen kann, so z.
B. erzeugt vermehrte Thätigkeit im
Gehirn Deliria, im Magen Ueblichkeit
und Brechen.

2. Diese mannichsaltigen Organe sind aber unter sich und zu einem Ganzen so vereint, dass durch ihr mannichsaltiges Zusammenwirken, der große Zweck alles Lebens, Erhaltung und Lebensäusserung des organischen Körpers im Ganzen, hervorgebracht, wird.

Die Folge ist, dass ein kranker Zustand eines einzelnen Organs, einen
kranken sehlerhaften Zustand anderer
Organe, ja des ganzen Organismus erzeugen kann.

Dieser pathologische Einslus kann auf doppelte Art (nach den zwey Hauptarten der organischen Verbindung) geschehen.

Entweder durch materielle Verbindung eines Organs mit mehrern und mit dem Ganzen (Confenfus, Sympathie der Theile, dessen Hauptmedium die Nerven sind,) z. B. Reizung der Nasenhaut erregt Reizung der Brust, Niesen, durch die Nervenverbindung. Daher je mehr ein Theil Nerven hat, desto größer ist sein pathologischer Einsfuß, desto leichter wird sein kranker Zustand Eigenschaft des Ganzen.

Oder durch den Zweck und die Beflimmung des Theils in der Zusammenwirkung des Ganzen, z.B. Krankheit des
Magens macht den ganzen Organismus
krank, weil dadurch das für das Ganze
so wichtige Geschäfte der Verdauung geflört wird. Ie wichtiger der Zweck eines Organs fürs Ganze ist, desto wichtiger muß auch dieser pathologische Einflus seyn *).

^{*)} Ieder Theil jedes System hat in so fern seine eigne Pathogenie (in so fern ihn seine Beschassenheit und Verbindung mit andern besonders für gewisse Krankheiten empfänglich macht), und so anelt seinen eignen pathologischen Ein-

3. Hierauf gründet sich die wichtige Entstehung der Krankheiten durch Uebertragung oder Mittheilung. Gewöhnlich wird diese durch Uebertragung erzeugte Affection anderer Theile den nämlichen Karakter haben, wie die ursprungliche, aber es ist für die Pathogenie ein besonders merkwürdige Umstand, dass die örtliche Affection eines Theils auf diefe Weife in andern Theilen oft ganz andere, ja jener ganz entgegengefezte, Affectionen erzeugen kann; z. B. die Hemmung oder Unterdrückung der Functionen eines Theils kann einen desto stärkern Antrieb der Kräfte und Säfte in einen andern Theil, folglich vermehrte Thätigkeit desselben, hervorbringen; so unterdrückte Hautthätigkeit erzeugt vermehrte Thätigkeit des Darmcanals, Diarrhoe. Umgekehrt kann vermehrte

> fluss auf andere und aufs Ganze, zwey wichtige Punkte, die ich in der Pathologie bey Betrachtung der einzelnen Systeme ausführlich abhandeln werde.

Thatigkeit eines Organs, wenn sie z. B. Ausleerung zur Folge hat, Schwächung eines andern oder des Ganzen hervorbringen. Hierauf gründet sich die wichtige Lehre der Ableitung (die zugleich ein Hauptmittel zur Heilung wird), und die nicht genug zu empfehlende Regel, von der Wirkung krankmachender Urfachen (auch der Arzneyen) auf ein isolirtes Organ nicht gleich einen Schluss auf die Wirkung desselben aufs Ganze zu machen, da diese örtliche Wirkung durch die Gegen-und Zusammenwirkung des ganzen Organismus so modifizirt werden kann, dass dadurch ein ganz entgegengeseztes Resultat in der Wirkung des Ganzen entsteht; - ein Fehler, den man, um nur ein Beyspiel zu erwähnen, in neuern Zeiten bey der Wirkung der Kälte begangen hat, wo wirklich die örtliche äußere Application eine verstärkte innere Reaction erregen kann.

4. Die Entstehung der allgemeinen und örtlichen Krankheiten lässt sich nach diesen Prämissen so bestimmen:

Allgemeine Krankheiten ent-

Entweder durch eine allgemein wirkende krankmachende Urfache

Oder durch einen örtlichen Fehler, der aufs Ganze wirkt.

Oertliche Krankheiten entste-

Entweder durch eine blos örtlich wirkende Krankheitsurfache

Oder durch einen allgemeinen fehlerhaften Zustand, der aber auf einen
Theil vermöge der besondern Empfänglichkeit desselben oder seiner
Verbindung mit dem Ganzen besonders wirkt.

VIII. Bey jeder schon wirklich dargestellten Krankheit, unterscheiden wir die Entstehung und die Erscheinung (eine Bestimmung worauf die ganze theoretische Untersuchung der Krankheiten, sowohl die Krankheitslehre überhaupt, als die spezielle Analyse einzelner Krankheiten beruht)

die Urfachen, wozu ich alles in und außer uns rechne, was der Erscheinung zum Grunde liegt, und sie hervorbringt.

Die Ursachen sind von zweyerley Art

1. Entsernte (causae remotae),
alle die innern und äussern Umstände, welche zur Erregung der Krankheit wirken, aber für sich allein noch nicht die Phänomene der Krankheit zu erzeugen vermögen, daher sie einzeln vorhanden seyn können, ohne dass damit die Krankheitserscheinung existirte, oder sehlen können, ohne dass deswegen die

che kann ein Wechselsieber erzeugen, aber sie kann da seyn, ohne dass ein Wechselsieber da ist, sie kann sehlen, und das Wechselsieber kann dennoch (durch eine andre Ursache) da seyn. Sie ist folglich nur entsernte Ursache, die immer erst entweder durch eine noch hinzukommende andere Ursache oder durch eine besondere Anlage des Körpers selbst, die jenige innere Veränderung des Körpers hervorbringt, die der nächste Grund der Erscheinung ist.

proxima) diejenige innere Veränderung im lebenden Körper selbst, welche durch die entsernten Ursachen erzeugt und so unzertrennlich mit der Krankheitserscheinung verbunden ist, dass sie den zureichenden Grund aller wesentlichen Phänomenen enthält, folglich mit ihrer

Gegenwart immer die Krankheit exiftirt, mit ihrer Abwesenheit die
Krankheit fehlt, Z. B. um bey vorigem Beyspiel zu bleiben, beym
Wechselsieber die anomalische Wirkungsart des Nervensystems.

Man sieht leicht, dass die nächste
Ursache nach dieser Bestimmung
nichts anders ist, als das, was man
auch das Wesen, den Karakter,
Genius der Krankheit, oder
auch die Krankheit an und für
sich nennt.

Dieser Theil der Krankheitslehre heisst Aetiologie.

II. Die Krankheitserscheinung oder Darstellung, Form. Alles, wodurch die Krankheit sowohl dem Kranken als der Beobachtung anderer bemerkbar wird. Dahin gehören alle

Symptome der Krankheit, (Man hat dafür das Wort Uebelbefinden vorgeschlagen, welches mir aber unschicklich
scheint, da es sich erstens blos auf das
Gefühl des Kranken selbst bezieht, und
die Krankheitserscheinung oft gar nicht
vom Kranken selbst bemerkt wird, zweytens auchbey diesem immer ein Bewusstseyn der Seele voraussezt, das auch
sehlen kann.)

Die Aeuserungen oder Erscheinungen (Symptomen) der Krankheit find ihs rer Natur nach zweyfach.

ell, diejenigen, welche unmittelbar von der nächsten Krankheitsursache hervorgebracht werden, also allemal fehlen, wenn die Krankheit fehlt, und allemal da sind, wenn sie existirt. (Sie bestimmen die wesentliche Diagnostic der Krankheiten.) 2. Concomitirende, unwesentliche, diejenigen, welche nur in gewissen Subjecten oder unter gewissen Umständen entstehen, und folglich da seyn oder sehlen können, ohne dass daran die Existenz der Krankheit gebunden wäre.

Diese Lehre heisst Symptomatologie.

IX. Die erzeugte Krankheit bringt durch sich selbst neue wichtige Veränderungen theils in dem Zustand der organischen Materie theils der Lebenskraft hervor, deren Hauptwirkungen folgende sind.

2. Der wesentliche Karakter der Krankheit (causa proxima) kann durch die Krankheit selbst umgeändert werden. So kann ein mit zu hestiger Krastanstrengung verbundenes (entzündliches) Fieber durch die damit verbundene Krasterschö-

pfung zulezt in ein passives oder Schwachheitsfieber übergehen, und so kann folglich eine Krankheit in der Folge durch sich selbst einen ganz entgegengesezten Karakter erhalten.

Top Thomas die name

- 2. Der Umfang oder die Ausbreitung der Krankheit kann zu oder abnehmen; die örtliche Krankheit kann allgemein, die allgemeine örtlich werden.
 - 3. Es entstehn dadurch Perioden der Zunahme und Abnahme, Stadien, Zeitbestimmungen; Genug die Krankheit im
 Ganzen wird dadurch eine bestimmte
 auf gewisse Zeiten begränzte Naturoperation.
 - 4. Und so bringt die Krankheit selbst ihr Ende hervor, welches solgendes ist
 - a. Vollkommne Crife, Wiederherstellung der Gesundheit.

- b. Uebergang in eine andere Krankheit unvollkommene Crife
- C. der Tod, durch Erschöpfung der Krast oder Destruction der Materie.

X. Auf obige Sätze gründet sich die Verschiedenheit und Eintheilung der Krankheiten. Sie ist zweyfach, indem sie sich entweder auf die Entstehung oder auf die Aeuserung bezieht.

1. Die causale oder essentielle Verschiedenheit, wobey man auf die nächste Ursache (das Wesen) der Krankheit
sieht. Sie ist die wichtigste für den
praktischen Arzt, weil darauf allein
die Idee einer gründlichen Kur gebaut
werden kann.

Diese wesentliche Verschiedenheit des kranken Zustandes entsteht

- a. Durch die Verschiedenheit der entfernten Krankheitsursacheu.
- b. Durch den verschiedenen Grad oder Beschaffenheit der Lebenskraft, in und auf welche die entsernte Ursache wirkte.
- c. Durch die secundairen Veränderungen, die entweder noch von außen in dem schon kranken Körper erzeugt, oder durch die Krankheit selbst hervorgebracht werden, wohin z. B. das durch die Krankheit veränderte Verhältniss des Lebens zu seinen äußern Bedingungen, oder die durch die Krankheit selbst hervorgebrachten Umänderungen der organischen Materie und Thätigkeit gehören.
- 2. Die symptomatische oder nicht wesentliche Verschiedenheit. Sie bezieht

zieht fich blos auf die Krankheitsäusserung oder Symptomen. Da die Symptome aber nicht immer im directen Verhältniss mit der nächsten Ursache stehen und fehr oft blos durch zufällige oder individuelle Urfachen erzeugt werden, so erhellt, dass nach dieser Rücksicht die Krankheiten unendlich verschieden erscheinen und eingetheilt werden könund dass man folglich zwar bey einer nosologischen oder naturhistorischen Klassification diesen Eintheilungsgrund annehmen kann, dass er aber keinesweges zum praktischen Gebrauch zu benutzen ist, wo durchaus Vereinfachung und Rücklicht auf die causale wesentliche Verschiedenheit der Krankheiten die Hauptgesetze seyn müssen.

Es giebt aber allerdings Symptomen, die unmittelbare Producte des krankhaften Zustandes sind, die wir daher pathognomonische genennt haben, und die auch des wesentlichen Krankheitskarakters benuzt werden können, ja müssen, weil ohne sinnliche Erscheinungen keine Erkenntniss des innern möglich ist; (denn die Kenntniss der entsernten Ursache ist nicht allein hinreichend, weil dadurch die Entstehung des bestimmten Krankheitszustands nur möglich höchstens wahrscheinlich wird, und immer noch die Frage bleibt, ob sie gerade in diesem Falle den bestimmten Krankheitszustand wirklich erzeugt haben.)

Die wesentliche Bestimmung und Unterscheidung der Krankheiten in concreto beruht also auf zweyerley:

- A. Die Erkenntnis der entfernten Krankheitsursachen.
- b. Die Kenntniss der pathognomonischen. Symptomen des Krankheitszustands,

Aus alle dem erhellet, glaub ich, zur Gnüge, dass zur richtigen Erkenntnis und Beurtheilung der Krankheiten bey weitem das meiste darauf ankommt, sich richtige Begriffe von der Verbindung der Ursachen mit den Wirkungen zu machen, und von der Art und Weise, wie Krankheitsursachen in uns agiren, wie die Kräfte und Gesetze des Lebens sich dabey verhalten, und wie durch diese Reaction jene Veränderungen hervorgebracht werden, die wir gewöhnlich Krankheiten nennen. Diese Lehre nenne ich Pathogenie. Sie ist die Einleitung zu einer rationellen Pathologie, und der Hauptgegensstand dieser Abhandlung.

Zweites Kapitel. Pathogenie.

Pathogenie heist die Entstehungsart und Bildung der Krankheiten, die Art und Weife, wie die Krankheitsursachen zu Krankheiten werden.

Die Unterfuchung zerfällt in folgende Theile:

- I. Die Verhältnisse zu bestimmen, in welchen der lebende Mensch überhaupt mit der Natur steht oder auf wie mancherley Art er affizirt werden kann.
- II. Die Media und Wege anzugeben. durch welche krankmachende Potenzen

in uns einwirken und uns eigen werden können.

III. Die Art und Weise zu erforschen, wie die wirklich percipirten Krankheitsursachen (sie mögen von innen oder von aussen in uns eingewirkt haben) in uns selbst die Wirkungen, die wir Krankheiten nennen, hervorbringen.

Erfter Abschnitt.

HE Die Art und Weile zu geloffele

Die Verhältnisse, in welchen der lebende Mensch mit der Natur überhaupt steht, und auf wie mancherley Arter folglich pathologisch afficirt wer-

den kann.

Diese Untersuchung muß durchaus allen andern vorausgehen. Man muß erst bestimmen, in wie vielerley Verhältnissen und Verbindungen der Mensch überhaupt mit der Natur steht, che man die Art bestimmt, wie er pathologisch affizirt und alterirt werden kann. *) Diese Vernachläßigung verursach-

^{*)} Man theilt gewöhnlich die Krankheitsurfachen in äußere und innere; aber bey der gegenwärtigen Unterfuchung ist diese Eintheilung unnöthig, und ich bitte, dabey ja nicht an blos äussere zu denken. Es ist hier blos

te die beyden Extremen, der bloßen Humoralpathologie, die nur auf Veränderungen der
Säfte, auf chemische und mechanische Wirkungearten, sah, und der bloßen Nervenpathologie, die altes lediglich von Veränderungen in den Nerven oder Lebenskräften herleitete.

Diese Untersuchung gründet sich auf die Organisation des Menschen, und auf seine Verbindungs - und Berührungsart mit der ganzen übrigen Natur,

Der Mensch steht vermöge seiner Natur und seines Standpunkts in folgenden Verhältnissen mit der übrigen Welt, und kann auf

die Rede davon, wie wirkt eine Krankheitsursache auf und in uns, wie bringt sie die
beobachteten Veränderungen in uns hervor.
Hierbey ist es ganz einerley, ob es eine äussere oder innere Ursache ist. Sie muss immer
erst percipirt werden und Reaction erregen.
Krankheitsursache ist hier so viel als Kranksheitsreiz.

Her Menloh ilt coca id Ball

eben so vielerley Art pathologisch affizirt werden.

I. Das mechanische Verhältnis.

So nenne ich diejenige Einwirkungsart, die blos nach den mechanischen Gesetzen der todten Natur geschieht. — Der Mensch ist allerdings von Seiten der Einwirkung eben diesen Gesetzen unterworsen, und ein Theil der mechanischen Welt. So z. B. die Wirkungen einer Last oder eines Drucks zur Kompression oder gänzlichen Vernichtung einer Höhle — die Verstopfung eines Kanals durch einen ihn ausfüllenden sessen Körper — die Fracturen und Rupturen, die ein heftiger Schlag bewirkt.

II. Das chemische Verhältniss.

Dahin gehört jede Einwirkungsart, die nach den ganz eignen Gesetzen des chemischen Verhältnisses der Dinge, oder der chemischen Welt, auch auf den lebenden Körper geschieht; — der Mensch ist eben so gut, wie

jedes andere Wesen, ein Theil der chemischen Welt, er nimmt Antheil an den chemischen Verhältnissen der Dinge, und kann chemisch assizit werden. Er ist folglich auch
krankmachenden chemischen Einwirkungen
ausgesezt.

Ie mehr das Reich der chemischen Verbindung der Wesen durch unsre Ersahrung erweitert wird, je mehr wir einsehen, dass diess Verhältniss das allgemeinste in der Natur ist, desto mehr müssen wir auch in der Bestimmung pathologischer Einwirkungen darauf Rücksicht nehmen, und es würde eben so unrecht seyn, sie bey der Erklärung physiologischer und pathologischer Erscheinungen ganz ausschließen zu wollen, als es unrecht ist, sie dabey unbedingt anzunehmen.

In diese Klasse gehören die Operationen der Auslösungen, der Zersetzungen, der Bindungen von Bestandtheilen, in so fern sie Wirkungen chemischer Kräfte und Verhältnisse

bon sand och hell anere

Es giebt eine Menge Beyspiele, die diese Einwirkungsart auch im lebenden menschlichen Körper beweisen. So der Prazess der Auflösung, Anfeuchtung, Erschlaffung durch Feuchtigkeit; - So der Process der Vertroknung durch Verdünstung - So der Uebergang des Wärmestoffs in uns nach der verschiedenen äussern Temperatur - die Wirkung des Feuers, und des Verbrennens, das nichts anders als eine chemische Zersetzung ist - der Process des Erfrierens, das, wenigstens von Seiten der Einwirkung eine blos chemische Operation ist. - Die Einwirkungen und Verhältnisse der Electricität zum menschlichen Körper, - Die Einwirkung, Verbindung und Trennung verschiedener Luftbestandtheile, die beym Athemholen geschieht. - Vorzüglich die Einwirkung mancher Krankheitsursachen und Stoffe in uns zur Zersetzung der Bestandtheile, zur Trennung und Auslösung fester Theile.

III. Das organische und animalische Verhältniss.

Diefs gründet fich auf die ganz eignen; und von allen mechanischen und chemischen verschiednen, Gesetze der belebten organi-Schen Natur und hieraus folgt eine Einwirkungsart, die nie auf den unbelebten Körper möglich ist, sondern die durchaus die Reaction einer lebendigen Kraft voraussezt: Die animalische oder vitale Action. -Durch diese Einwirkungsart können Einflüßse auf uns geschehen, können Dinge auf uns wirken, die fonst auf nichts in der ganzen Natur wirken, weil sie immer die Receptivis tät eines lebendigen Wesens voraussetzen; durch sie werden alle die andern Einwirkungen, chemischer und mechanischer Art, anders modificirt, als in der unbelebten Natur, Sie verbindet sich immer, ist immer zugleich rege und wirksam, und stempelt gleichsam jede andre Action erst zur animalischen lebendigen Wirkung.

Durch dieses Verhältniss wird es möglich, dass etwas als Reiz auf uns wirken kann, denn so nennen wir gewöhnlich hier jeden Eindruck, der auf uns geschieht, sobald er die Lebenskraft und ihre Receptivität afficirt.

Von dieser Art find die Einwirkungen des Lichts, des Schalls, der mancherley Arten des Gefühls, der Geruchs - und Geschmacks-Roffe, Einwirkungen, die nur in und auf die lebende Natur möglich find, und da als die heftigsten Reize wirken können, ob sie gleich auf die übrige unbelebte Natur zum Theil entweder gar nicht, oder nur sehr wenig wirken. Durch diese Wirkungsart geschieht es, dass ein Stäubchen Brechweinstein die heftigsten Convulsionen des Magens und des ganzen Körpers hervorbringen kann, dass von einem kleinen in die Nase gebrachten Federchen eine allgemeine convulfivische Erschütterung des ganzen Körpers entsteht, die wir Niesen nennen; dass ein mechanischer oder chemischer Eindruck, z. E. ein Stoss oder

Feuer, Inflammation an der Stelle hervorbringen kann; Alles Wirkungen, von denen die unbelebte, mechanische und chemische Natur nichts weiß, und die blos in dem animalischen Verhältniß, durch die beywohnende Lebenskraft möglich werden.

IV. Das moralische oder geistige Verhältniss.

Bey Menschen kommt noch diejenige Einwirkungsart und Verbindung hinzu, welche auf dem ihn auszeichnenden Karakter der höhern Denkkraft beruht, und die bey ihm blos in so sern möglich ist, als er die höhern Seelenfähigkeiten des Denkens, der Ideencombination und Production, der Vernunst—besizt. Dadurch tritt er in eine neue Welt, die intellectuelle, von der die blos animalische Natur nichts weiss, es entstehen daraus neue Berührungs- und Verbindungsarten mit der übrigen Welt, und ohneracht dies Verhältnis dem Menschen den Rang übers Thier giebt, und seinen höhern Karak.

ter und größere Vollkommenheit bestimmt, so giebt es ihm doch auch eine neue Quelle von Krankheitseinslüssen, von denen das Thier nichts weiß. Das ganze Heer der Gemüths- und Gefühlskrankheiten, ein großer Theil der hypochondrischen und hysterischen Uebel (die ihren Hauptgrund in dem Verhältnis der Gefühls- und Vorstellungsart haben) die Folgen der meisten Leidenschaften, anhaltender Denkanstrengung u. s. w. gehören hieler.

Diess sind also die verschiednen Verhältnisse in denen der Mensch steht. Man könnte sagen, es sind die Welten, in denen er
lebt, denn alles reducirt sich entweder auf
mechanische und chemische, oder vitale oder
moralische Verhältnisse, und hierunter lassen
sich auch alse Klassen pathologischer Eindrükke und Einwirkungen bringen.

Nun aber noch einige Bemerkungen und genauere Bestimmungen über die verschiedene Art und Verbindung dieser Einwirkungen.

I. Immer bleibt das animalische oder vitale die Grundform unsers Verhältnisses, und der obige Sarz: Ohne animalische Perception ist keine Wirkung und Veränderung in uns denkbar, bleibt immer wahr. Das heist, alle mechanischen und chemischen Einwirkungen werden durch den Beytritt und Einfluss der Lebenskraft modificirt, anders bestimmt als in der todten Natur, und wenigstens zum Theil den Gesetzen der Animalität unterwor-Es giebt also keine pur mechanische oder chemische Wirkungsart auf oder in den belebten Körper, sondern alles ist animalisirt, d. h. es trägt den Karakter des Lebens. Alle Wirkungen, ja selbst alle Kräfte der todten Natur, die in uns liegen, müssen also als zufammengesezt betrachtet werden aus dem Antheil ihres urfprünglichen mechanischen oder chemischen Karakters und aus dem Antheil der Animalität, den sie in der organischen Verbindung erhalten haben,

Diese Bestimmung ist höchstwichtig zur Erkenntniss und Erklärung physiologischer

und pathologischer Erscheinungen. Dadurch verhütet man sowohl den Fehler derjenigen. welche deswegen, weil sie im lebenden Körper nicht die nämlichen chemischen Operationen fanden, die sich in der todten Natur zeigen, den Antheil chemischer Kräfte und Wirkungsarten im belebten Körper ganz ableugneten, als auch den Irrthum derer, welche die chemischen Kräfte und Wirkungsarten geradezu, so wie sie in der todten Natur angetroffen werden, in die belebte übertragen wollen. Beyde Partheyen gehen zu weit. Allerdings existiren auch in unserm Körper chemische und mechanische Wirkungsarten, Verhältnisse und Kräfte, (ja sehr wahrscheinlich ist die ganze Lebensoperation mit einem unaufhörlichen chemischen Procels verbunden,) aber sie sind durch die Verbindung der Vitalität animalisch modificirt, und können nun eben so wenig als pur chemische und mechanische Wirkungen betrachtet werden, als man die Erscheinungen als blosse Produkte der Animalität, ohne Rückficht

ficht auf ihren chemischen und mechanischen Antheil betrachten kann. Es sind nun chemisch-animalische, mechanisch-animalische Erscheinungen.

Einige Beyspiele werden diess erläutern. Der Wärmestoff erfüllt den belebten Körper cben so gut wie den unbelebten, und ist ein Hauptbestandtheil und Agens desselben, aber er verliert in der belebten Verbindung einen Theil seiner chemischen Eigenschaften, Verhältnisse und Verwandschaften, und verbindet fich, trennt fich, sammlet und verliert fich nach den Gesetzen und Verhältnissen der Lebenskraft und Animalität, d. h. es ist animalisirter Wärmestoff, Calor animalis. -Mit der Elektricität ist es der nämliche Fall. Wir erhalten sie eben so gut wie der unbelebte Körper aus der ganzen Natur, und fie ist ohne Zweifel ein höchstwichtiges Agens in der thierischen Oeconomie, aber sobald sie in die Verbindung mit Vitalität kommt, so verliert sie einen Theil ihrer allgemeinen physischen und chemischen Eigenschaften, und erhält dafür neue Affinitäten, Verhältnisse und Verwandschaften aus der animalischen Welt, folglich wird nun ihre Aufnahme, Bindung, Vertheilung, Anhäufung und Absonderung nach animalisch - chemischen Gesetzen vollbracht. Es ist nun animalische Electricität. *) Sehr deutlich zeigt sich diess auch bey der Mittheilung der Wärme. Es ist ein allgemeines physisches Gesetz, dass ein

^{*)} Es ist also eben so unrecht, diess agens im thierischen Körper nicht mehr für Electricität zu halten, weil es sich nicht in allen Stükken so verhält, wie in der allgemeinen Natur, als es gerade eben so im belebten Körper anzunehmen, wie wir es im unbelebten finden. - Es ift mir daher gar nicht unwahrscheinlich, dass durch solche neue animalische Affinitäten, die die Electricität in dieser Verbindung erhält, sie mit gewissen Theilen der thierischen Organisation eine besonders innige Vereinigung eingehen kann, für die fie im allgemeinen phyfischen Zustande keine besondre Affinität zeigt, z. E. mit den Nerven. Und man fieht, wie wenig es ein Gegenbeweis gegen die electrische Natur der Galvanischen Nervenreizung ist, dass sie nicht durchgängig den allgemeinen Gesetzen der physischen Electricität gehorche. Es kann animalische Electricität seyn, denn diese hat ihre eignen Gesetze.

Körper nach und nach die Temperatur annimmt, in der er fich befindet. Bey den Belebten ist diess nur zum Theil der Fall. Sie nehmen zwar auch mehr Wärmestoff in einer wärmern Temperatur als in einer kältern auf, aber wir bemerken nie den nämlichen Grad, den andere unbelebte Körper haben, sondern die Lebenskraft und die organischen Gesetze modificiren und reguliren die Aufnahme des Wärmestoffs so, dass unsre Temperatur bey einem hohen Grad äusserer Hitze kühler, bey einem sehr niedrigen aber wärmer ist als die der leblosen Körper, genug dass sie sich im Gleichgewicht erhält. - Ferner die Wirkung des Brennfeuers; sie ist offenbar eine zusammengesezte, eine chemisch - animalische. Die Zersetzung, Auflöfung, Trennung der Bestandtheile, die es auch im lebenden Körper bewirkt, ist blos chemische Operation; aber die Entzündung, der Schmerz, die Eiterung, das dadurch erregte Fieber, find der animalische Theil derfelben, - Selbst die Wirkung des Frosts wird durch die Lebenskraft anders modificirt. In einem Grade von Kälte, wo die ganze todte Natur erstarrt, erhalten sich belebte Wesen (sogat Insectenlarven im scheintodten Zustand, also mit gebundener Lebenskraft) frey vom Erfrieren.

ere imbalet is Körper haben,

Das nämliche sehen wir bey den mechanischen Einwirkungen, z. E. ein fester Körper kann einen Kanal im lebenden Zustande eben so gut verstopfen wie im todten; aber dass nun dieser feste Körper als Reiz wirkt, und nun selbst die Bewegung der Säfte vermehrt, ja oft seine eigne Fortschaffung bewirkt, diess ist der animalische Antheil. Nach den allgemeinen mechanischen Gesetzen vermindert der Widerstand oder die Last, die bewegende Kraft. In dem belebten Körper ift eben ein gewisser Grad von Widerstand das größte Erweckungsmittel der Kraft, denn die Last wirkt als Reiz auf die bewegenden Organe (so eine gehörige Quantität, Dichtheit des Bluts, selbst Hindernisse seines Durchgangs,

vermehren die Circulation). Nur wenn die Last einen zu hohen Grad erreicht, dann bekommt die todte mechanische Kraft wieder die Oberhand, und die Lebenskraft unterliegt.

II. Ueberhaupt find gewöhnlich mehrere Wirkungsarten vereinigt, und oft concurriren alle vier zu Erregung einer Wirkung, einer Krankheit.

Theils entiteben, went the hin bey wobner-

keit der Lebenskraft ist, desto mehr gewinnen die todten, mechanischen und chemischen Kräfte die Oberhand und freyes Spiel. So die chemischen Verhältnisse und Assnitäten. So lange den Körper starke und rege Lebenskraft erfüllt, sind sie genau in die Grenzen der Animalität eingeschränkt. Sobald aber der Einsluss jener Kraft vermindert wird, so tritt der Körper schon zum Theil in die unbelebte chemische Welt über, und in demselben Verhältniss werden auch mehr pur chemische Zersetzungen und Ver-

bindungen möglich. Diess zeigt am besten die Entstehung der Fäulniss im belebten Körper. Fäulniss an sich ist ein blos chemischer Process der Zersetzung und Auflösung, und ist also nur erst bey einem hohen Grad von Schwächung oder einer partiellen gänzlichen Vernichtung der Lebenskraft möglich. Nur erst dann kann Sphacelus (d. h. faulichte Zersetzung der Bestandtheile) eines Theils entstehen, wenn die ihm beywohnende Lebenskraft zerstört und er also wieder in die Reihe unbelebter Wesen versezt ist. Nun werden alle chemische Gesetze und Verhältnisse rege, und dieser Theil (ohneracht er noch mit dem lebenden Körper in Verbindung stehen kann), gehorcht dem allgemeinen chemischen Gesetze todter animalischer Körper, er fault.

In solchen Fällen bemerkt man also oft eine successive Folge der Wirkungsarten, auf die man bey der Erklärung wohl zu sehen hat.

Zweiter Abschnitt.

broad and a label of the Control

Die Wege, wodurch krankmachende Potenzen in den Körper einwirken und ihm eigen werden können.

Es ist nicht genug, die Verhältnisse überhaupt zu kennen, in denen der lebende menschliche Körper mit der Natur steht, sondern es gehört zur genauern pathologischen Untersuchung, nun auch die Wege und Media zu bestimmen, wodurch die auf uns wirkenden Krankheitsursachen und Einslüsse uns eigen gemacht werden können.

Es giebt nur zweyerley Wege dazu: Entweder der Weg der lebenden Impression (des Eindrucks auf die Reizfähigkeit, wodurch die Wirkung der Organe eine fehlerhafte Stimmung erhält), oder der Weg des materiellen Uebergangs irgend eines Stoffs aus oder in den Körper, welcher entweder durch Gefäse oder durch blosse Penetration geschehen kann.

I. Die Perception der empfindenden und reizbaren Faser — (hauptsächlich des Nervensystems. *)

Chara deruber - wealt sich

Gewiss, der allgemeinste und gewöhnlichste Weg, durch welchen krankmachende Ursachen in uns wirken, und durch welchen
sie wenigstens die animalische Form erhalten.

Dahin gehören alle krankmachenden Eindrücke, die durch die Sinne, befonders den Sinn des Gefühls, und zwar nicht blos des

^{*)} Mancher würde hier blos das Nervenfyftem setzen; da aber doch offenbar Empfindlichkeit und Reizbarkeit nicht einerley sind, so wähle ich lieber diesen Ausdruck.

allgemeinen äußern Hautgefühls, sondern, noch mehr des innern und spezifischen Ges fühls, in uns aufgenommen werden.

Ferner die krankmachenden Einwirkungen der Seele, als Reiz betrachtet; also der Leidenschaften, der heftigen Seelenanstrengung u. s. w.

Folglich nicht blos äußere Einwirkungen, fondern auch innere, weil sie auch erst percipirt werden müssen, um Krankheiten zu erregen.

Daher kommt so erstaunlich viel in der Pathogenie auf den Zustand des Nervensystems, und seine jedesmalige Empfänglichkeit für Reize an. Sie kann überhaupt weit stärker oder schwächer als natürlich seyn, oder sie kann eine spezisische und individuelle Stimmung haben, wodurch nicht blos die Perception überhaupt, sondern auch die Art der Perception der Krankheitsreize bestimmt

wird. — Je empfindlicher und beweglicher das Nervensystem ist, desto leichter entstehen Krankheiten, je unempfindlicher und fester, desto wenigere und desto schwächere Krankheiten. Daher der rohe und uncultivirte Mensch kann in denselben krankmachenden Einslüssen leben ohne krank zu werden, und die Geschichte lehrt, dass immer mit Zunahmen der Kultur die Menge der Krankheiten, und das Bedürfniss der Aerzte bey den Völkern zugenommen hat.

II. Die Resorption der lymphatischen oder absorbirenden Gefässe.

Ich rechne hieher das ganze absorbirende System, sowohl der äußern Haut, als auch der ganzen innern Oberstäche des Darmkanals (oder die Milchgefässe), und aller andern innern Hölungen und Eingeweyde, auch die venösen, oder nicht mit dem Ductus thoracicus in Verbindung stehenden Lymphagesase, die mir sehr wahrscheinlich sind.

Eine große Menge Krankheitsreize und Materien werden uns durch diesen Weg eigen und mitgetheilt, und er ist für die Pathogenie höchstwichtig.

Die meisten chemischen Einwirkungen und Uebergänge solcher Agentien geschehen auf diese Art; vorzüglich mancher Lustverderbnisse und Bestandtheile, die zur Krankheitserzeugung so wirksam sind.

Ferner der Uebergang unreiner und reizender Stoffe aus dem Darmkanal, der Leber u. f. w. und also die Entstehung einer
Hauptklasse von Krankheiten, der gastrischen
und Gallen- oder Leberkrankheiten, die,
großentheils wenigstens, durch Resorption
bewirkt werden.

Eben so die Eiterungskrankheiten und Auszehrungen, bey denen die Resorption eine Hauptrolle spielt; — die Krankheiten wo eine zurückgehaltene und verdorbene Materie den Hauptreiz macht.

non and minutelles was conflicted for the

Vorzüglich die Miasmatischen Krankheiten, zu deren Entstehung eben so sehr die Resorption des lymphatischen Systems, als das Nervensystem, concurrirt.

III. Die Penetration.

Nicht immer find resorbirende Gefässe nöthig, um uns Stoffe zu geben oder zu entziehen, wodurch materielle Fehler unsers Körpers erzeugt werden können.

Es giebt Stoffe, die so sein und durchdringlich sind, dass schon die gewöhnliche
Porosität der Körper hinreicht, um ihnen
Eingang zu verschaffen, und diese Stoffe können äusserst wichtig für die Störung der innern Oekonomie werden. — Wer z. B. kann
sagen, dass die elektrische Materie Gefässe
nöthig habe, um einen Körper zu penetriren,

and zu imprägniren? Die dichtesten Metalle durchdringt sie ja. — Eben so der Wärmestoff und mehrere der seinern chemischen Stosse, die vorzüglich in der Lunge auf diesem Wege die seinen Bronchialbläschen zu durchdringen, und sich so dem Blute beyzumischen scheinen. — Selbst einige der seinssehen Contagien, sowohl animalische (bey manchen Faul - und Nervensiebern) als auch atmosphärische, scheinen eine solche Durchdringlichkeit zu besitzen.

Diese Grundsätze führen uns auf eine Idee, die von vielem praktischen Nutzen ist, nämlich die Bestimmung derjenigen Punkte und Organe, durch welche krankmachende Ursachen am leichtesten und häusigsten auf uns wirken, in welchen sich also der Krankheitsreiz zuerst figirt, und von da aus erst ins ganze wirkt. Ich nenne sie Atria morborum.

Nach den bisher vorgetragenen Ideen wird ein Theil um fo mehr pathogenische Anlage haben, und sich zum Atrium morbi qualisiciren je mehr er folgende Eigenschaften besizt.

- 1. Je mehr er seiner Lage und Bestimmung nach der Berührung äußerer Einstüsse ausgesezt ist. Selbst die größere Berührungsstäche kommt hier in Betracht.
- 2. Je mehr Empfindlichkeit und Reizbarkeit, genug Empfänglichkeit für Reize, und je mehr Consensus er hat.
- 3. Je mehr er Reforption hat.
- 4. Je wichtiger seine Funktion fürs Ganze der thierischen Oekonomie ist.

Ich glaube daher, folgende als die allgemeinsten und wichtigsten Atria morborum annehmen zu können. *)

*) Es find die nämlichen, die man anch Atria vitae nennen könnte, die wichtigsten ZuI. Der ganze Darmkanal, vom Schlunde an bis zum After.

Hier vereint sich große Irritabilität und Reizempfänglichkeit, ein außerordentlicher Nervenconsensus mit allen Theilen des übrigen Körpers, eine ausnehmend starke Resorption, und beständige unmittelbare Berührung äußerer Einstüße, um dies Organ zu einer der wichtigsten Krankheitsquellen zu machen.

Daher ist die Klasse gastrischer Krankheiten so ausgedehnt und wichtig — daher ist der Unterleib so häusig der Sitz und die Quelle der Krankheiten.

II. Die Lunge.

Hier ist ebenfalls ein beträchtlicher Grad von Reizbarkeit, aber spezisischer, d. h. wel-

gänge, durch welche der Lebensprocess unterhalten wird. che nicht durch jede Art von Reiz erregt werden kann, z. E. fixe Luft, Schwefelluft thun dem Magen und Darmkanal sehr wohl, in der Lunge hingegen erregen sie die allerheftigsten Krämpfe und Zusammenschnürungen; Eben so der kleinste seste Körper. Noch weit größer aber ist ihre spezisische Reizbarkeit gegen die verschiednen Arten und seinern Bestandtheile der Luft.

Hauptfächlich aber ist ihre Resorption in Anschlag zu bringen, worunter ich hier die ganze Aufnahme fremder Bestandtheile rechne, die die Lunge aus der Lust macht. Sie ist deswegen so wichtig und eigen:

- 1. Weil an keinem Theile unsers Körpers das Blut in so nahe und fast unmittelbare Berührung mit der Lust kommt.
- 2. Weil die ganze Masse des Bluts durch diesen Theil gehen, und daselbst den kleinern Cirkel eben so oft machen muss,

Berth and all the rest bearing the state of the

als den größern durch den ganzen Körper, folglich jeder Tropfen Bluts hier der Luftberührung ausgesezt wird.

3. Weil ihre Substanz weit poröser und durchdringlicher ist, und folglich nicht blos durch die Einsaugung des lymphatischen Systems, sondern selbst durch die einfache Penetration hier eine weit grössere Menge der seinsten Lustbestandtheile und Stosse ausgenommen werden können, als sonst in irgend einem Theil.

Hierzu kommt noch, dass hier eine unaufhörliche und immer erneuerte Berührung der äußern Luft statt findet, wodurch immer fortdauernde Einflüsse derselben möglich werden. *)

^{*)} Also jede, auch die kleinste Veränderun der atmosphärischen Lust wirkt hier sogleich, und kann nicht blos topisch, sondern durch die ganze Blutmasse auf den ganzen Körper insluiren.

Und endlich die Wichtigkeit ihrer Function, der Respiration. Ohne diese kann das Leben keinen Augenblick bestehen, sie ist die wichtigste Quelle der seinsten und geistigsten Lebenskraft. Eben so unentbehrlich zum Leben ist der ungehinderte Blutumlauf durch die Lunge; die geringste Unterbrechung desselben hemmt die Circulation des Ganzen. Folglich Fehler und Störungen in diesem Theil werden sehr bald Krankheiten des Ganzen.

III. Die Haut, oder die ganze äufsere Oberfläche.

Ein sehr wichtiges und allgemeines Atrium morborum. Man bedenke die große
Menge Nerven und die feine Sensibilität, die sie zum Sitz eines eignen Sinnes, des Gefühls, machen; ihre starke Resorption, ihre beständige unmittelbare Verbindung mit der äußern Luft, und andern
äußern Einstüssen, ihre wichtige Function

der beständigen Reinigung des Bluts von verdorbenen Theilchen, deren Störung von den wichtigsten Folgen aufs Ganze ist.

Mit Recht kann man also annehmen, dass ein sehr großer Theil aller Krankheiten (vielleicht der größere) aus dieser Quelle entspringt, und durch diese Pforte eindringt.

Alle Krankheiten von irregulärer und gestörter Ausdünstung, alle Wirkungen nachtheiliger Lufteinslüsse und Veränderungen,
der Kontagien und Miasmen, die Unreinigkeiten der Säste, das gestörte Gleichgewicht
ihrer Vertheilung erkennen (wenigstens
zum größen Theil) die Haut als ihre Quelle
an,

Diese Begriffe sind nicht blos im pathologischen, sondern auch im praktischen Sinn äußerst wichtig, denn

- 1. Sie leiten uns auf die ersten Grundurfachen und Entstehungsarten der Krankheiten.
- 2. Sie setzen uns in den Stand, den Gesundheitszustand, die Lebensfähigkeit
 und Dauer, die Krankheitsanlagen eines
 Subjekts richtiger zu beurtheilen, welche vorzüglich auf dem Zustand der
 Lunge, Haut und des Magens und
 Darmkanals beruhen.
- krankmachende Einflüsse verhindern kann, denn sie zeigen uns, von welchen Seiten wir denselben am meisten blos stehen. Dadurch werden sie die Grundlage der Kunst Gesundheit zu erhalten, und Krankheit zu verhüten. Die Krankheitsursachen abzuhalten, ist nicht immer möglich, und darauf kann also keine Präservatiskunst gebaut werden. Aber die Wege, durch welche sie auf uns wirken,

weniger empfänglich sind, diess steht in unster Gewalt. Je mehr wir daher ihre zu große Empsindlichkeit mindern, je mehr wir einen gehörigen Grad von Kraft, einen ungehinderten Zustand ihrer Functionen erhalten, desso weniger werden wir durch diese Wege Krankheiten bekommen. *)

Hierauf beruht hauptsächlich das wichtige System der pathologischen Abhärtung,
welches vornehmlich in einer gehörigen Kultur und Stärkung der Haut, Stärkung des
Verdauungssystems und der Lunge besteht.—
Wer diese drey Systeme thät z und stark er-

^{*)} Hieraus erhellet, wie ganz widersinnig der handelt, der durch recht warmes Verhalten und öfters Laxiren Krankheiten abzuhalten glaubt. Kein sicherers Mittel giebts, sich eine kränkliche Constitution zu verschaffen, als die Haut durch Wärme und Schmuz recht zu erschlaffen und zu schwächen, viel Mittelsalze und Darmausleerende Mittel zu brauchen, und in eingeschlossner unreiner Luft zu leben.

hält, benimmt den Krankheitsursachen am sichersten ihre Kraft und Einfluss.

Vortheil, manche Krankheit gleich in der ersten Instanz destruiren und entsernen zu können. Magen, Haut und Lunge sind meistens auch die Punkte, wo sich die ersten Keime der Krankheiten generiren, und wenn wir gleich auf diese wirken, so können wir manche Krankheitssaamen und Stoffe gleich wegschaffen, ehe sie sich noch entwickeln, und dem Ganzen mittheilen.

deerten Lebenskraft.

Dritter Abschnitt.

Dielar widhilee Thell dar Pallagenie.

pathologicale Reaction , ask Maning,

Die Art und Weise, wie die percipirten Krankheitsursachen die Wirkungen im Körper, oder die Krankheiten, hervorbringen.

Es ist schon oben gezeigt worden, das ohne Mitwirkung und Beyhülse der Lebenskraft nichts im lebenden Körper geschehen kann, und dass die Reaction der Kräfte es ist, was den Krankheiten erst ihre Existenz und Bestimmung giebt. — So verschieden und mannichsaltig auch die Krankheitsursachen und Reize seyn können, so ist die Krankheit selbst doch immer das Produkt der durch jestelbst doch immer das Produkt der durch jestelbst doch immer das Produkt der durch jestelbst der durch der durch der durch jestelbst der durch der du

ne Reize erst erregten und auf gewisse Art geäusserten Lebenskraft.

Dieser wichtige Theil der Pathogenie, die pathologische Reaction der Kräfte, ist der Gegenstand, der in diesem Abschnitt genauer untersucht und entwickelt werden soll. — Dazu aber ist es nöthig, erst die Eigenschaften und Verhältnisse der Lebenskraft überhaupt zu bestimmen, in so sern sie pathologisch wichtig sind, und dann zu den Gesetzen und Mechanismen überzugehen, nach welchen die krankhaften Veränderungen und Aeusserungen geschehen.

Last sandling stall has a thin high N and

the defect of the first account of the sale A flow

Erste Untersuchung.

heimmen her war authan

Lebenskraft überhaupt, als das wichtigste pathologische Agens betrachtet.

Da wir das Wesen der Lebenskraft so wenig als irgend einer andern Kraft zu erkennen vermögen, so bleibt uns nichts anders übrig, als ihre Aeusserungen und Verhältnisse, in so sern sie unsere Sinne fassen können, zu beobachten, zu sammlen und zu ordnen. Dadurch allein können wir hossen, ihrem Wesen so nahe zu kommen, als es uns in dieser Sinneswelt möglich ist.

Ich begreife das wichtigste unter folgende Sätze: I. Lebenskraft heißt (nach den gleich Anfangs gegebenen Bestimmungen) nichts anders, als das Vermögen eines Körpers lebende Erscheinungen hervorzubringen, und der Ausdruk: eine Faser, oder ein ganzer organischer Körper hat Lebenskraft, sagt nichts anders, als: er lebt.

Unendlich mannichfaltig sind die Erscheinungen, die wir als Lebenserscheinungen bemerken. Sie kommen aber alle darinn überein, und werden dadurch von unsern Sinnen als lebende Erscheinungen erkannt, dass sie sich entweder gar nicht oder nur zum Theil aus den chemischen und mechanischen Kräften und Gesetzen der allgemeinen Natur erklären lassen. Wir nennen diese Körper organische (Pflanzen und Thiere) und theilen nach diesem Gesichtspunkt die ganze Natur in zwey große Klassen, organische und unorganische Wesen. Doch lassen sich alle Erscheinungen des Lebens unter zwey Hauptbeziehungen bringen:

entweder es find Phänomene des Reizes, (dynamische) oder es sind Phänomene einer ganz eignen Mischung, Umänderung und Formation der Materie (animalische Chemie).

Hiernach lässt sich auch die Lebenskraft zweyfach karakterisiren:

ale action Leben, anticited.

- nischen Körpers Eindrücke als
 Reize zu percipiren, und darauf nach ganz eignen, weder
 in der chemischen noch mechanischen Natur existirenden,
 Gesetzen zu reagiren.
 - 2. Sie ist das Vermögen, die gewöhnlichen chemischen Verhältnisse und Affinitäten der
 Materie zu verändern und zu
 modisieren, und dadurch ein
 ganz eignes chemisches Verhältniss der Materie hervor-

zubringen, wodurch neue Erzeugnisse, Formationen und
Schöpfungen möglich werden,
die wir nirgends in der Natur,
als nur im Leben, antressen.

Also ist sie ein Eigenthum aller organischen Körper, der Pslanzen so gut als der Thiere.

II. Es ist also sehr Unrecht, Lebenskraft mit Lebensbewegung zu verwechseln. Lebenskraft bezeichnet blos die Fähigkeit Reize nach eignen Gesetzen zu percipiren, und darauf zu reagiren, (wir wollen sie die Reizfähigkeit nennen); die Wirkung oder Lebensäußerung selbst ist erst das Produkt dieser Fähigkeit mit einem Reize, der sie excitirt, die Handlung. Folglichist Leben auch ohne Bewegung denkbar.

III. Es existirt Lebenskraft ohne Denkkraft (Seele) diese beyden Kräfte müssen wohl unterschieden werden, wenn wir nicht in den Fehler Stahls und mehrefer Engländer verfallen wollen, die die Seele zur Grundlage der Lebenskraft machten.

Alle Pflanzen haben Lebenskraft, ob sie gleich keine Denkkraft oder Seele besitzen. Es giebt Thiere ohne Gehirn, und wahrscheinlich auch ohne Seele, (Polypen, Zoophyten) denen man dennoch nicht Lebenskraft absprechen kann.

Selbst der Mensch lebt unter gewissen Umständen ohne Denkkraft (als Foetus, im Zustand der Apoplexie, Epilepsie, Asphyxie). Einzelne Theile, ganz vom Einsluss der Seele getrennt, leben noch einige Zeit sort.

Die denkende Seele ist blos in der Beziehung mit der Lebenskraft verbunden, dass sie auf sie insluiren, sie leiten, richten und bestimmen kann, doch auch nur nach gewissen Gesetzen und Grenzen, denn es giebt Organe, deren Lebenskraft ihrem Einfluss entzogen find.

Seele ist also nicht Lebenskraft selbst, sondern als einer der stärksten und unmittelbarsten Reize anzusehen, die auf sie wirken.

IV. Belebt im weitesten Sinn (oder vital) heist also jeder Körper, der entweder jene Reizempfänglichkeit besizt, oder dessen
Bestandtheile und Mischungen durch den
Beytritt der Lebenskraft dem Einsluss der
chemischen und mechanischen Kräfte entzogen sind, so dass sie sich blos nach den Gesetzen und Zwecken der organischen Natur,
sowohl im Allgemeinen als in der einzelnen
Species, darstellen, binden, und erhalten.

Hieraus folgt, dass nicht blos feste, sondern auch slüssige, nicht blos bewegliche,
sondern auch unbewegliche Theile belebt
seyn können, und dass wir also keinen organischen Körper tod nennen können, so lange

er von Lebenskraft erfüllt, und ein Theil eines lebenden Ganzen ist, nicht den allgemeinen Gesetzen der todten chemischen Natur und der davon abhängenden Zersetzung
(diese heist bey organischen Körpern Fäulniss) unterworfen ist, und den spezisischen
Karakter sowohl des Lebens überhaupt als
auch den der einzeln Species trägt.

Die Wahrheit dieses Satzes zeigt sich in folgenden:

1. Ein Ey enthält nichts als flüssige Theile, durchaus keine Bewegbarkeit oder
Reizbarkeit (wenigstens im gewöhnlichen Sinn des Worts) und dennoch
enthält es Lebenskraft, und ist ein belebter Körper, denn, sobald man es in
eine schikliche Temperatur der Warme
bringt, wird diese bisher gebundene Lebenskraft rege und wirksam, und äussert sich durch Ausbildung und Organistrung eines Geschöps.

2. Noch deutlicher zeigt sich dies (um bey diesem, als dem passendsten Beyspiel, zu bleiben) an dem Unterschiede, der zwischen einem todten und belebten Ey ist. Sobald durch irgend eine Ursache die Lebenskraft des Eys vernichtet ist, so gehorcht es den allgemeinen chemischen Gesetzen, es fault. So lange ihm hingegen noch die Lebenskraft beywohnt, fault es nicht, wenn es auch sehr lange und unter denselben Umständen ausbewahrt wird, als das todte.

Diess beweist den Satz deutlich: Nichts lebendes fault, oder mit andern Worten: So lange Lebenskraft einen Körper erfüllt, hat das allgemeine chemische Gesetz der Fäulnis (so wie andre chemischen Gesetze) keine Wirksamkeit in ihm. Und in diesem Sinne kann auch ein slüssiger Körper belebt seyn.

Das Blut, so lange es ein Bestandtheil eines belebten Körpers und von Lebenskraft erfüllt ist, bietet uns dasselbe Beyspiel dar. Es wird da nie faul, ohneracht es, vom lebenden Körper getrennt, in demselben Grad von Wärme sehr bald die fürchterlichste Fäulnis annimmt *).

- 3. Auch andre Theile des Körpers, die man fonst für unbelebte hielt, als Knochen, Zähne, Haare, sind belebt. Denn dadurch erhalten sie sich in ihrer bestimmten Form, Festigkeit, und Orga-
- *) Gewöhnlich und besonders nach der Hofmannschen Theorie erklärt man dies, blos durch die beständige Absonderung des Verdorbenen, und ich gebe zu, dass diese viel zu Verminderung der Verderbniss beyträgt. Aber weit mehr trägt der Einsluss der Lebenskraft selbst bey. Denn was erhält denn die Absonderungen in Thätigkeit? Was erhält das Ey frey von Fäulnis, wo keine Cirkulation, keine Absonderung, ja nicht einmal Verdunstung ist? Wie erhält sich das Blut (das man oft bey verschlossner Vagina fand) frey von Fäulniss?

wenn die Lebenskraft in ihnen destruirt ist. Ferner alle diese gewöhnlich unempfindlichen Theile können im pathologischen Zustand äuserst empfindlich und schmerzhaft *) werden, welches ja ohne Einfluss der Lebenskraft unmöglich wäre.

4. Bey den Pflanzen zeigt fich diess schon durch ihre ganz eigne, sowohl generische als spezifische, Natur und Form. Die Säste und Bestandtheile einer Pflanze sind auf eine so ganz eigne Art gemischt und dargestellt, dass es keine unbelebte Chemie je zu bewirken vermag, und dass man wohl einsieht, es ist Produkt der Chemia vitalis, es ist die organische Form. — Ferner wer kann sonst das Räthsel erklären, dass Pflanzen,

^{*)} Man kennt ja die höchstmerkwürdigen Erscheinungen von der Empfindlichkeit der Haure in der Plica polonica.

die dicht in demselben Boden neben einander stehen, und ganz gleiche Nahrung,
Luft und äussere Einslüsse genielsen, so
himmelweit verschieden in ihrer Form,
in ihren Sästen, und Eigenschaften sind?
Die milde Althaea und die fressende
Esula können dicht neben einander
wachsen. Dies ist ja blos allein Folge
der spezisisch modificirten Lebenskraft,
und der dadurch bewirkten spezisischen
Secretion und Präparation der Säste.

Pflanzen, und blos durch Destruktion der Lebenskraft kann ein solches Absterben bewirkt werden. Die Erschütterung der Elektricität und im höhern Grade der Blitz können, so gut wie beym thierischen Körper, so auch bey der Pflanze, sowohl im Ganzen als in einzelnen Theilen derselben ein Absterben, erst Tödtung der Bewegungskraft, dann völtung der Bewegungskraft, dann völt

lige Zersetzung der Bestandtheile bewirken *).

der ganzen organischen Natur ist, so sinden wir sie doch in ihren Aeusserungen sehr verschieden modificirt. Der Grund davon scheint die verschiedene Organisation zu seyn, mit welcher sie verbunden ist, und welche ihr bald eine vollkommenere, bald unvollkommenere Aeusserung erlaubt.

Die verschiedenen Klassen der organischen Wesen bieten uns hierinnen sehr ausfallende Verschiedenheiten und Gradationen dar.

Am einfachsten zeigt sie sich in der Psanzenwelt, blos erhaltend, bildend und empfänglich für einzelne Reize.

^{*)} Man sehe meine Versuche mit dem Hedysarum gyrans darüber in meinen Gemeinnützigen Aussätzen. I. Band.

Stärker schon ausgedrükt ist sie in Polypen und Pslanzenthieren; hier ist schon sichtbare Zusammenziehung auf den Reiz; aber
nur einfache Reizbarkeit, ohne Gehirn, ohne Nerven, ohne Denkkraft, ohne Seele.

Und nun so fort bis zum höchsten Gliede der Kette, dem Menschen. — Welche taussendsche Grade und Abstufungen! Von dem einfachen Grade an, durch welchen die Pslanze sich erhält und organisirt, bis zu dem Grade, durch welchen eine vernünstige Seele wirkt, ists immer nur eine Kraft, aber mit welcher unendlichen Verschiedenheit der Vollkommenheit, Entwicklung und Aeusserung!

VI. So wie wir nun in der allgemeinen Natur jede Organisation mit einer besondern Modification der Lebenskraft verbunden finden, so sind nun in den vollkommnen Geschöpfen mehrere Arten der Organisation in einem und demselben Individuum vereinigt, und eben so in demselben Individuum ver-

schiedne Modificationen und Grade des Lebens. Diese Mannichsaltigkeit der Kräfte
und Organe, zu einem Zweck und in ein e Harmonie vereinigt, ist eben, was den
Begriff von organischer Volkkommenheit eines Geschöpfs bestimmt. Den höchsten Grad
dieser Volkkommenheit besizt der Mensch,
Hier scheinen gleichsam alle in der übrigen
Natur zerstreut liegenden Modificationen und
Formen der Lebenskraft zu einem großen
Ganzen verbunden, und noch durch den Zutritt jenes göttlichen Funken, der höhern
Denkkraft, veredelt,

Es wäre daher sehr Unrecht, wenn man blos den Muskelsalern und Nerven Lebenskraft beylegen wollte, weil leztere empfindet und erstre sich auf den Reiz zusammenzieht. — Auch Bänder, Knorpel, Knochen, Zellgewebe, Häute, Haare, ohneracht sie nicht jene sinnliche Lebensäusserung haben, besitzen Lebenskraft, welches schon daraus erhellt, dass sich diese Theile unaufhörlich in dersel,

ben Form und Struktur regeniren und organisiren (denn ihre Existenz ist eine beständig fortgesezte Sehöpfung) welches nicht
möglich wäre, wenn nicht beywohnende Lebenskraft diess Geschäft regulirte.

VII. Es entstehen aus diesen Modificationen sehr mannichfaltige Aeusserungen der Lebenskraft im menschlichen Körper, welche man sich schon lange Mühe gegeben hat, in gewisse Klassen zu bringen. Diese Bemühung ist sehr nüzlich und nothwendig. Nur muss man sich hüten solche Bestimmungen der Kraft nicht für ganz verschiedene Kräfte, sondern nur für Acusserungen der nehmlichen Lebenskraft zu halten. - Es bleibt uns, bey unsrer Unmöglichkeit Kräfte ihrem Wesen nach zu erkennen, nichts weiter übrig, als ihre Aeusserungen sorgfältig aufzusammlen, und sie in gewisse Klassen zu ordnen, wodurch die Uebersicht und die Anwendbarkeit der Begriffe eine große Hülfe erhält.

Aus diesen Versuchen sind nun von Zeit zu Zeit mehrere Kräfte im lebenden Körper entstanden, je nachdem man sie aus diesem oder jenem Gesichtspunkte oder Verhältnisse betrachtete; wobey man nur häusig den Fehler beging, das für ganz verschiedene Kräfte zu halten, was nur verschiedene Aeusserungen oder Modificationen derselben Kraft waren.

Durch Haller wurde zuerst mit Hülse der scharssinnigsten, Forschungen und Versuche die genauere Bestimmung und Unterscheidung zweyer Hauptmodisicationen der Lebenskraft gegründet — der Irritabilität und Sensibilität, — welche immer, wenn wir auch in manchen Theilen der Erkenntniss weiter gekommen sind, ein unsterbliches Denkmal dieses großen Mannes bleiben wird. Wnnn man bedenkt, welches Chaos vor seiner Zeit die Lehre von den Lebenskräften war, so muss man gestehen, dass er zuerst durch diese Bestimmung, die so ganz auf die

Natur und Erfahrung gebaut war, mehr Licht und richtigere Begriffe darinnen verbreitete, und zuerst eine festere Bahn öfnete, die die nachherigen Untersuchungen erleichterte. Es würde sehr undankbar seyn, die Wichtigkeit und Wahrheit seiner Entdeckungen zu verkennen, weil wir sie etwas weiter getrieben und näher bestimmt haben, und es ihm zum Vorwurf zu machen, dass er im Anfange dieser Analyse noch nicht alles so bestimmt und deutlich sah, als wir 50 Jahre später, und mit so viel Hülfsmitteln der vervollkommneten Naturwissenschaften ausgerüftet, die ihm nicht zu Gebote standen.

Alle Aeusserungen der Lebenskraft im menschlichen Körper beziehen lich auf die zwey Hauptverhältnisse derselben, (S. oben I.) das chemische (organische Mischung und Bildung der Materie) und das animalische (Perception und Reaction für Reize).

Nach dieser Rücksicht lassen sich die verschiedenen Modificationen der Lebenskraft am schicklichsten in folgende Klassen theilen. *)

Y.

Organisch - chemische Mischung, Bindung und Erhaltung der Materie (organisirende Kraft).

Die Lebenskraft, in so fern sie die Bestandtheile nach den ganz eignen Gesetzen
des Organismus bindet und ordnet, die allgemeinen chemischen Gesetze der Natur zum

*) Ich glaube, aus dem gesagten erhellt deutlich, dass ich nicht verschiedene Lebenskräfte, sondern nur eine Lebenskraft annehme, deren verschiedene Aeusserungen ich nur unter solgenden Rubriken sammlen, und zur leichtern Uebersicht unter gewisse Klassen bringen wollte. — Es ist mir daher unbegreislich, wie man mich so ganz hat misverstehen können, wenn man mich nicht etwa hat misverstehen wollen.

Theil aufhebt, zum Theil organisch modisicirt und bestimmt, und also einen Körper aus der Klasse der chemischen Verhältnisse in die organische Welt versezt.

Diese Kraft ist allen organischen Wesen, Thieren sowohl als Pslanzen, und sesten sowohl als stüssigen Theilen, gemein, sie mögen reizempfänglich seyn oder nicht, denn auch die stüssigen sind organisitt, und die Zähne und Haare, ohneracht sie gewöhnlich nicht reizempfänglich sind, besitzen diese einfache Lebenskraft.

Durch sie wird der Haupttheil der Assimilation und Animalisation der Bestandtheile bewirkt, die bey der Verdauung durch chemische
Kräfte zerlegt und durch diese organische Kraft
von neuem gebunden, und in Chylus verwandelt werden. — Sie bildet die neuen animalischen Produkte, die keine todte Chemie erreichen oder nachahmen kann, sie hält ab und
entkräftet die allgemeinen Zerstörungskräfte
der Natur, (der Fäulniss und Verwitterung.)

II.

Bildung der organischen Materie zu bestimmten Formen und Organen (plastische Kraft.)

Die Lebenskraft, in so fern sie die Bindung, Entwicklung, und Bildung der schon organisirten Bestandtheile, nach gewissen bestimmten Zwecken und Formen regulirt, wodurch also nicht allein die erste Formation eines Theils oder ganzen Wesens, (die Generation), sondern auch die sortdauernde Regeneration wärend des Lebens und endlich die neue Reproduktion im pathologischen Zustande bewirkt wird.

Sie begreift also nicht allein das, was manche Autoren den Bildungstrieb nennen, aber im weitesten Umfang, sondern auch die immer fortdauernde Wiedererzeugung des Ganzen, und der einzelnen Theile

nach derselben Form und Beschaffenheit. Unfre Bestandtheile wechseln unaufhörlich, werden uns durch Excretion entzogen, und durch Luft und Nahrung wiedergegeben, und die Operation des Lebens selbst supponirt einen beständigen Wechsel dieser Bestandtheile, folglich eine beständig neue Erzeugung und Schöpfung. Die nämliche Kraft also, die die erste Erzeugung bewirkte, muss immer fortwirken, und diese durchs ganze Leben fortdauernde Regeneration reguliren. Ich begreife sie also unter dem Namen der plastischen Kraft. Erst mit zunehmenden Jahren hört sie nach und nach auf, und ihr Nachlass ist ein Hauptgrund der Veralterung, der endlichen Destruktion und des Aufhörens.

Dass die erste erzeugende und die fortdauernde bildende Kraft eins, und das Produkt derselben plastischen Kraft sey, sieht man außer andern Erscheinungen ganz offenbar daran, dass die frühzeitige und übermässige Verschwendung der Zeugungskraft ganz auffallend jene Ausbildung und Reproduktion des Körpers, der sie erleidet, hindert, und unvollendete Menschen hervorbringt, ferner dass wärend des Zeitraums der Schwangerschaft, wo der eigentliche Bildungstrieb prädominirt, oder die plastische Kraft ganz auf den Uterus concentrirt ist, dieselbe in andern Theilen auffallend geschwächt ist. Knochenbrüche, Geschwüre u. dgl. heilen nicht wohl eher, als bis die Entbindung geschehen ist, denn alle diese Operationen verlangen Ersatz und Reproduktion von Substanz.

Die Existenz dieser Kraft zeigt sich ferner sehr deutlich in dem Einslus, den präternaturelle und pathologische Zustände darauf haben. Ein geschwächter Zustand der
Lebenskräfte, ein wässriger, nahrungsloser
Zustand des Bluts vermindert immer auch
die plastische und reproducirende Kraft, selbst
die Fruchtbarkeit; am meisten der höchste
Grad dieser Lebensschwäche, der fauligte Zustand, wo sogar die bindende Krast cessirt.

Hingegen alle Krankheiten von erhöheter Kraft und Reizbarkeit vermehren auch diese. Daher der inflammatorische Zustand sowohl im allgemeinen, als topisch. Ist er allgemein im ganzen Gefässystem, so ist das ganze Blut in beständiger Neigung sich zu organisiren (oder zu coaguliren), eine Wirkung seiner vermehrten plastischen Kraft. Ist die Entzündung topisch, so ist dies örtlich der Fall. Es geschieht ja keine pathologische Reproduktion in unserm Körper, ohne Entzündung, und Eiterung; diese große pathologische Schöpfung ist Produkt derselben.

Sehr wichtig sind auch hierüber die Erfahrungen von Reproduktion, die blos Wirkungen spezisischer Schärfen sind. Die plastische Kraft eines Theils kann durch örtliche Reize von spezisischer Schärfe unglaublich erwekt und exaltirt werden. In eben
dem Verhältnis, als die Reizbarkeit eines
solchen gereizten Theils zunimmt, nimmt

auch oft die plastische Kraft darinn zu, ohneracht nicht immer dies Verhältnis beobachtet wird. So kann dadurch in Wunden eine
sehr schnelle und morbose Reproduction von
Substanz geschehen, die wir luxirirendes
Fleisch nennen; So kann die örtliche Reizung des venerischen Gifts die schnellsten
und beträchtlichsten Erzeugungen von Substanz bewirken, (wie dies die Condylomen,
Fleischexcreszenzen und Knochenauswüchse
zeigen). Eben-dies bemerken wir oft bey
krebsartiger Reizung, wo oft in 24 Stunden
die wunderbarsten schwammichten Excrescenzen sich generiren.

Diese plastische Lebenskraft ist, so gut wie die vorhergehende, allen organischen Körpern, sowohl Pslanzen als Thieren, sowohl sesten als slüssigen eigen, sie zeigt sich auch in den Körpern, (z. E. vegetabilischen) wo wir keine deutliche Spur von Sensibilität oder Irritabilität wahrnehmen, und muss daher als eine eigne Modifikation der Lebenskraft kraft betrachtet werden. Es scheint mir, dass bey den Thieren das Blut der Theil sey, in welchem diese bildende Kraft vorzüglich wohnt.

Es ist hier der schiklichste Ort, von der Lebenskraft des Bluts einiges beyzusügen, die zwar von manchen bestritten wird, für mich aber eine ausgemachte Wahrheit, und von wichtigem Einstus auf unsere pathologischen Untersuchungen ist. — Meine Gründe für das Leben des Bluts sind folgende:

mental translation of the same

Körpers, und da es, so lange es derselbe ist, die ganz eigne, durch keine Chemie erreichte organische Bindung hat, muß man ihm die erste einfache bindende Lebenskraft zuschreiben, die, wie vorhin gezeigt worden, stüssigen sowohl als festen Körpern eigen ist. — Auch zeigt die chemische Analyse alle die Bestand-

while bilder of Marke w

theile darinn, die man bey ausgemacht organischen Körpern sindet.

Organisation, es ist der Uebergang des assimilirten Nahrungssafts in den Zustand sester Organe. Mit Recht kann man solglich das Blut schon unter die Klasse organischer Wesen rechnen, und ihm also Lebenskraft zuschreiben.

Man wirft ein, das Blut sey stüssig, und man entdecke keine wahre Organisation darinn. Aber unter Organisation kann ich mir nichts anders denken, als eine nach den Gesetzen des Organismus bewirkte Bindung und Formation der Bestandtheile, und auch stüssige Körper können eine solche Organisation haben. Das zeigt uns ja das Beyspiel des Eys ganz deutlich, worinne offenbar die ganze Organisation des künstigen Geschöpfs schon gegründet liegt. Auch zeigt sich unter gewissen Umständen. z. E. bey dem inslamma-

torischen Zustande, diese Fähigkeit sich zu organisiren im Blute ganz deutlich. — Man muss nur nicht blos an Sensibilität und Irritabilität denken, wenn von Lebenskraft eines Theils die Rede ist.

- 3. Das Blut ist die Mutter, gleichsam der Behälter aller Organe und Theile. Alles wird aus ihm abgeschieden; Selbst die nervenbelebende Flüssigkeit und der Same, bey denen doch die beywohnende Lebenskraft so sichtbar ist. Denn was Leben einem andern Wesen giebt, muss doch selbst Lebenskraft enthalten *).
 - *) Das Sperma giebt uns unleugbar den stärksten Beweiss, dass auch ein slüssiger Theil Lebenskraft enthaten könne. Ein Tropfen, ja der Hauch dieser Flüssigkeit erweckt den todten Keim und giebt ihm seine bestimmte lebende Thätigkeit.

 Man hat dagegen den Einwurf gemacht, dass es dabey blos als ein Reiz wirke, der die schon im Keime liegende Erregbarkeit (Lebenskraft) erwecke, und man führt dafür das Beyspiel einer Zwiebel an, die schon durch Wasser in leben-

4. Die Beschassenheit des Bluts steht mit dem Zustand der Lebenskraft in so genauem Verhältnise, dass man dieselbe Lebenskraft auch im Blute annehmen muss, da man oft augenblicklich, so wie ein heftiger Eindruck auf die Lebenskraft der sesten Theile geschieht, auch eine Veränderung im Blute bemerkt. Diese

de Thätigkeit versetzt werden könnte. Aber ich antworte hierauf zweyerley: Einmal, weder Zwiebeln noch Saamen der Pflanzen lassen sich hier als analogische Fälle aufstellen, denn bey den Saamen (fo gut wie bey schon gelegten Eyern) ist ja schon die Befruchtung (erste Belebung) durch das Pollen geschehen; és find schon lebende Keime; und Zwieweln (Wurzeln), find ja nur Theile des lebenden Ganzen, begabet mit der Eigen-Schaft für sich fortzuleben. - Zweytens das Sperma bey vollkommenen Thieren wirkt gar nicht blos als Reiz, fondern es theilt dem entstehenden Geschöpf sehr oft ganz den Karakter (phylisch und moralisch) die Bildung und Organisation dessen mit, wovon es herstammt. Das zeigt ja deutlich, dass das Sperma einen weit positivern und materiellern Antheil an der neuen Schöpfung hat, als die allgemeine Erweckung der Erregbarkeit.

Veränderung läst sich nicht erst durch den Umweg der Veränderung in den Gefäsen, Nerven und Absonderungsorganen erklären, (denn da könnte sie weder so allgemein noch so schnell seyn, wie wir sie zuweilen sinden), sondern sie beweist, dünkt mich, dass dem Blute die nehmliche Lebenskraft beywohne, wie den sesten Theilen, und dasselbe folglich durch gewisse Eindrücke eben so unmittelbar und schnell afficirt und verändert werden kann, als die empsindende und reizbare Faser.

Beyspiele geben die Vergiftungen durch Vipernbis, Kirschlorbeerwasser.

Ferner, es ist ja bekannt: Je exaltirter die Lebenskraft und Reizbarkeit des Ganzen ist, desto stärker ist auch die plastische Kraft des Bluts, (z. E. beym instammatorischen Zustand); Je schwächer hingegen jene, desto schwächer auch diese, (z. B. der fauligte Zustand).

5. Ein Glied kann völlig paralytisch seyn, d. h. die Nerven desselben können ihrer . Empfindungs und Bewegungskraft (alfo ihrer Lebenskraft) beraubt feyn, und dennoch lebt das Glied fort, wird genährt, im organischen Zustand erhalten. Hier ist das Blut noch der einzige Leiter der Lebenskraft, denn die Nerven find keine Conductoren mehr; und hier zeigt fich also die dem Blute beywohnende plastische Kraft, ohne Beyhülfe der Nerven, deutlich. - Sobald hingegen der Einfluss des Bluts durch Verknöcherung der Arterie, Geschwülfte, oder Unterbindung gehemmt ift, dann erfolgt fehr bald Gangraen, Absterbung und Fäulniss, d. h. nun hört der Einfluss der organischen bindenden und plastischen Kraft auf, und die Bestandtheile gehorchen den allgemeinen chemischen Gesetzen der Zerstörung. - Diess ist zugleich ein Hauptbeweiss, dass man die empfindende und bewegende Kraft, von der einfachen organischen und plasti schen Kraft, als eignen Modificationen der Lebenskraft wohl unterscheiden müsse.

- Konkremente, polypöse Fleischgewächse, neue Membranen bilden. Ich habe bey Lungenentzündungen blos aus der ausschwitzenden coagulablen Lymphe das vollkommenste Zellgewebe, und neue Häute mit ganz neuerzeugten Blutgefäsen zwischen Lunge und Pleura entstehen gesehen. Zeigt dies nicht offenbar die dem Blute beywohnende, hier durch Entzündung exaltirte, plastische Krast, die mir hauptsächlich in dem faserigen Theil des Cruors (der coagulablen Lympha) zu wohnen scheint?
 - 7. Man gehe doch darauf zurück, woraus am Ende alles Lebende, Nerven, Gehirn Muskeln u. f. w. entfieht? Bey den

Eyerlegenden Thieren aus dem Dotter; alfo ohne Zuthun von Nerven und festen Theilen entsteht alles aus einem Fluidum, was folglich doch die plastische Kraft und die Grundstoffe der Organisation enthalten muss. - Bey den lebendiggebährenden und dem Menschen ist der erste Punkt auch ein Tropfen Flüssigkeit. Ohne Beyhülfe der Nerven, (denn es existirt keine Verbindung der Nerven des Uterus mit der Placenta) blos aus dem immer zuströmenden Blute bilden fich Herz, Gefässe, Gehirn, Nerven und alle Theile reich an Lebens - und Nervenkraft. - Und man wollte behaupten, dass Blut leblos sey? Offenbar ist es die Mutter, der Grundstoff alles organischen Lebens. Blut wan eher da, als Nerven und feste Theile. Und was im Anfang bey der Generation geschahe, das geschieht immer fort. Das Leben ist eine fortgesezte Generation aus dem Blute. - Dieses Argument tempfehle ich besonders zur Beherzigung für die, welche alles aus den Nerven ableiten.

Ich übergehe mehrere Beweise, die sich aus dem Turgor vitalis (dessen Grund hauptsächlich im Blute zu suchen ist) aus den höchst merkwürdigen Versuchen Rosas u. s. w. für die Lebenskraft des Bluts ansühren lassen, um nicht zu weitläustig zu werden und glaube hinlänglich gezeigt zu haben, dass das Blut Lebenskraft, und zwar die Modificationen, die ich organische und plastische Kraft nenne, enthalte *).

III.

asilos and old live in a

Die Fähigkeit von Reizen affizirt zu werden und darauf zu reagiren.

(Reizfähigkeit, Erregbarkeit).

Diese Aeusserung der Lebenskraft, die Empfänglichkeit für Reize, gehört schon zu

^{*)} Ich freue mich, den vortrefflichen J. Hunt er ganz meiner Meynung, über das Leben des

den höhern und vollkommnern, ist daher weniger allgemein, als die vorigen, und sezt immer eine eigene Organisation voraus, durch deren Verbindung sie erst möglich zu werden scheint.

Ich begreife unter dem allgemeinen Ausdruck, Reizfähigkeit, das Vermögen der organischen Faser überhaupt von Reizen assicirt zu werden, und bitte, dabey ja nicht an die Hallersche Reizbarkeit (Irritabilitas) zu denken, welche nur eine genauere bestimmte Art jener allgemeinen Fähigkeit ist, und sich dazu, wie die Species zum Genus verhält.

Die Reizfähigkeit überhaupt ist also ein allgemeines Eigenthum der organischen Faser, aber äußerst mannichsaltig sind ihre

Bluts zu finden, in dessen Treatise on the blood, inflamation and gunshot wounds man das weitere darüber nachlesen kann. Modificationen oder 'Aeufserungen. Die Verschiedenheit liegt theils in der Art Reize zu percipiren, (wodurch bewirkt wird, dass auf diese Modification nur diese, auf jene nur jene Reize wirken, ferner dass derselbe Reiz hier fo, dort anders percipirt wird), theils in der Art darauf zu reagiren, und scheint durch die verschiedene Modification der Organe bestimmt zu werden. - Hierauf beruht ein Hauptunterschied nicht nur der Arten, sondern auch der einzelnen Individuen. Iedes hat seine eigne Art Reize aufzunehmen und zurück zu geben, sein eignes physiologisches und pathologisches Gefühl; ist der Unterschied freilich zuweilen äußerst fein modisicirt, so ist er doch da.

Es lassen sich also sehr verschiedene Arten von Reizfähigkeit denken. Diese verschiedenen Modisicationen und Grade der Reizfähigkeit lassen sich am füglichsten unter solgende 3 Klassen bringen.

g and periodical bemerkbar,

I. Irritabilität (eigentliche Reizbarkeit).

Die Fähigkeit der Faser, auf einen Reiz durch Zusammenzie. hung und Verkürzung (Annäherung der Bestandtheile) zu reagiren, und zwar blos in der Stelle, die topisch vom Reize afficirt wird.

Sie scheint die ursprünglichste und daher auch die allgemeinste Modification der Reizfähigkeit der organischen Faser zu seyn, denn wir sinden sie nicht blos bey Thieren, sondern auch in der Pslanzenwelt, schwächer oder stärker, auf die oder jene Art ausgedrückt. Bey manchen Pslanzen ist sie beständig gegenwärtig, (z. E. die Reizbarkeit der Mimosa sensen des Hedysarum gyrans gegen das Licht) bey manchen ist sie nur periodisch bemerkbar, bey

einer besondern Exaltation ihrer Lebenskraft, z. E. der Periode der Generation oder Blüthe, (so an den Antheren mancher Pslanzen).

Im thierischen Körper zeigt sich diese Fähigkeit am stärksten in der Muskelfaser.

II. Sensibilität (Nervenkraft).

Die Fähigkeit einen Reiz zu percipiren, und die Reizung durch
eigne dazu bestimmte Leiter (Nerven) zu propagiren, und zu restectiren. *)

- *) Ich glaube, man kann durchaus nicht Sensibilität mit Irritabilität vermengen, ohne Verwirrung in die Begriffe zu bringen, und gegen die Natur selbst anzustossen, die beyde Krastmodisicationen so deutlich unterschieden hat. Meine Gründe für diese nothwendige Unterscheidung sind solgende:
 - 1. Ich will nicht entscheiden, ob die Irritabilität unmittelbar aus dem Blute der Faser mitgetheilt wird, oder ob ihr diese Kraft erst durch die Nerven zugeführt wird. Aber selbst in

Die Sensibilität oder Nervenkraft hat folgende auszeichnende Eigenschaften.

(To an den Antheben mancher

dem leztern Falle ift diese Kraft, sobald sie Eigenthum der Muskelfaser worden ist, keine Sensibilität mehr, (in dem Sinn, als sie es in der Nervenverbindung war); denn fie reagirt nun durch Verkürzung der Faser, welches sie in der Nervenfaser nie thut. Einige nehmen zwar jezt auch Verkürzung des Nerven bey der Reizung an, und bedienen fich daher des Worts, Nervenreizbarkeit. Aber diele Verkürzung hat noch niemand gesehen; Haller, der so viel tausend Thiere lebend untersuchte, hat sie nie beobachtet, Fontana eben fo wenig; Ich felbst habe fehr oft mit Electricität, Galvanismus und andern Reizen dergleichen Versuche angestellt, habe aber immer nur die Muskelfasern, nie die Nerven zucken oder fich verkürzen fehen. -Aber, fagt man, ohne veränderte Lage oder Mischung der Bestandtheile ist auch keine Reizung und Propagation derfelben möglich. Daraus folgt aber nach meiner Meinung keine in die Sinne fallende Bewegung oder Verkürzung; sehen wir denn nicht die Fortleitung der electrischen Kraft oder Erschütterung geschehen, ohne dass der Conductor auf irgend eine Weise erschüttert oder mechanisch verändert wird, und folgt nicht hieraus, dass es Agentien und Stoffe giebt, die so fein find, dass ihre Wirksamkeit und Fortbewegung ohne eine mechanische Veränderung des Körpers möglich ift, in dem sie geschieht. FolgOscillation, wie die Irritabilität.

lich, wenn es auch dieselbe Lebenskraft ist, die den Nerven belebt, (wie ich gewiss glaube), so ist sie doch nun durch die Verbindung mit der Muskelfaser so ganz anders modificirt, dass wir sie unterscheiden und anders benennen müssen, wenn wir bestimmte Begriffe haben wollen.

- 2. Das Herz hat wenig oder gar keine Nerven, und dennoch die allerstärkste Irritabilität. Diess sezt nicht allein den Unterschied von Sensibilität und Irritabilität sehr deutlich ins Licht, sondern macht es auch sehr wahrscheinlich, dass die Irritabilität unmittelbar aus dem Blute abstammt.
- Zustände, wo die Sensibilität aufgehoben oder wenigstens äusserst geschwächt ist, und die Irritabilität gar nicht vermindert, ja oft vermehrt ist, z. E. der Zustand des Schlafs, die Epilepsie und Apoplexie.
 - 4. Es giebt Eindrücke, die auf die Sensibilität schwächend wirken, und die Irritabilität nicht vermindern, ja oft vermehren, z. E. Opium, berauschende Getränke, Erschütterungen des Gehirns; Tobaksrauch im Darmkanal vermindert die Sensibilität und vermehrt den Motus peristalticus, (ein Wink für die, welche ihn ganz von den Belebungsmitteln ausschließen, weil er Sensibilität schwächt).

Man mag einen Nerven noch so sehr reizen, er zuckt nicht, er bewegt sich nicht.

2. Sie reagirt blos durch Perception des Reizes, indem sie ihn aufnimmt undfortpslanzt. Eine solche, durch Nervenkraft percipirte, Reizung heist dann Sensatio nervosa.

3.

- 5. Es giebt Nervenkranke, bey denen ein sehr hoher Grad der Nervenschwäche existirt, der sich durch mangelnde oder anomalische Aeuserungen der Empsindung und Nervensunction, Hypochondrie, Muthlosigkeit u. s. w. äußert, und wo dennoch die Muskelkraft so stark ist, dass sie Meilenweit ohne Ermüdung gehen können ein Zustand, den man bey denen durch Onanie geschwächten nicht selten sindet.
- 6. Irritabilität existirt schon in den Pslanzen, wo keine Nerven sind, und will man diese Irritabilität auch Sensibilität nennen, so ist es blosser Wortstreit. Aber dann heist Sensibilität Reizfähigkeit überhaupt, und nicht die bestimmte Modiskation derselben, die icht darunter verstehe.

- 3. Diese Perception und Fortpflanzung der Reize, kann nach zwey ganz entgegengesetzten Directionen geschehen, und daraus entstehen zwey sehr wesentlich verschiedene Aeuserungen oder vielmehr Richtungen der Nervenkraft, nämlich:
 - a. Die Richtung der Reizung geht von dem Nervenende nach dem Vereinigungspunkt der Nervenfasern, (Senforium). Hier wird der percipirte Reiz auf das Sensorium reslectirt, und also empfunden. Dies heist Sensibilität im engern Verastande, Empfindungskraft.
 - b. Oder die Richtung der Reizung geht von dem Ursprung des Nerven oder seinem Vereinigungspunkt nach der Endigung der Nervenfaser, also in der entgegengesezten Direction, und hier wird der Reiz auf die Theile re-

flectirt, zu welchen der Nerve hingeht. Diess nennt man Mobilität
oder Bewegungskraft der Nerven, denn hier wird der Reiz durch
die Nerven am gewöhnlichsten auf
Muskelfasern resectirt, und erregt
da die Reaction der Irritabilität, Oscillation oder Contraction.

Diese Empsindungs- und Bewegungskraft der Nerven sind also keineswegs zwey verschiedene Kräfte, sondern nur zwey verschiedene Aeusserungen der nämlichen Nervenkraft, deren Unterschied blos in der verschiedenen Richtung und Restexion des Reizes liegt. — Man sieht diess am deutlichsten daran, dass der nämliche Reiz zuweilen nur Empsindung, zuweilen aber Empsindung und Bewegung zugleich erregen kann, je nachdem er auf diese oder jene Stelle des Nerven applicirt wird. So z. E. man reize eine Stelle der Haut mit einem spitzigen Instrumente, so wird blos die Empsindungs.

kraft afficirt, der Reiz wird blos durch die Nerven auf das Sensorium commune refle. ctirt - er wird empfunden. Aber man reize mit demselben Instrument denselben Nerven in seinem Laufe weiter nach seinem Urfprung zu, hier wird Empfindungs - und Bewegungskraft zugleich erregt, die Empfindungskraft in dem Theile von der gereizten Stelle an bis zum Senforium, die Bewegungskraft von der gereizten Stelle an bis zum Ende des Nerven. Hier wird also in der gereizten Stelle der Reiz percipirt, und oberhalb von derselben zum Sensorium reflectirt, also empfunden, zugleich aber wird die Impression unterhalb des Reizes auf die Endigung des Nerven und die Theile, in die er geht, reflectirt, und dadurch Erregung der Reizbarkeit dieser Theile, oder Bewegung hervorgebracht. Das Geschöpf empfindet also zugleich den Schmerz, und zugleich unwillkührliche Zuckungen des Theils, zu welchen der Nerve geht.

Eben so kann durch einen vermehrten Grad des Reizes die Empsindung selbst schon die Bewegungskraft excitiren, d. h. wenn der Eindruck heftig ist, so wird der Reiz nicht blos auf das Sensorium reslectirt, und empfunden, sondern von da aus wieder in den Nerven zurückgeworsen, und erregt Bewegung. Daher ein heftiger Reiz macht nicht allein Schmerz, sondern auch Zuckungen des Theils.

- 4. Die Nervenkraft ist also ein Eigenthum des Nerven- und Gehirnmarks selbst, kein Aussluss der Seele, die sich dazu nur als ein Reiz verhält, der die Kraft hat sie zu afficiren.
- 5. Die Nervenkraft und Lebenskraft sind folglich keineswegs verschiedene Kräfte, sondern Nervenkraft ist eben so gut Modifikation der Lebenskraft, als die Irritabilität, aber seiner und spezisisch modificirt durch die Nervenorganisation, mit der sie verbunden ist.

Ihr Wesentliches besteht ebenfalls, wie bey jeder Modification der Lebenskraft, in der Fähigkeit Reiz zu percipiren, nur mit dem Unterschied, dass diese Reizsähigkeit hier durch Nervenorganisation weit seiner und so sein modificirt ist, dass selbst ein so geistiger Reiz, als der Seelenreiz, davon percipirt werden und darauf wirken kann.

Also nur Gehirnmark und Nervenmark And Besitzer dieser Fähigkeit und die Conductoren derselben, folglich auch die einzigen Leiter aller der Reize, die darauf wirken, und dadurch percipirt werden.

Die Irritabilität ist eine einfachere rohere Modisikation der Lebenskraft, denn wir sinden sie schon in den einfachsten Graden der Organisation in der Psianzenwelt,—da, wo das Gesetz der einfachen Reizung hinreicht. Sensibilität hingegen ist nur das Produkt und Eigenthum der Gehirn-und Nervenorganisation, und folglich auch nur

denen Geschöpsen eigen, wo diese sich sindet, und wo die Sphäre höherer geistiger Perceptionen anfängt. Auf Reizbarkeit unmittelbar kann keine Seelenkraft wirken. Dazu bedarf es einer seiner modisizirten Lebenskraft, auf welche die Seele insluiren, und durch die wieder die Seele afficirt werden kann; — und dies ist die Nervenkraft. — Folglich Sensibilität bezieht sich auf Nerven, diese auf Seele, diese auf Bewusstseyn, und so entstehen die unzertrennlichen Eigenschaften eines vollkommnern Geschöps.

6. Hieraus ergiebt sich der sehr wichtige und wesentliche Unterschied der Irritabilität, der Nervenkraft, und der Seelenkraft, und ihr gegenseitiges Verhältnis zn einander.

Die Nervenkraft ist die Fähigkeit Reize zu percipiren und zu propagiren, also sowohl leidende als thätige Kraft. Sie kann afficirt werden und auch wieder andre Kräfte als Reiz afficiren. Die Seele wirkt auf sie als ein Reiz, den die Nervenkraft percipirt und propagirt, und zwar kann dieser Seelenreiz doppelt seyn, entweder willkührlich oder unwillkührlich. Im ersten Fall ist er nichts anders als der Wille, im leztern aber geschehen dergleichen Einstüsse auch sohne Willen, z. E. bey heftigen Gemüthsassecten, Erschütterungen u. dgl.

Die durch den Seelenreiz afficirte Nervenkraft wirkt nun wieder als Reiz auf die Irritabilität des Muskels, zu dem sich der Nerve verbreitet, oder der Reiz wird auf den Muskel reslectirt, und die Irritabilität reagirt auf diesen Reiz, so wie auf jeden, durch Zusammenziehung (S. oben); So entsteht folglich Oscillation oder Contraction des Muskels, durch Seelenreiz, durch Willen *).

^{*)} Daher ein fortgesetzter und angestrengter Wille, z. E. der ein paralytisches Glied zu bewegen, für eine sehr reelle und kräftige Reizung der Nervenkraft und Irritabilität desselben zu halten, und unter die Klasse der reizenden Bewegungsmittel aufzunehmen ist.

Aber die Nervenkraft kann auch durch jeden andern Reiz so afficirt werden, dass sie die Irritabilität der Muskelfaser erregt, und Zusammenziehungen hervorbringt.

Die Wahrheit dieser Wirkungsart kann man schon durch die Geschöpfe ohne Gehirn, und also auch wohl ohne Seele, beweisen, aber am auffallendsten zeigt sie sich in den Galvanischen Versuchen.

Hier ist der Nerve völlig vom Gehirn, ja vom ganzen Körper getrennt, also ist kein Einsluss oder Mitwirkung der Seelenkraft mehr möglich. Man reizt den Nerven durch den Metallreiz, und sogleich entstehen die hestigsten Zuckungen in den Muskeltheilen, die damit verbunden sind. Hier ists nicht die Irritabilität des Muskels die man unmittelbar reizt, denn man berührt den Muskel

Hieraus die Erklärung fo mancher Kur durch Einbildungskraft, die erstaunlichen Wirkungen des festen Glaubens etc. gar nicht, sondern man reizt nur den Nerven, und erweckt die Nervenkraft. Diese propagirt die Reizung in die Muskeln, und dadurch wird deren Irritabilität rege, und folglich Zusammenziehung excitirt. - Hier thut, der Metallreiz gerade dasselbe, was bey willkührlichen Bewegungen der Seelenreiz thut er wirkt durch das Vehikel der Nervenkraft auf die Muskelkraft. - Was noch mehr die Existenz einer ganz eignen Nervenkraft, (unabhängig von Seele) anzeigt, ist der auch bey den Galvanischen Versuchen bemerkbare Umstand: Wenn nach wiederholten Reizen der Nerven die Zusammenziehungen des Muskels nachlassen, und also die Nervenkraft erschöpft zu seyn scheint, so braucht man nur den Theil etwas ruhen zu lassen, so sammlet sich diese Kraft, oder die Fähigkeit Reize zu percipiren, wieder, und der Reiz erregt wieder die heftigsten Zuckungen. Hier fieht man deutlich eine Kraft im Nerven, die erschöpft, aber durch Ruhe, foder auch wohl Zuströmungen aus der Atmosphäre) wieder gesammlet werden kann,

7. Bey jeder Untersuchung der Nervenwirkung müssen also folgende Momente und Begrisse, wohl bestimmt und unterschieden werden:

Der Reiz, der den Nerven afficirt; fowohl von innen als von aufsen, fowohl Seelenreiz als materieller Reiz gehört hieher.

Die Perception des Reizes im Nerven, (die Reizung) denn der Reiz kann auf den Nerven wirken, ohne daß er percipirt wird, (z. E. bey Lähmungen). Hier ist sowohl Seelenreiz (Wille) als äußerer Reiz unwirksam.

Die Propagation der Reizung durch Hülfe der Nerven (denn man kann durch Unterbindung bey den gefundesten Nerven die Verbreitung des Reizes hemmen). Endlich die Reflexion der Reizung, d. h. die Uebertragung derselben
auf die Seele oder auf ein Bewegungsorgan (im ersten Fall Empfindung, im
zweyten Bewegung); also Darstellung
der Reizung.

8. Nur durch diese genaue Bestimmung der Seelenkraft, Nervenkraft und Irritabilität läst sich eine andere sehr wichtige (und für die pathologische Anwendung unentbehrliche) Verschiedenheit der Nervenwirkung erklären.

Es giebt nämlich Nervenwirkung mit und ohne Bewusstseyn, Wirkungen der Sensibilität mit und ohne Beywirkung der Seele, — Die Seele selbst ist ja als etwas ganz von der Nervenkraft verschiednes zu betrachten; sie wirkt darauf, entweder nur als ein Reiz, der sie afficirt, oder als das empfangende, das von der Nervenkraft afficirt wird, und ihre Reizung percipirt. Die

Nervenkraft selbst wirkt unabhängig von Seele, sie ist blos die Fähigkeit einen Reiz zu percipiren und fortzuleiten; diese Fortleitung kann nun entweder bis zum allgemeinen Vereinigungspunkt der Nerven (Senforium commune) geschehen, (und dannwird sie der Seele mitgetheilt, bewusst) oden sie geschieht nur bis zu einen partiellen Vereinigungspunkt, und wird wieder auf denselben Nerven oder auch auf andere reflectirt, ohne zur Wissenschaft oder zum Bewusstleyn der Seele zu gelangen, wozu immer die Fortleitung der Reizung bis ins Gehirn nöthig ist. *) In diesem leztern Falle geschieht also Nervenwirkung ohne Bewusstfeyn, Perception des Reizes durch Nerven und Reaction darauf durch Nerven, ohne

^{*)} Man unterscheide also wohl Nerven- und Seclenperceptionen. Es kann ein Eindruck von den Nerven percipirt aber nicht empfunden seyn, denn diess ist etwas ganz anders, und supponirt erst Perception und Vorstellung der Seele mit Bewusstseyn, welche bey Nervenwirkungen da seyn und auch sehlen kann.

Beywirkung der Seele. - Unzer nenns

*) Es scheinen zu dieser Nerven wirkung ohne Bewufstfeyn gewisse Einrichtungen zu gehören, wodurch die Verbindung des Nerven mit der Seele oder dem Senforium commune gehemmt wird, und dazu scheinen mir die Verschlingungen der Nerven, oder Vereinigungen mehrerer in einen Markknoten, genug das, was man gewöhnlich Plexus und Ganglia nennt, (was min aber vielmehr den Namen kleiner Gehirnchen. Senforium partiale, topicum, Mittelpunkt der topischen Nervenreaction, zu verdienen scheint), zu dienen. Hier wird die Fortleitung der Reizung bis zum Gehirn (zur Seele, zum Bewusstseyn) oder vom Gehirn aus bis zu einem gewissen Theile (alfo der Einfluss des Seelenreizes, des Willens) unterbrochen, und der durch die Nerven bis dahin fortgepflanzte Reiz wieder zurück auf denselben, oder auf andre mit demselben verbundene Nerven reflectirt. Die Folge diefer Einrichtung ift, dass die Nervenperceptionen und Reizungen jenseits dieses Punkts nicht mie Bewufstfeyn der Seele geschehen, (sie werden zwar percipirt aber nicht empfunden), dass ferner der Seelenreiz oder der Wille seinen Einflus nicht jenseits dieses Punkts erstrecken kann, und die da geschehenden Nervenverrichtungen unwillkührlich find, und dass endlich die Reizperception und Reaction darauf durch Nerven möglich ist ohne Sees lenbewusstfeyn und ohne Willen,

Diese Nervenwirkung ohne Bewusstseyn zeigt fich am deutlichsten in den Eingeweiden des Unterleibes, allen Secretionsorganen, und den meisten natürlichen und Lebensverrichtungen. Vorzüglich scheint der Intercostalnerve, und das Par vagum, der Hauptsitz dieser Art von Sensibilität zu seyn, und das wichtigste Zwischenorgan zwischen Seelensensibilität und animalischer Nervensensibilität *). Durch sie erhalten die Abdominaleingeweide eine außerordentliche Menge Nerven, die sich in den mannichfaltigsten Richtungen durchkreuzen und eine Menge Geslechte bilden, ohne dass sie dadurch mit der Seele in Verbindung gefetzt würden, sondern blos um jene topischen Reactionen und Consensus möglich zu machen. Es entsteht daraus gleichsam ein eignes Nervensystem, das seine eignen Sympathien, Vereinigungspunkte, und Grenzen hat, und worauf die Seele nur fehr unvollkommnen

^{*)} Daher seine wichtige pathologische Rolle bey Entstehung des Fiebers.

und bedingten Einfluss hat. Und wenn wir nun bedenken, dass diese Abdominalnerven gerade die allermeisten Ganglia haben, dass der ganze Intercostalnerve ursprünglich aus blossen Ganglien entsteht, so bekommt gewiss obige Meynung über ihrer Bestimmung einen hohen Grad von Wahrscheinlichkeit.

Doch ist hiebey eine Bemerkung nöthig. Ohneracht nämlich im gesunden Zustande sich keine Verbindung der Seele mit diesen Nerven zeigt, so können doch pathologische Zustände vorkommen, wo durch eine stärkere Erregung der Nervenkraft dieses Theils, oder durch eine andere Richtung, oder durch einen sehr starken und ungewohnten Reiz, eine Fortpslanzung der Perceptionen bis zur Seele, oder zum Bewuststeyn möglich wird. — Denn so kann z. E. bey heftiger Reizung solcher Theile Schmerz empfunden werden. Hier scheint gleichsam die Heftigkeit des Anstosses jene natürliche Hemmung seiner Propagation zu überwälti-

gen; doch ist diese Art von Empfindung eben deswegen sehr uubestimmt und precair, und daher lässt sich erklären:

Einmal, warum bey Entzündung und schmerzhaften Zufällen im Unterleibe die Kranken den Schmerz oft an einem ganz andern Orte fühlen, als dem wahren.

Zweytens, warum die heftigste Instammation in Abdominaleingeweiden zuweilen da seyn kann, ohne dass die Kranken den geringsten Schmerz empfinden.

Es existirt noch eine seinere Modification der Sensibilität, nämlich die, welche die zarteste Substanz des Gehirns selbst erfüllt, und welche selbst zu den höhern Verrichtungen der Seele, der inneren Vorstellung oder des innern Sinns, des Bewusstseyns, der Bildung dung der Ideen, der Vergleichung und Trennung, Combination, und Wiedererweckung
derselben, (also des Denkens, Urtheilens,
Gedächtnisse) nöthig ist. Durch sie scheint
das Denkgeschäft in dieser animalischen Verbindung seine organische und materielle Form
zu erhalten, durch sie wird es möglich, dass
physische Ursachen die Seelengeschäfte so offenbar stören, und physische Hülsen sie wiederherstellen können. Man unterscheide nur
immer die Denkkraft (oder Seele, ein
Wesen aus einer höhern geistigen Welt),
und das Denkgeschäft, (die Aeusserung
jener Kraft, die offenbar durch Organe und
nach organischen Gesetzen bewirkt wird).

III. Die spezifische Reizfähigkeit.

Diejenige Reizfähigkeit, wo fowohl die Perception des Reizes, als die Reaction darauf durch eine eigne Organisation specifisch modificirt ist.

derfelben, (will, deselbenbenebellebens,

Sie ist also zweyfach:

percipiren, die gewöhnlich gar nicht als Reize auf die Lebenskraft wirken, (also spezifische Reize).

derheiffellen indaen.

Zu dieser Klasse gehören die Modificationen der Reizfähigkeit, die wir besondere
Sinnlichkeit nennen. So hat das Auge
eine spezisische Reizfähigkeit fürs Licht,
denn auf keinen andern Nerven wirkt das
Licht als Reiz, das Gehörorgan für den
Schall, das Geschmacksorgan für die schmeckbaren, das Geruchsorgan für die riechbaren
Theile und Einslüsse.

2. Sie vermag Reize auf eine spezisischmodisicirte, weder nach den allgemeinen Gesetzen der Irritabilität noch der Sensibilität erklärbare, Weise zu percipiren und darauf zu reagiren.

Also es werden hier auch dieselben Eindrücke und Reize percipirt, die auf andre Organe wirken, aber sie werden hier auf eine ganz eigne und ungewöhnliche Art percipirt, und erregen eine spezisische Reaction.

So z. B. der Brechweinstein, die Ipecacuanha wirken auf die Zunge, auf die Augen, fast ganz ohne Reiz. Für den Magen hingegen sind sie so heftige Reize, dass davon die allerheftigste Konvulsion desselben (Erbrechen) entsteht. Warum? Weil der Magen eine spezisische Reizfähigkeit besizt, durch welche die Reize auf eine so eigne Art percipirt werden, als sonst nirgends im ganzen Körper.

Hingegen Meerrettig, Pfesser, Senf, die auf der Zunge und äußern Haut die hestigste Reizung, ja Entzündung erregen, erregen im Magen nicht einmal das Gefühl von Brennen. *)

Es giebt also relative oder spezisische Reize, und es kann etwas für ein System Reizseyn, was es sür ein anderes gar nicht ist. Ohne Reizsähigkeit giebt es keinen Reiz. So wie hier der Magen, so hat jedes Eingeweide, jedes Absonderungsorgan, jedes System seine specisische Reizsähigkeit, und seine specisischen Reize, die darauf wirken, worauf das vorzüglich beruhet, was wir vita propria eines Organs nennen. Das Hauptgesetz des Organismus ist immer Mittel und Zweck zu verbinden, und so ist auch das organische Le-

^{*)} Man kann diese Verschiedenheit der Reizsthigkeit nicht besser beobachten, als wenn
man solche brennende Substanzen, oder auch
sehr heisse Dinge verschluckt. Im Munde
bis zum Schlundkopf erregen sie das hestigste
Brennen; Sobald sie aber in dem Schlund
selbst sind, hört augenblicklich alle Empsindung auf. Eben diese Verschiedenheit der
Empsindlichkeit zeigt sich im Ausgange des
Mastdarms.

ben nichts anders, als die beständige Verkettung des passenden Reizes mit der Reizsähigkeit, und eine fortdauernde Krastäusserung, hervorgebracht durch den Eindruck des natürlichen Reizes auf die Reizsähigkeit. So wie diess Gesetz im Allgemeinen ist, so ist es auch im Besondern. Jedes System hat seine spezisischen Reize und eine dem angemessene spezisische Reizsähigkeit und Reaction, wodurch es wieder fähig wird, sich selbst den Reiz zu bereiten, der ihm angemessen ist. So ist das Blut der angemessenste und stärkste Reiz für das Herz und arteriöse System, so bereitet die Leber Galle, und diess ist dann wieder ihr stärkster Reiz.

Eben aus dieser spezisischen Reizfähigkeitund Reaction läst sich auch am befriedigendsten das wichtige Geschäft der Absonderungen erklären. Jedes absondernde Organ hat seine specisische Reizfähigkeit, die nur für den Reiz derer Säste und Partikeln empfänglich ist, welche hier abgeschieden werden sollen, z. E. die Leber für die Gallentheilchen, Nieren für die urinosen u. s. f.
Also nur diese erregen Reaction, werden angehalten, und von dem Blute abgeschieden.
Es ist eine eigne Art von animalischer Assinität oder Attraction, die auf den Gesetzen
der specisischen Reizung beruhet.

Aeusserst wichtig ist diese spezisische Reizfähigkeit für den pathologischen Zustand. Durch Krankheiten kann dieses specisische Gefühl umgestimmt werden, (so wie alle Gefühle da anders modificirt werden), und die Folge ist, dass nun ganz andre Reactionen entstehen, und solglich auch andre Produkte und abgesonderte Säste.

So braucht nur die Reaction der Leber verändert zu werden, so entsteht sehlerhafte Galle, die Reaction der Haut, so entstehen Hautschärfen, und so können eine Menge Krankheitsstoffe blos dadurch entstehen, dass der Krankheitsreiz die spezifische Reaction

umändert, wie solches in der Folge mit mehrern gezeigt werden wird.

Ich will hier nicht entscheiden, ob diess Wirkung einer specisischmodisierten Irritabilität oder Sensibilität sey. Mir ist es wahrscheinlich, dass es in vielen Fällen die Wirkung beyder zugleich ist, der Sensibilität, durch ein specisisches Gefühl, der Irritabilität, durch specisische Reaction des Organs. Es ist genug zu wissen, dass es eine solche specisische Modification der Lebenskraft gebe, und dass jedes Eingeweide und Organ seine eigne habe, wovon die Bewegungen und Functionen desselben im gesunden, und die wichtigsten Erscheinungen im kranken Zustand abhangen.

Noch einige allgemeine Eigenschaften der Lebenskraft.

I. Die Lebenskraft verbindet sich mit manchen Körpern und Organisationen inniger und fester, mit manchen weniger, oder, welches eben das heist, manche organische Verbindungen haben mehr Kapazität und Dauer der Lebenskraft, als andre.

Diese Verschiedenheit zeigt sich schon in den verschiednen Körpern der organischen Welt.

Aber auch die verschiednen Organisationen, aus denen der menschliche Körper zusammengesezt ist, zeigen diese Verschiedenheit. Hier scheint das Herz und das arteriöse System, (derjenige Punkt, von welchem das Leben zu allererst ausgieng), auch das Organ zu seyn, was sie am sestesten und am längsten hält.

II. Sie kann an manchen Stellen und Organen angehäuft, in manchen vermindert werden. Es kann eine ungleiche Vertheilung derselben Statt finden, welches theils durch die Erfahrung, theils aber schon a priori dadurch erwiesen wird, dass der Zustand der Lebenskraft (wie oben gezeigt worden), in so
fern er von inneren Bedingungen der Organisation abhängt, durch mechanische und
chemische Beschaffenheit der Materie bestimmt wird, diese aber in verschiedenen
Theilen verschiedenlich verändert werden
kann.

III. Sie kann durch manche Einflüsse vermehrt und erweckt, durch andre hingegen
vermindert oder gebunden werden. — Zu
den ersten scheint vorzüglich Wärme, Licht,
und Luft und Wasser zu gehören, in so fern
beyde Oxygene enthalten.

IV. Die Reizfähigkeit ist nur eine Modification der Lebenskraft. Sie kann aufgehoben, und die Lebenskraft dennoch noch gegenwärtig seyn. Man könnte diess nach der chemischen Sprache den gebundenen Zustand der Lebenskraft nennen. Er zeigt sich sehr deutlich im Ey, und selbst in der vollkomm-

nen ausgebildeten und belebten Organifation kann er periodisch Statt finden, wie diess der höchste Grad von Asphyxie zeigt, wo nicht blos die Lebensäusserung, sondern auch die Reizfähigkeit, wenigstens partiell, aufgehoben ift. Eine Menge unfrer Mittel, besonders die Wärme, wirken hier blos dadurch, dass sie die Reizfähigkeit der Organe erst wieder erwecken *). - Am deutlichsten zeigt sich diess bey den Erfrornen, wo die Lebenskraft durch Kälte gebunden ift. Hier braucht es weiter nichts, als den Körper in diejenige Temperatur zu versetzen, wo die gebundene Lebenskraft wieder wirksam werden, oder wieder Reizfähig werden kann und das rege Leben ist von selbst wieder, (ohne weitere äußere Reizung) hergeftellt.

^{*)} Man sollte diesen Unterschied bey der Behandlung wohl beherzigen. Man sollte nicht blos auf Reizung, sondern auch auf Erweckung der Fähigkeit diese Reizung zu percipiren, sehen, wozu gewiss die Wärme eins der Hauptmittel ist.

Es giebt also Leben auch ohne Aeusserung desselben, ohne Bewegung. Es ist genug, wenn noch Reizfähigkeit da ist, oder wenn sie auch selbst fehlt, wenn nur ihre Wiedererweckung noch möglich ist.

Nur erst dann, wenn nicht blos die Lebensäusserung, sondern auch die Reizfähigkeit, ja selbst die Möglichkeit ihrer Wiedererweckung verloren ist, ist es wahrer Tod.

Zweyte Untersuchung.

Die Art und Weise, wie die afficirte Lebenskraft die krankhaften Veränderungen und Erscheinungen hervorbringt.

Die Gesetze und Mechanismen der pathologischen Reaction.

Hier ist die Rede, von Wirkungsart der Krankheitsursachen im lebenden Körper selbst, und von dem wichtigen Antheil, den die Reaction der Lebenskrast an der Darstellung oder der Krankheit hat. — Erst durch diese Reaction derselben erhält die Krankheit ihre volle Existenz und ihre bestimmte Form,

und folglich enthält diese Untersuchung den Hauptschlüssel zur Erkenntniss der verschiednen Formen und Modificationen der Krankheiten.

Diese Reaction selbst, oder die pathologische Lebensäusserung wird durch solgende Umstände bestimmt.

To the deal attached by the dealers meet profit and

- 1. Durch den jedesmaligen Zustand der Lebenskraft.
- 2. Durch die verschiedene Beschaffenheit des Reizes.
- 3. Durch die in der Organisation liegenden Gesetze und Mechanismen der Reaction.

Diess sind gleichsam die Prämissen, die bey jeder pathologischen Reaction vorausgesezt werden, und durch deren Konkurrenz das erst bewirkt wird, was wir dargestellte und formirte Krankheit nennen. Der Grund ihrer Bestimmung liegt immer theils in der verschiednen Art des Reizes, theils in dem jedesmaligen Zustand der Lebenskraft, theils in den ursprüng-lichen Gesetzen der Reizung und Reaction.

Umailed obsident

Nun von jedem infonderheit:

I.

Der jedesmalige Zustand der Lebenskraft.

Der Zustand der Lebenskraft eines jeden Individuums ist in Absicht auf Gehalt und Aeusserungen sich nicht immer gleich, sondern verschiedenen Veränderungen unterworfen.

Von diesem jedesmaligen und individuellen Zustand hängt es nun vorzüglich ab, welche Wirkung ein Reiz hervorbringen, und welchen Grad und Form die Reaction annehmen foll.

Targetta and target mas

Diese verschiedene Stimmung und Modification der Lebenskraft ist das Resultat von einer Menge auf sie wirkenden äußern und innern, allgemeinen und speziellen Ursachen, und ist folglich in diesem Betracht zweysach:

z. E. Luft, Nahrungsmittel, Lebensart, auf ganze Gegenden, Ortschaften, oder Massen von Menschen wirken, und in ihnen also einerley Stimmung und Modification der Lebenskräfte hervorbringen. Diess heisst auch allgemeine Gesundheits- oder Krankheitsanlage, Constitutio generalis, epidemica, endemica, auch stationaria. — Sie ist die Ursache, dass zu manchen Zeiten verschiedne Krankheitsursachen und Reize ähnliche Wirkungen, wenigstens eine ähnliche Wirkungen, wenigstens eine ähnliche

che Form der Reaction bey einer Menge ganz verschiedener Menschen erregen. Es ist dann gleichsam einerley Ton in den verschiedensten Krankheiten.

Hieher gehört die besondere Anlage und Modification jedes Individuums. Die Beschaffenheit oder Aeusserung der Lebenskraft ist in jedem Subject spezisisch, und oft sehr verschieden modificirt. Daher es denn kommt, dass die Krankheit in jedem Subject eine besonders modificirte Form erhalten kann. — Die Ursachen davon liegen in dem Individuum selbst, z. E. Temperament, Leidenschaften, Kost, Wohnung, Kleidung, Beschäftigung u. s. w.

Diese spezielle Konstitution ist so wichtig, dass davon selbst die Existenz mancher Krank-heiten abhängt, wie die periodische Krank-heitsanlage für Miasmen und Contagien beweist.

Der Zustand der Kräfte kann das einemal bey einem Menschen so modificirt seyn, dass er gar keine Reizsähigkeit für ein solches Miasma hat, und also nicht angestekt wird; das anderemal geschieht diess sehr leicht.

Die Beschaffenheit der Lebenskraft selbst kann auf folgende Art verschieden seyn:

können zu mancher Z

H. In Ablichte dog

I. In Ablicht der Summe oder Quantität der Kraft.

Diese kann sehr verschieden seyn. Einer kann eine größere Menge von Lebenskraft enthalten als der andere, der eine hat Lebensstärke, der andere Lebensschwäche, je nachdem stärkende oder schwächende Ursachen auf ihn gewirkt haben, die Reaction bey Krankheiten muß also verschieden ausfallen.

Nun kann aber dieses plus oder minus ein Eigenthum ganzer Gegenden, oder ganzer Massen von Menschen seyn, wenn allgemeine stärkende oder schwächende Ursachen
auf sie gewirkt haben. — Die da entstehenden Krankheiten werden alle den Karakter
der Stärke oder der Schwäche tragen. So
können zu mancher Zeit faulichte und nervose Krankheiten (Krankheiten der Schwäche) zu einer andern inslammatorische,
(Krankheiten der Stärke) allgemein herrschen.

II. In Absicht der Qualität ihrer Aeusserung.

In dieser Rücksicht kann die Anlage folgendermassen verschieden seyn.

- 1. Mehr oder weniger Reizfähig. Leicht oder schwer zu erregende Sensibilität und Irritabilität.
- 2. Spezifischreizfähig. Die Anlage ist so spezifisch modificirt, dass die Reizung

immer eine gewisse bestimmte Richtung, eine eigne Form annimmt. Z. E. die Reizung nimmt immer vermöge dieler Anlage die Richtung und Form eines Katarrhs, oder einer Lungenentzündung oder einer Ruhr an. - Diefe Anlage kann ebenfalls entweder speciell oder generell feyn. Jeder einzelne Mensch hat etwas von diefer specifischen Anlage, vermöge welcher Krankheiten in ihm vorzüglich diese oder jene Form annehmen. Aber zuweilen ist dieselbe allgemein, epidemisch oder endemisch, und wir sehen dann, dass alle Krankheiten der verschiedensten Menschen, und von den verschiedensten Urfachen dennoch einerley Form und Richtung erhalten z. E. die Ruhrartige.

III. In Ablicht ihrer Vertheilung.

Die Lebenskraft kann ungleich vertheilt feyn, und diess macht einen sehr wesentlig

chen Unterschied in Absicht ihrer Aeusserung. Es kann durch ungleiche Uebung, oder durch Reizung, oder durch sehlerhafte Entwicklung oder durch einen veränderten mechanischen oder chemischen Zustand eines Theils, eine solche Disharmonie der Kräfte entstehen, dass ein System oder Organ zu viel, ein anderes zu wenig hat. So wie z. B. bey denen, die blos den Geist und die Denkorgane anstrengen, zulezt alle Kraft sich daselbst concentrirt, und andere Systeme in eben dem Verhältniss schwach und unthätig werden.

Hier wird nun bey der Kraftäußerung die harmonische Einheit und Mitwirkung aller Theile sehlen, und die Reaction wird immer nur einseitig, unvolkommen und irregulär seyn. — Ein großer Theil dessen, was man Schwäche nennt, liegt blos in die ser ungleichen Vertheilung der Kraft.

enticia Eem ungleke veri

IV. In Ablicht ihres Verhältnisses

zu den todten Kräften und

den Bestandtheilen des Körpers. *)

Dieses Verhältnis hat ausserordentlichen Einfluss auf die Beschaffenheit und Aeusserung der Lebenskraft, und bestimmt also vorzüglich die verschiedene Anlage, von der jetzt die Rede ist.

Die Ursachen, wodurch die verschiedene Beschaffenheit der Lebenskraft bestimmt wird, liegen entweder (nach obiger Bestimmung) in den äußern Bedingungen (Reizen), die auf sie gewirkt haben, oder in den innern Bedingungen des Lebens (chemische und mechanische Beschaffenheit der organischen Materie).

^{*)} Ich kann hier nur Gesichtspunkte angeben; die bestimmtere Ausführung behalte ich mir für die Pathologie vor.

- 1. Die Reize, die darauf gewirkt haben, wodurch fowohl ein erhöhter als ein gefehwächter als auch anomalischer Zustand auch ungleiche Vertheilung (je nachdem ein Theil mehr gereizt oder gebraucht wird als die andern), der Lebensthätigkeit erzengt werden kann, wie wir das unten (bey Betrachtung der Wirkungsart der Reize) deutlicher sehen werden.
 - II. Die chemische und mechanische Beschaffenheit der organischen Materie.
 Dahin gehören die Eigenschaften der
 Cohaesion, die verschiedenen constituirenden Grundstoffe, ihr Verhältnis, ihre Mischung.

Die festere oder schwächere Cohaesion der Bestandtheile (feste oder schlaffe Faser) modisiert sehr ausfallend die Aeusserungen des Lebens. — Eben so die zu große Trockenheit und Feuchtigkeit.

Faser vermindert gewöhnlich die Reizfähigkeit, giebt aber der Reaction selbst mehr Intensität Stärke und Dauer. — Große Schlasscheit und Feuchtigkeit vermehrt die Reizfähigkeit, vermindert aber gewöhnlich die Energie und Regularität der Reaction. Erreicht aber die Schlasscheit oder Rigidität den äußersten Grad, denn hebt sie die Lebensthätigkeit völlig auf. — Auf diesen Verhältnis beruht das, was einige Neuere das Wirkungsvermögen der Lebenskraft genennt haben, und wovon Stärke und Schwäche der Lebensäußerungen abhängt *).

^{*)} Auf diesem Verhältnis der Lebenskraft zur todten Kraft (der Cohaesionskraft, dem Ton oder Elasticität der Faser) beruht hauptsächlich Stärke und Schwäche eines Menschen oder eines Theils, und es scheint mir, dass eben diese Rücksicht gegenwärtig, wo man immer blos an die Lebenskraft denkt, zu sehr vernachlässigt wird. Die Lebenskraft an sich muß man sich immer nur als das impellens, als das, was die Materie in Bewe-

Ferner das verschiedene Verhältnis der chemischen Bestandtheile zur Lebens kraft.

gung fezt, denken, die dadurch bewegte Materie hingegen als das ausübende oder handelnde. Die Lebenskraft wirkt durch Materie, und bey jeder Kraftäufserung der belebten Materie find allemal zwey Momente zu unterscheiden, nämlich der Antheil der bewegenden Kraft und dann der Antheil der Maffe, den die Kraft in Handlung fezt. (Es ift ganz dasselbe, was der Mathematiker so ausdrückt; die Kraft eines Körpers ift allemal das Produkt der Geschwindigkeit desselben, (d. h. des Anstosses, den er erhielt) mit seiner Masse multiplicirt, und man könnte die nämliche Formel hier anwendeh: die Kraftäusserung eines organischen Körpers ist gleich dem Product seiner Lebenskraft mit seiner Masse). Wenn wir nun von Stärke oder Schwäche der Fafer, oder eines Organs fprechen, so verstehen wir darunter allemal diese Kraftäusserung in concreto d. h. dieses Product den bewegenden Kraft mit der Masse und es ist daher natürlich, dass man bey Bestimmung derfelben immer auf beyde Factoren zugleich, den Gehalt der Lebenskraft und der Materio Rücklicht nehmen muls. So z. B. kann eine Faser viel Lebenskraft aber wenig todte Kraft (Cohafionskraft, Ton) haben, in diesem Fall wird fie viel Reizbarkeit und Bewegbarkeit, aber ihre Kraftäußerung keine Stärke (gleichsam keine Masse) haben. Ist aber mit diesem Antheil der Lebenskraft ein gehöriger Grad

So vermehrt ein größerer, und vermindert ein geringerer Antheil an Wärmestoff (die

von Tonus verbunden, so wird zwar ihre Erregbarkeit und Beweglichkeit weniger Schnelligkeit, aber die Kraftäusserung selbst weit mehr Stärke und Dauer haben.

Diess sehen wir sehr deutlich am kindlichen Körper. Hier ist zwar der größte Reichthum von Lebenskraft (Reizfähigkeit, Bewegbarkeit, producirender Kraft) aber ein geringer Grad von Cohäsion und todter Kraft der Faser. Dieser lebensreiche Körper hat daher in seinen Kraftäußerungen keine Stärke. Etwas ähnliches sinden wir im weiblichen Geschlecht, und so bey allen Körpern oder Theilen, wo eine schlasse wenig cohärirende Faser herrscht.

Der Einfluss eines gehörigen Grads von Cohäsionskraft (todter Kraft) der Faser, auf die lebende Kraftäusserung ist daher zweyfach:

- 2. Die Kraftäusserung bekommt nicht blos Geschwindigkeit, sondern auch Masse (Stärke).
- 2. Sie erhält dadurch ihre gehörige Grenze, Regelmässigkeit und Richtung.

Daher finden wir bey einem Mangel des gehörigen Tons fo leicht Anomalien, Irregularitäten, übermäßige, unbegrenzte, unverhältkalte oder warme Constitution, Temperies calida et frigida, der Al-

nissmässige, falsch gerichtete Krastäusserungen (das, was wir gewöhnlich Erethismus, kränkliche Mobilität, Convulsibilität, hysterischen Zustand nennen, deren Ursache gar oft blos in diesem Misverhältniss der todten zur lebenden Krast liegt).

Diese Rücksichten haben auch den größten Einflus auf die richtigen Begriffe von Stärkung in der Medicin.

Daher find die adstringirenden Mittel so vortrefsliche Stärkungsmittel, ohneracht sie an und für sich die Reizfähigkeit und ihre Aeuserungen vermindern.

Roborantia können entweder auf die lebende oder todie Kraft, oder auf beyde zugleich
wirken. So find die adstringirenden Mittel dadurch, dass sie die Cohäsion, die todte Kraft
der Faser, vermehren, und dadurch das Verhältniss derselben zur Lebenskraft reguliren,
vortrefsliche Stärkungsmittel, hauptfächlich zu
Verminderung der Schwäche, die sich in zu
großer Empfindlichkeit und Reizbarkeit zeigt.
So ist Kälte kein Stärkungsmittel der Lebenskraft selbst, denn sie vermindert Reizbarkeit
und Empfindlichkeit, aber sie vermehrt die
todte Kraft der Faser, und kann in so fern
mit Recht als ein großes tonisches Stärkungsmittel betrachtet werden.

ten) die Aeusserung und Reaction der Lebenskraft.

Eben so wichtig ist das Verhältnis des Sauerstoffs *), des Eisens, des Phos-

Selbst ein Theil der stärkenden Kraft activer Bewegung liegt darinne, dass durch die öftere willkührliche Verkürzung der Faser ihre Bestandtheile sich immer mehr nähern, und ihre todte Kraft vermehrt wird.

*) Man bedient fich jezt zuweilen des Ausdrucks; der Sauerstoff ist das Princip der Lebenskraft oder Reizbarkeit. Aber mir scheint dieser Ausdruck nicht schicklich. todtes, (und das ist ja doch der Sauer-Stoff, als chemisches Agens betrachtet) kann kein Lieben geben; der Grund einer lebenden Erscheinung kann nicht aus der Chemie, die blos todte Kräfte und Gesetze kennt, hergenommen werden. Es ist diess eben so fehr, und noch mehr unrecht, als wenn man die Urfache einer chemischen Erscheinung aus den mechanischen Kräften herleiten wollte. Mit eben dem Recht könnte man auch Eisen, Phosphor etc. das Princip der Lebenskraft nennen, und wie viel Körper giebt es nicht, die sehr reich an Sauerstoff find, ohne im mindesten belebt zu feyn. Hieraus erhellt. glaube ich, deutlich, dass Lebenskraft und Sauerstoff zwey sehr verschiedene Dinge find,

phors, der Electricität, und so fort für die Bestimmung der Lebenskraft. Offenbar giebt ihr ein größerer Antheil der beyden ersten Stoffe mehr Energie und Aeusserung (oder, welches mir noch wahrscheinlicher ist), vermehrt die Kapazität eines Körpers für Lebenskraft. Vorzuglich wichtig ist der Antheil von Electricität. Je größer derstelbe im Körper ist, desto mehr Kraft, Reizfähigkeit und Reaction, desto mehr Anlage zu instammatorischen Krankheiten, je weniger, desto schwächer die Lebensäuserung, desto mehr Anlage zu faulichten und nervossen Krankheiten. Dies ist eine Hauptursache, warum anhaltende trockne idioelectris

und dass der Sauerstoff selbst erst belebt werden muss, um zum Leben zu dienen (so gut
wie Electricität und andre chemische Agentien). Und, wenn wir also auch zugeben, was
die Erfahrung lehrt, dass zwischen dem Sauerstoff und der Energie des Lebens ein gewisses Verhältniss statt findet, so heisst diess weiter nichts, als, entweder der Sauerstoff vermehrt die Kapacität eines Körpers für die Lebenskraft oder er wirkt als ein Reiz, als ein
Erregungsmittel auf sie.

Iche Luft, (die also keine Electricität ableiter, sondern den menschlichen Körper gleichsam isolirt) immer zu entzundlichen Krankheiten, hingegen anhaltende seuchte Luft (die immer als ein Ableiter wirkt, und die Electricität unserm Körper entzieht) zu Krankheiten der Schwäche disponirt. Und so kann blos das verschiedne Verhältniss der Electricität im menschlichen Körper, Anlagen zu einzelnen und (wenn die Ursachen auf alle wirken) auch zu epidemischen Krankheiten erregen.

Hauptsächlich aber scheint das Verhältnis aller organischen Stoffe und ihre bestimmte Mischung die Lebenswirksamkeit der Materie zu bestimmen.

Es ergiebt sich aus dem allen, worauf die Stärke oder Schwäche eines Körpers oder Organs beruht, wenn wir darunter (was immer geschehen sollte) das Maas der Krastäusserung desselben, (nicht der erregenden Kraft, die wir ja a priori nicht berechnen können, und die ohne Materie nichts ist) verstehen. Lebensstärke eines ar. ganischen Körpers beruht auf folgenden:

1. Auf der Summe der ihm beywohnenden Lebenskraft.

gad olehnil berrings

- 2. Auf dem ungehinderten Zustand ihrer Aeusserungen.
- 5. Auf der gleichförmigen Vertheilung derfelben.
- 4. Auf dem gehörigen Zustand der Materie und Organisation.
- 5. Auf dem gehörigen Grad des Reizes, der die Kraft in Thätigkeit fezt.

Das Gegentheil von alle dem kann Schwäche erzeugen.

Verbinden wir nun obige Grundfätze mit der Erfahrung, so finden sich folgende Hauptmomente, welche den Zustand der Lebenskraft des organischen Körpers bestimmen und verändern.

trel of al elieds vedreid by wife I

I. Die Luft.

Gewiss die wichtigste von allen Ursachen, die auf Bestimmung der Lebenskraft wirken, und wahrscheinlich die, welche den unmittelbarsten Einfluss auf ihre Quantität und Qualität hat. Daher wir auch in den verschiedenen Beschaffenheiten der Atmosphäre immer den Hauptgrund der allgemeinen Stimmung der Lebensäußerung und die allgemeine Form der pathologischen Reaction, (d. h. den epidemischen und endemischen Gefundheitszustand) zu suchen haben. -Hierauf beruht der wichtige Einfluss, den die verschiedene Temperatur der Luft, Reinheit und Unreinheit, Nässe und Trockenheit derfelben, die Jahreszeit, die verschiedene Lage eines Orts. Clima und befonders gewisse feinere, noch gar nicht gehörig erkannte, Verderbnisse, die wir unter dem allgemeinen Namen, Luftconstitution, begreifen, auf den Gesundheitszustand im Ganzen und Einzelnen haben.

L Die Left.

Die Luft wirkt hierbey theils in so fern, als wir daraus einen großen Theil unsrer Bestandtheile (vorzüglich die feinern und geistigern) ziehen, und also ihre Beschaffenheit auch die Beschaffenheit und den Gehalt unsser sein natürlicher Reiz für die Lebenskraft ist, und ihr Zustand die wichtige Absonderung durch die Haut bestimmt.

II. Die Nahrung.

Hieher rechne ich alles, was wir durch den Mund zu uns nehmen, sowohl Speise als Trank. — Sie bestimmt die Quantität und Qualität unsrer Bestandtheile, das verschiedene Verhältniss derselben, und den Zustand der todten physischen und chemischen

schen Kräfte Cohaesion u. s. w. (wovon, wie wir gesehen haben, der Zustand der Lebenskraft so sehr abhängt); theils ist sie als ein natürlicher Reiz zu betrachten, nach desen Beschaffenheit die Aeusserung der Kraft sich immer richtet.

Lebenskraft ist der frische oder alte und verdorbene Zustand der Lebensmittel, ihr gesunder oder kranker Zustand (bey Thieren, Getraidearten u. s. w.), ihr größerer oder geringerer Gehalt an nährendem Princip, und reizenden Bestandtheilen, ihre Menge und Zubereitung. — Hierinn liegt ein Hauptgrund der verschiedenen Reaction bey der dürstigen und wohlhabenden Klasse, bey den verschiedenen Nationen, und des großen Einslusses, den Hungersnoth, Miswachs und Getraidekrankheiten, verheerende Kriege, Belagerungen, Seereisen u. s. w. auf den Gesundheitszustand haben.

III. Verdauung und Affimilation.

Nicht was wir geniessen, sondern was wir verdauen und assimiliren, nährt uns, wird Bestandtheil, und bestimmt die Kräfte. Folglich kommt es nicht allein auf die Beschaffenheit des Aufgenommenen, sondern eben so fehr, ja oft noch mehr, auf die Art an, wie es aufgenommen, und uns eigen gemacht wird. Diess ist das Geschäft des Verdauungsfystems und des ganzen absorbirenden Systems. Von dem Kraftgehalt dieser Systeme, von ihrer freyen oder gestörten Funktion, von den Umständen, die darauf wirken können, hängt also ein großer Theil unfrer Lebenskraft und ihrer verschiedenen Aeusserung ab, und sie bestimmen oft ganz auffallend die pathologische Reaction, sowohl im Einzelnen als auch im Ganzen, wenn allgemeine schwächende oder hindernde Urfachen auf diese Systeme wirken.

IV. Abfonderungen und Ausleeruns

Die Einrichtungen, wodurch das verdorsbene und schädliche abgeschieden, und solglich die Hauptmittel, wodurch Reinheit des
Körpers und ein gehöriges Gleichgewicht der
Bestandtheile erhalten werden kann, wovon
dann zuletzt der Zustand der Kräfte vorzüglich abhängt.

Die oberste Stelle behauptet die Haut und ihre Absonderung. Daher ist die Art ihrer Behandlung, Schmuz oder Unreinlichkeit, die Art der Kleidung, die Bewegung des Körpers und die Feuchtigkeit oder Trokkenheit der Lust von so wichtigem Einstusse auf die allgemeine Konstitution der Lebenskraft.

V. Seelenzustand.

Man muß die Seele als einen beständigen natürlichen Reiz für die Lebenskraft betrach-

ten, der schon bey Thieren, aber noch mehr bey Menschen, in dem höhern und entwickeltern Grade ihrer Kraft, sehr wichtig für die Bestimmung ihres Zustands ist. Die verschiedene Stimmung der Seele kann die Lebenskraft excitiren, deprimiren, erschöpfen, und in ihren Aeusserungen modificiren. Diefer Seelenzustand kann entweder natürlich seyn (dazu das verschiedene angeborne Temperament, der verschiedene Grad der Seelenkraft und Energie), oder erregt, (dazu die verschiedene Anstrengung und Aeufserung des Willens, den man immer als Reiz der Seele auf das Körperliche betrachten muss, die verschiedenen Arten der Leidenschaften und Gemüthsbewegungen).

Der Einfluss selbst ist in seinen Wirkungen zweyfach.

1. Excitirend. Von der Art ist das angeborne lebhafte Temperament (das cholerische und sanguinische) wo ein beständiger Reiz des Willens herrscht, angenehme Beschäftigung durch Sinnesreize oder Verstandsideen, durch Willen bewirkte Anstrengung der Muskeln und Organe *) ferner alle frohe und angenehme Affecten, (Freude, Hofnung, Liebe) und auch einige heftige z. E. des Zorns.

- 2) Deprimirend. Dies ist der Fall beym angebornen phlegmatischen Temperament, wo der Wille nur selten und ohne Energie auf das Körperliche in-
 - *) Die Muscularbewegung. Man betrachtet sie gewöhnlich nur von Seiten ihrer Wirkung (auf Circulation, Secretion etc.). Aber vorzüglich wichtig scheint sie mir in ihrer Ursache, und in Rücksicht des Seelenantheils. Körperliche Muskularbewegung ist nämlich das Product des immersortwirkenden Willens, eine immer sortgesezte Seelenreizung und Einsluss der Nervenkraft auf Muskelfasern. Daher der so wesentliche Unterschied unter activer und passiver Bewegung.

fluirt, bey mangelnder Beschäftigung und Reizung der Seele oder auch bey zu anhaltender und übertriebener Anstrengung der Denkkraft, wodurch die Lebenskraft ganz erschöpst werden kann, und bey den traurigen und niederschlagenden Affecten, Mismuth, Kummer, Furcht, Neid, etc.

Es ist bekannt genug, wie wichtig diese Ursache für die Bestimmung der Lebenskraft und der Krankheitsform werden kann. Daher erregt allgemeines Unglück und Elend, Krieg, Erdbeben, Verarmung, immer allgemeine epidemische Krankheiten, und zwar von der faulichten Art, weil die Lebenskräfte durch jene moralische Eindrücke allgemein geschwächt sind.

VI. Beschaffenheit der in den Gefässen enthaltenen, Materien (Säfte).

Eben so ist auch das Verhältniss der Menge und der reizenden Kraft der Säste von äußerst wesentlichem Einflus auf die Aeuserungen der Lebenskraft.

Die Menge muss man immer in Absicht auf die bewegende Kraft als den Widerstand, als die Last betrachten, die zu bewegen ist.

Ein gewisser Grad von Widerstand wirkt als Reiz und vermehrt die Kraftäusserung, hingegen ein zu großer erschöpft sie, sie unterliegt der Last. Daher mässige Vollblütigkeit vermehrt Kraft und Thätigkeit der Organe, zu große Anfüllung der Gefässe hingegen macht schwach und unterdrückt die Kraft.

Mehr noch hat die reizende Kraft der Säfte Einflus. Die Reizfahigkeit supponirt immer einen Reiz um sich zu äußern, und das Gesetz des Organismus bringts mit sich, das jede Organisation, jedes System den Reiz schon enthält, der zur Erregung seiner Reizfähigkeit und also zur Lebensäu-

fserung erforderlich ist. Der allgemeinste erste Lebensreiz ist das Blut, und man sieht hieraus, wie wichtig die Menge und Beschaffenheit desselben auf den Zustand und die Aeuserung der Lebenskraft seyn müsse. Je reicher dasselbe an Reizen (Wärmestoff, Eisen, Oxygene) ist, desto energischer wird der Zustand der Lebenskraft des ganzen Menschen seyn, je ärmer an Reiz, je wässriger, kühler und blässer das Blut hingegen ist, desto schwächer ist die Lebensäuserung.

So wie das Blut Lebensreiz fürs Ganze ist, so hat auch jedes besondre System seine eignen specisischen Reize in den Sästen, die es enthält oder absondert, und so richtet sich der Grad von Thätigkeit und Lebensäuserung jedes besondern Systems gar sehr darnach, ob seine Säste in einem vollkommnen oder unvollkommnen Zustand besindlich sind.

VII. Gebrauch, Uebung der Kräfte, Lebensart.

Die Lebensart ist gleichsam der Innbegriff der vorhergehenden, und also eben so wichtig. Es gehört dahin die Einrichtung des Schlafens und Wachens, der Ruhe und Bewegung, des Essens und Trinkens, der Aufenthalt in eingeschlossner oder freyer Luft, die Seelenbeschäftigung u. s. w. - Alles diess gebietet die Lebensart, und diess zusammen bestimmt den Menschen. Man erinnere fich nur an den Unterschied unter der Lebenskraft und Reaction eines in der Luft arbeitenden Bauern, und eines in eingeschlosener Stubenluft denkenden Gelehrten; an die verschiedenen Krankheitsformen, die verschiedenen Klassen von Handwerken und Ständen eigen find, und also in ihrer Lebensweise ihr in Grund haben.

VIII. Angeborne Constitution und Temperament.

Ein jeder hat seine eigenthümliche physische Beschaffenheit der sesten und flüssigen Theile, der Festigkeit oder Weichheit, Feuchtigkeit oder Trockenheit, des verschiedenen chemischen Verhältnisses der Bestandtheile (die wärmere oder kältere Constitution), ja selbst der verschiedenen Stärke und des Verhältnisses der Seele zur Lebenskraft (das angeborne Temperament). Die Anlage dazu wird in der ersten Generation und Bildung gegeben, sie bestimmt die Individualität des Menschen hauptsächlich, und so auch seine verschiedne pathologische Reaction.

II.

Die Beschaffenheit des Reizes.

Reiz (Stimulus, Irritamentum) heißt alles, was das Vermögen hat die Reizfähigkeit zu afficiren.

Folglich alles was auf uns wirken kann, alles, was von uns percipirt werden kann, ist für uns Reiz.

Bey dem gegenwärtigen pathologischen Begriff von Reiz ist also noch gar nicht die Rede von einer bestimmten Art der Reaction, und man hüte fich, dabey nicht etwa gleich Excitation oder Vermehrung der Bewegungen zu denken, denn ein Reiz ist alles, was uns afficirt, es mag nun vermehrte oder vermindere Reaction hervorbringen. - Gehen wir auf das innere wesentliche zurück, was bey jeder Affection eines lebenden Organs geschieht, so muss dabey immer eine Veränderung entweder in der Lage, oder in der Mischung seiner Bestandtheile vorgehen (denn nur auf eine von beyden Arten können Körper auf oder in einander wirken). Diese Veränderung, die der Eindruck hervorbringt, kann nun von der Art feyn, dass sie eine verstärkte Kraftäusserung erzeugt, aber auch, dass das Gegentheil dadurch entsteht. (Es würde daher besser seyn, wenn man statt des Worts Reiz (welches immer jenen Nebenbegriff involvirt, lieber den Ausdruck Agens oder Impression brauchte). -

Der Begriff von Reiz ist also immer relatif, und bezieht sich auf die Reizsähigkeit. Es kann die nämliche Sache jezt ein Reiz für mich seyn, das andremal nicht, je nachdem die Reizsähigkeit dafür da ist oder nicht. Es kann die nämliche Sache für diess Wesen Reiz seyn, für ein andres nicht.

Je größer also die Vollkommenheit eines organischen Wesens ist, je mehr es Reizsähigkeit hat, und je mannichfaltiger diese modificirt ist, desto mehr hat es Reize, d. h. desto vielsacher kann es berührt und afficirt werden.

Daher hat das menschliche Wesen, als die vollkommenste Organisation, auch die meisten und mannichfaltigsten Reize.

Sie lassen sich ihrer Natur nach unter folgende verschiedene Klassen bringen.

1. Mechanische Reize, welche nach den Gesetzen des todten Mechanismus und auch auf leblose Körper wirken, und deren Existenz also schon durch die todie mechanische Reaction erkannt werden kann. Z. E. ein Stoss, Druck, die Wirkung spitziger, schneidender, rauher Körper.

- 2. Chemische Reize, welche nach den Gesetzen des chemischen Verhältnisses der Dinge wirken, und durch chemische Reagentien erkannt werden können, z. E. Säure, Alkali, Electricität,
 Wärmestoff u. s. w.
- 3. Vitale oder organische Reize, deren Existenz blos durch die Reaction der Lebenskraft erkannt werden kann.
 Z. E. das narcotische Princip, der Metallreiz, die Sinnesreize, der Seelenreiz.

Hierher gehört noch eine eigne Klasse von Reizen, die, welche nur durch organische Verbindung mehrerer

Theile zu einem Ganzen möglich werden, die Reize des geftärkten Gleichgewichts. In einer folchen Verbindung kann jede Affection eines einzelnen Theils ein Reiz fürs Ganze werden, und da das Gesetz für das Wohl des Ganzen (Gefundheit) darinn besteht, dass jeder einzelne Theil seinen verhältnismässigen und gleichförmigen Antheil zur Wirksamkeit des Ganzen beytrage, so folgt, dass jede Affection eines Theils. sie mag nun in einer verstärkten oder verminderten oder gänzlich aufgehobenen Thätigkeit bestehen, ein Reiz fürs Ganze (eine Störung des Gleichgewichts, der Wirkungen) werden, und dadurch ungewöhnliche (pathologische) Erscheinungen hervorbringen kann.

Eine andere Eintheilung ist in positive und negative Reize.

- etwas gegeben wird.
- 2. Negative oder privative, wobey uns etwas entzogen wird.

Bey schneller Entziehung eines Stoffs, geschieht ja das nämliche, was bey schneller Einwirkung desselben geschieht, ein schneller Wechsel in der Lage oder Mischung der Bestandtheile; es ist einerley, ob dieser Uebergang von außen nach innen oder von innen nach außen geschieht, die Affection und solglich die momentane Reizung ist dieselbe, (denn hier ist nicht die Rede von den Folgen dieses Eindrucks, wo es freylich einen sehr wesentlichen Unterschied machen muß, ob ein Organ oder eine Faser einen Stoff mehr oder weniger hat),

Z. E. Wärme; ihre schnelle stårke Entziehung (Kälte) kann als Reiz wirken, ob es gleich Privation ist. Der Uebergang der Ele-

stricität reizt, er mag aus oder in unserm Körper geschehen, der electrische Funke reizt. er mag gegeben oder ausgezogen werden. -Dasselbe bemerken wir anch bey allen Sinneseindrücken (fenfuellen Reizen). Ein schneller Wechfel derfelben (es mag Privation oder Addition feyn) afficirt uns, und wirkt als Reiz. Plözliche Dunkelheit wirkt auf ein das Licht gewohnte Auge als Reiz, plözliche Stille nach starkem Geräusch eben so. -Selbst plözliche Entziehung eines gewohnten mechanischen Drucks, z. E. einer gewissen Menge von Säften kann ungewöhnliche ja convulfivische Bewegungen hervorbringen. - Viel wichtiger aber wird diese Klasse von Reizen in der organischen Verbindung mehrerer Theile, wo alles auf die harmonische Zusammenwirkung des Ganzen ankommt, und darauf berechnet ist. Hier kann jeder Mangel, jede Lücke in der Verkettung des Ganzen, als etwas Fremdes, als ein Reiz aufs Ganze wirken und Unordnungen hervorbringen.

Die Wirkung der Reize (Reaction) ist immer das Product des Reizes mit der Reizfähigkeit, folglich immer etwas zusammengeseztes. Die Beschaffenheit dieses Resultats wird also bestimmt, theils durch die Beschaffenheit des Reizes, theils durch den Zustand der Reizfähigkeit (ihren Grad, Qualität, den verschiedenen Ort, worauf gewirkt wird). Doch von lezterer Bedingung wird unten bey Betrachtung der Reaction die Rede seyn. Hier ist nur die Rede von dem Antheil, den der Reiz selbst von der Reaction hat, und von der Verschiedenheit der Würkung, die darinnen gegründet ist.

In dieser Hinsicht wird die Wirkung des Reizes verschieden

1. durch die innere qualitative Verfchiedenheit.

Wir sinden, dass manche Reize die Eigenschaft haben, die Lebensäußerungen zu

andere wirken nur auf manche Organe oder nur auf eine besondere Weise.

Capteit diefes

Man muß aber hierbey wohl die primaire Wirkung von der secundairen unterscheiden, denn die leztere (die indirecte oder Nachwirkung) kann ganz von der ursprünglichen verschieden seyn, durch die Veränderung, die der erste Eindruck in der Organisation selbst hervorbrachte. So kann z.B. jeder excitirende Reiz Schwäche zur Nachwirkung haben.

2. Durch die verschiedene Quanti-

Der nämliche Reiz wirkt nicht allein stärker und schwächer, sondern oft auch ganz
anders, nach dem verschiedenen Grade seiner
Menge z. B. ein kleiner Affect macht thätiger, ein größerer erregt die heftigste Krastanstrengung, der allergrößte hebt die ganze

Thätigkeit auf, lähmt. Eine kleine Doss eines Purgirmittels erregt gelindes, eine stärkere hestiges Purgiren, eine noch stärkere bringt oft Verstopfung hervor.

Acres wingen der Leonanden vermine

(Furcht, Schrecken herlige Heldelitte-

3. Durch die Art der Application.

Dahin gehört die verschiedene Kraft mit welcher der Reiz angebracht wird, die Wiederholung, die Dauer und die Application, die allgemeine oder nur örtliche Anwendung etc. Durch diese Verschiedenheiten in der Application können ebenfalls die ursprünglichen Eigenschaften der Reize sehr mannichfaltig modificirt werden. So kann z. B. ein ursprünglich excitirender Reiz durch anhaltende Dauer ein schwächender Reiz werden, ja jeder Reiz kann blos dadurch (durch Gewohnheit) zulezt seine Reizkraft verlieren.

In Absicht der Wirkung sind sie verschieden:

tion greaten por El des veneralities

- action der Lebenskraft vermehren.
- 2. Deprimirende Reize, welche die Aeusserungen der Lebenskraft vermindern, ja sie ganz aufheben können, (Furcht, Schrecken, heftige Erschütterungen der Electricität, der Blitz, mechanische Erschütterungen, gewisse Gasarten, narcotische Mittel, wenigstens in so fern sie die Reaction der Sensibilität schwächen).
 - 3. Specifische Reize. So nenne ich solche, welche entweder nur auf gewisse bestimmte Theile und Systeme wirken, (z. E. Licht auf die Augennerven, der Brechmachende Reiz auf die Magennerven, oder immer eine ganz eigene, und specifischbestimmte Art der Reaction erregen, z. E. das venerische Gift, das Blatterngift etc.)

in der Appliestion können edenfalls die

le mais lichel ficial Connect man-

Noch kann man die Reize eintheilen in

I. Innere organische Reize, welche zu unsrer Organisation selbst gehören,
und ihr entweder schon im natürlichen Zustand eigen sind, oder sich wenigstens aus
ihr generiren.

1. Organische naturgemässe Reize.

Ilic naintlehen organifehen Reize

vilgeneine, welche auf die all-

Keine Kraftäußerung, keine Reaction der Reizfähigkeit auch im natürlichen Zustande geschieht ohne Reiz. Dies ist das Grundgesetz des Organismus, und das Wesen einer organischen Verbindung liegt also darin, dass nicht allein die Reizfähigkeit da ist, sondern auch die verschiedenen Reize, die zur Erregung derselben nöthig sind, und die in so fern einen wesentlichen Theil der Organisation ausmachen. Erst durch die Verbindung beyder wird organische Wir-

kung und reges Leben möglich. — Diefe natürlichen Reize können nun mancherley Veränderungen erleiden, wedurch denn nothwendig auch die Reaction der Kräfte verändert werden, und
ein krankhafter Zustand entstehen muß.

Die natürlichen organischen Reize

a. Allgemeine, welche auf die allgemeine Lebenskraft oder Reizfähigkeit wirken. Dahin gehört vorzüglich das Blut, gewiß der allgemeinste und primitivste Lebensreiz, dessen Beschaffenheit den Grad und die Art der Reaction vorzüglich bestimmt. — Ferner der Reiz einer Krast auf die andere, so kann die todte Krast der Cohaesion der Faser und andere chemische Kräste als Reiz auf die Lebenskraft wirken.

b. Oder Specifisch. Jedes Organ
und System hat seine besondern organischen Reize, die der verschiedenen
spezisischen Reizsähigkeit desselben
angemessen und demnach verschieden modificirt sind.

Dahin gehört der Seelenreiz, der nur auf Nerven, (und zwar nur in so sern sie dem Willen unterworfen sind), wirkt. Ferner der Einsluss der Nervenkraft auf Reizbarkeit, die in dieser Beziehung als Reiz zu betrachten ist.

Ferner der Reiz eines Organs, eines Systems auf das andere. Schon im natürlichen
Zustande wirkt eins auf das andere. Herrscht
nun vollends ein praeternatureller Zustand
in einem System oder Organ, so wird diess
Reiz für die andern, mit den es in Verbindung steht.

Ferner die verschiedenen Secreta unsers Körpers, die wichtigste Klasse specifischer Reize. — Jedes Organ hat vermöge seiner specifischen Lebenskraft das Vermögen Säste zu generiren, die eine specifische Qualität und Reizkraft haben, und nun wieder der passendste Reiz für dies System werden, (nach dem Gesetz des Organismus, immer Mittel und Zweck zu verbinden). So z. B. Galle wird durch die specifische Lebenskraft der Leber generirt, und wird nun der specifische Reiz für Leber und Darmkanal. So der Magensatten und Generationswerkzeuge.

Diese natürlichen organischen Reize können auf folgende Art verändert, und dann Krankheitsreize werden.

Menge des in den Gefässen enthaltenen Fluidums und der dadurch erregte Druck und Widerstand ist als
Reiz zu betrachten, und bestimmt
den Grad der Reaction der Gefässe,

viel und zu wenig kann also die Reaction gar sehr verändern.

b. In der Qualität. — Die Bestandtheile und Mischungen der Säste, des
Bluts, der Galle, und aller andern Secretorum können sich ändern, und
dadurch der organische Reiz derselben bald zu schwach bald zu statk,
ja auch specisisch verändert werden.

Hieraus sieht man den wichtigen
Einfluss, den der Zustand der Säste,
als Reize betrachtet, auf die Reaction haben muss.

Salar as boward as balaft

2. Organische praeternaturelle Reize.

Es können durch Veränderungen der Organe oder der Reaction der Kräfte neue Producte möglich werden, welche

als neuerzeugte (obgleich darch die Kräfte und nach den Gesetzen des Organismus erzeugte) innere Reize zu betrachten sind. Dahin gehört das Eiter, die spezisischen Krankheitsmaterien und Stoffe, (z. E. die venerische, variolose, morbillose, Materie, die Gichtmaterie, Scroselschärfe u. s. w.,) welche zwar alle erst der Effect einer veränderten Reaction der Kräfte sind, aber nun als neue Erzeugnisse wieder als Reize zurück auf die Organe wirken.

Dazu rechne ich auch Stokkungen, Hemmungen der Bewegungen, Verhärtungen u. f. w., welche als präeternaturelle organische Reize zu betrachten sind.

II. Aeufsere Reize.

Dahin gehören alle, die von außen auf uns wirken, die Gedankenreize, (in so fern sie von außen erregt werden), die Sinnesreize, die Reize der Nahrungsmittel, der Lufteigenschaften, des Wärmestoffs, der Electricität, des Sauerstoffs und andrer chemischen Bestandtheile.

and good of an experience of the borning

Krankheitsreiz (Irritamentum morbofum) nenne ich alles, was als äusere Bedingung die krankhafte Reaction der Lebenskraft hervorbringt. Er kann also zweyfach seyn:

Organismus gehöriger, auch im gefunden Zustand vorhandener Reiz).

Er kann Krankheitsreiz werden

a. durch Veränderung seiner Eigenschaften, die als Reiz wirken können: nämlich Menge, und Qualität.
So kann eine zu große Menge des Bluts
ein Krankheitsreiz werden, und
eben so eine zu scharfe Qualität der
Galle oder eines andern Safts.

b. durch Veränderung der Reizfähigkeit des Körpers oder Organs, worauf er wirkt. So können die nämlichen Lebensreize, die im gesunden Zustand gar keine nachtheilige Wirkung hatten, blos durch Krankheit des Körpers, auf den sie wirken, eine fehr heftige oder ganz ungewöhnliche Reaction hervorbringen, ohne dals sie felbst eine Veranderung erlitten hatten. Sie werden nun Krankheitsreize durch Veränderung des Verhältnisses der Reizfähigkeit zu ihnen, da sie es im vorigen Falle durch Veränderung ihrer eignen Beizkraft wurden. So kann die nämliche Menge Blut, die vorher nicht nachtheilig wirkte, fobald eine Krankheit ent-Steht, einen zu heftigen und krankhaften Reiz machen, die nämliche Menge Wärme, Nahrungsstoff etc., die im gefunden Zustande passend war, kann im kranken, ein Krankwith no avader honeitim

heitsreiz werden, d. h. zu hestige Reaction äussern.

2. Ein unnatürlicher (neuerzeugter, nicht für gewöhnlich zum Leben oder Organismus gehöriger) dahin gehören ungewöhnliche Stoffe, die uns von außen mitgetheilt oder in uns erzeugt werden, Contagien, Gifte, Medicamente, Würmer, mechanische Fehler, Verhärtungen, Concremente, Verletzungen etc.

Die Gesetze und Mechanismen, nach welchen die Reaction auf den Krankheitsreiz geschieht.

Wir kennen nun die zwey Hauptbedingungen der Pathogenie, das Einwirkende oder den Reiz, und das Gegenwirkende oder die Reizfähigkeit der Lebenskraft. Nun kommt es darauf an zu be-

stimmen, auf welche Weise, und nach welchen Gesetzen geschieht nun die pathologische Gegenwirkung oder Reaction felbst. Dies ist unstreitig der Hauptpunkt der Pathogenie, und der Hauptschlüssel zur Erklärung der verschiedenen Krankheitsformen und Erscheinungen. Es ist nicht genug die Eigenschaften des Krankheitsreizes und der Reizfähigkeit überhaupt zu kennen, sondern erst die verschiedene Verbindung des Reizes mit der Reizfähigkeit, das verschiedne Verhältniss des Krankheitsreizes zu der Empfänglichkeit, und die in der Natur des Organismus liegenden Gesetze der pathologischen Reaction find es, wodurch das Resultat, oder die Krankheit, in Ablicht auf ihre Modification, Form und Grad, bestimmt wird. - Der Krankheitsreiz ist ja nur die erregende Urfache, die dadurch erregte Reaction der Lebenskraft felbst ist es erst, was die Krankheit darstellt, und ihr Bestimmung, Form und Karakter giebt. Kennen wir also die Gesetze, nach welchen die Lebenskraft auf

Krankheitsreize reagirt, und nach welchen die Veränderungen erfolgen, so haben wir die Hauptquellen, woraus sich alle verschiedne Formen und Modificationen der Krankheiten ableiten lassen. — Die kranke Natur hat eben so gut ihre Gesetze als die gesunde, oder vielmehr, die nämlichen Gesetze, die bey den Lebenswirkungen im gesunden Zustande zum Grunde liegen, sind es auch im kranken Zustande.

em feblelilichten unter Totzenden Ge-

Man glaube doch ja nicht, dass ich der Natur die solgenden Gesetze dictiren wolle. Meine Absicht ist blos, die unzähligen und mannichsaltigen Erscheinungen des kranken Zustands unter einfachere Gesichtspunkte zu bringen, und zu ordnen, ein Gesichäft, was die Uebersicht des Studiums erleichtert, und ein wahres Bedürfnis des menschlichen Geistes ist. Diese Gesichtspunkte oder Rubriken nenne ich Gesetze der Naturwirksamkeit (ich erlaube jedem sie anders zu nennen, oder auch zu bestimmen;

ich glaube wenigstens die zwey Hauptzwecke bey solchen Eintheilungen nicht ganz
versehlt zu haben, nämlich einmal, die Gesichtspunkte so viel möglich zu simplisieren,
aber doch zweytens nicht dergestalt, dass nicht
jede pathologische Erscheinung, ohne Zwang,
unter eine derselben subsumirt werden
könnte).

Wir betrachten die pathologische Rezction am schicklichsten unter folgenden Gesichtspunkten:

Harrist seem Grande Hor in . Ond seemal

- I. die Gesetze der Reizung überhaupt in so fern sie pathologische Phänomene hervorbringt. (Gesetze der einsachen Reizung und des Habietus).
- II. Die Gesetze der Reizung in Beziehung

and the state of t

ne und den ganzen Organismus
(Geletze

(Geletze der componirten Reizung, des Consensus und Antagonismus).

2. Auf die dabey und dadurch veränderte organische Materie (die Gefetze der pathologischen Umänderung der Materie und der Säfte, insbesondere die Gesetze der pathologischen Secretion).

Hier die wichtigsten:

I. Die Gesetze der einfachen Reizung.

regular Manghadicheste, S. phyle) theile

I. Ohne Reiz existirt keine Krastäusserung, keine Wirkung der Lebenskraft, weder im gesunden noch kranken Zustand. — Man nennt diese Reaction auf den Reiz auch oft die Reizung selbst.

II. Diese Kraftäuserung, diese Reaction ist folglich das zusammengesetzte Product des Reizes und der Reizsähigkeit. d. h. sie verhält sich wie die Beschaffenheit des Reizes und wie die Modification der Reizsähigkeit oder Lebenskraft, auf welche derselbe wirkt. Durch beyde wird sie bestimmt.

III. Die Reizfähigkeit wird bestimmt, theils durch den Zustand der Lebenskraft überhaupt, (Stärke, Schwäche, mehr oder weniger Empfindlichkeit, S. oben) theils durch die verschiedne Organisation, mit welcher sie verbunden ist, und den verschiedenen Zustand derselben. So erregt derselbe Reiz in verschiedenen Organen verschiedene Reizung, anders reagirt die Irritabilität, anders die Sensibilität, anders die verschiedenen Modificationen der specifischen Lebenskraft.

IV. Bey jeder Reaction, oder, welches eben das ist, Lebensäusserung ist zweyerley

zu unterscheiden, der Grad (Quantitas, Stärke und Schwäche) und die Art (Qualitas, Modus), wie sie geschieht. Beydes ist theils durch die Natur des Individuums, theils der einzelnen Organe bestimmt, und in diesem normalen Zustande des Grads und der Art der Wirkung besteht Gesundheit der Lebensäusserung.

Beydes kann entweder im ganzen

Beydes, sowohl der Grad als die Art der Wirkung kann vom normalen Zustand abweichen, und dann entsteht krankhafte Lebensäusserung (Reactio vitalis pathologiserung (Reactio vitalis pathologica). Diese gradative (quantitative) und modale (qualitative) Veränderung der Wirkung umfaset alles, was ich unter dem Namen pathologische Reaction der Lebenskraft verstehe. Alle Krankheiten lassen sich unter eine von diesen Klassen bringen.

2. Die Beziehung auf den Grad (die Stärke) der Lebensäusserung.

Hier ist nur eine zweysache Verschie-

Entweder Vermehrung. Rea-

oder Verminderungen Reactio

bensäulserung.

Beydes kann entweder im ganzen Körper oder nur in einem einzelnen Theile der Fall seyn.

chem, and donn entficht kvin in fie Lebens-

2. Die Beziehung auf die Art der Wirkung (Qualität, Modalität). Dahin gehört jede Abweichung von der normalen Wirkungsart. Reactio anomala (perversa, aliena). Sie kann so verschieden seyn, als es verschiedene Wirkungsarten und verschiedene damit begabte Theile giebt.

Man darf aber nicht glauben, dass diese quantitative und qualitative Fehler der Rea-

man, wie wir sie im Begriffe trennen müssen. Sie sind gewöhnlich vereinigt, die quantitativen Fehler haben gewöhnlich einen Fehler der Wirkungsart zur Folge, und umgekehrt. Aber da beydes nicht immer in einer directen Beziehung steht (wie wir gleich sehen werden), und in der Darstellung selbst die Fehler der Qualität etwas ganz anders sind als die Fehler der Quantität, so halte ichs für nüzlich, und praktisch (d. h. für manche Heilmethoden, die sich nur auf qualitative (specisische) Einwirkung und Umänderung gründen) nothwendig, sie zu trennen.

Alle Fehler der Reaction können zunächst nur aus zwey Quellen entstehen, entweder aus Veränderungen der Reize (äusere Bedingungen) oder der Reizfähigkeit und Organisation (innere Bedingung der Lebensthätigkeit) und wir wollen nun jede dieser Hauptklassen der pathologischen Reaction in Ab-

Moizo eine weit flärkere Reaction hervor-

sicht ihrer Ursachen und verschiednen Modisicationen etwas genauer betrachten.

Ste find gewähnlich versinigt, die

nie). ... Verstärkte Reaction (Sthe-

gescehter Aber da Laydes nicht immer in

gleich lehen werden), and in der Darhel-

we Sie kann entstehen : a matorib tanis

Vermehrung der gewöhnlichen Lebensreize als auch durch Hinzufügung neuer
ungewohnter Reize.

and qualitative (flowelfitche) Einwirkung und

Dann können auch die gewöhnlichen Reize eine weit stärkere Reaction hervorbringen. So kan darch das jugendliche Alter, durch eine von Natur starke Organisation, durch den Genuss starker Nahrungsmittel oder einer sehr reinen Luft, durch einen großen Grad von Uebung und Gebrauch der Organe, ein so erhöhetes Wirkungsvermögen unstrer Organe.

relatinicht nämende oder ger die tlegeni-

ganisation erzeugt werden, dass der geringste Reiz eine sthenische Reaction hervorbringen kann.

Am stärksten wird die Wirkung seyn, wenn beydes, Erhöhung der Reize und der Lebenskraft, zusammentrifft.

Dieser Zustand ist entweder allgemein (im ganzen Körper verbreitet) oder örtlich (auf einen Theil ein System eingeschränkt).

(Afthenie).

Sie entsteht: Heart eife HVA.

- die gewöhnliche Lebensäusserung nöthig
- 2. durch Verminderung der Lebenskraft, welche durch eine natürlich schwache

Organisation, lange Dauer des Lebens, Erschöpfung in zu starker Anstrengung, oder durch ungünstige den Lebensprozess nicht nährende oder gar die Organisation zerstörende Eindrücke und Umstände z. E. schlechte Nahrung, unreine Luft, traurige Affecten etc. bewirkt werden kann.

Der höchste Grad der Asthenie wird eintreten, wenn beyde Umstände zusammen kommen.

Melor Zoffand ift emweder at

Auch dieser Fehler kann entweder allgemein oder nur örtlich seyn.

VII. Die qualitativ veränderte Reaction, (Anomalie, Ataxie.)

Sie ist zweyfach,

swöhnliche Lebensaufserung nöthig

I. Allgemeine, in so fern die Lebenskraft überhaupt bey ihren Aeusserungen

(ohne Rücksicht auf verschiedene Modificationen) einen gewissen Modus agendi beobachtet. Wir können nämlich (wenn gleich nicht sinnlich) doch wenigstens in Gedanken bey jeder Lebensäußerung zweyerley unterscheiden, die Einwirkung des Reizes (welche also eine Receptivität dafür, eine Fähigkeit afficirt zu werden, voraussezt) und die dadurch erregte Wirkung selbst, die die Stärke. Dauer Umfang, ja selbst das nächste Product der Lebensäusserung begreift, die sich bey den bewegenden Organen durch die Bewegung, bey den empfindenden durch Vorstellung äußert. Man kann das erste Receptivität, das zweyte Wirkungs. vermögen nennen. Diese beyden Momente der Lebensäusserung haben ihr bestimmtes Verhältniss zu einander, und darinn besteht die allgemeine Modalität der Lebensäußerung. Wird dieses allgemeine Verhältniss fehlerhaft, so entsteht

occombivion I detauling the

Reactio anomala generalis. Das modale Verhältnis kann aber auf zweyerley Weife fehlerhaft werden, entweder durch vermehrte Receptivität (zu leichte Erregbarkeit) oder durch verminderte (träge Erregbarkeit der Lebensthätigkeit).

II. Specififch.

Diese ist zweyfach:

1. In so fern sie sich auf die specifische Verfchiedenheit der Organisation und Wirkungsart der verschiedenen Systeme unsers Körpers bezieht.

Jedes Organ hat seine eigene Art zu seyn, und zu wirken (vita propria, specifica) so wie jedes Individuum seinen specifischen Karacter des Lebens hat, und man kann in so sern einen aus mehreren Organen und Systemen zusammengesezten Körper als ein Aggregat mehrerer Individuen oder befonderer Leben zu einem großen Lebensprozess betrachten. So hat z. B. das Nervensystem seine specifische Art Eindrücke zu
percipiren und darauf zu reagiren und in
diesem wieder jedes Sinnesorgan seine besondre Modification, die Muskelfaser ebenfalls,
jedes Secretionsorgan etc.

Diese Art zu wirken liegt in der sämmtlichen Mischung, Organisation und Structur
jedes Organs, und sie hat eben so gut wie
der Grad der Wirkung ihre Regel oder Gesez, dessen Besolgung Gesundheit, die Abweichung aber Krankheit hervorbringt oder vielmehr schon wirklich ist. — Specifisch
aber nennen wir diese Anomalie, weil sie
nur in dem specisischen Organe oder Systeme
möglich ist, nicht im ganzen Körper, wie
die allgemeine. — So z. B. sind die verschiednen krankhasten Veränderungen der
Sinnlichkeit, des Denk- und Vorstellungsgeschäfts, (Gemüthskrankheiten) des Magens
(Hunger. Eckel), der Secretionen, desglei-

chen die Wirkungen mancher Reize, in sofern sie nur auf gewisse Organe, auf andre
gar nicht, wirken, oder in gewissen Organen
eine ganz eigenthümliche Wirkung hervorbringen, solche specifische Anomalien der
Reaction.

fedie Sameliensorgen etc.

Selbst die Art und Weise, wie mehrere Theile zu einem Zweck und also zu einem System verbunden find und verbunden wirken, gehört hieher, in so fern sie fehlerhaft werden und dadurch eine Anomalie der componirten Reaction hervorbringen kann. So z. B. die Verbindung des ganzen Darmkanals zu dem Geschäft der Verdauung; sie verlangt die normale Succession der einzelnen Contractionen vom obern Ende bis zum uns tern, (motus peristalticus); wird diese irregulair. z. E. rückgängig (motus antiperistalticus), so ist eine Anomalie der Reaction vorhanden. Dasselbe gilt in der Verkettung der Denkorgane zu dem Geschäft des normalen (vernünftigen) Denkens; erfolgt sie nicht in der regelmässigen Verbindung und Succession, so entsteht Anomalie des Denkens (Amentia), die Verbindung der Wirkungen des Herzens der Arterien und Venen zu dem Geschäfte des regulären Elutumlauss etc.

felle Emerfehled von dien vorigen, dals

2. In so fern sie sich auf gewisse Reize oder Eindrücke bezieht, die allemal einen specifischen Karakter der Reaction veranlassen. Hier also kommt das specifische von der afficirenden Ursache, dort von dem afficirten Organ her. - Dahin gehören z. B. die Contagien; sie erzeugen einen specifischen Karakter der Reaction der Lebenskräfte, der so bestimmt ist, dass selbst das nämliche Contagium wieder erzeugt werden kann, wie wir diels bey dem Venerischen - Blattern - Masern - und andern Giften sehn. Man kann diese merkwürdige Umstimmung unmöglich auf die specifische Verschiedenheit der Organe Gift, das Blatterngift, das Contagium putridum einimpfen, wo man will, es bringt immer die specifische Reaction und Reproduction des Gifts an der Stelle hervor. — Und immer ist der specifische Unterschied von dem vorigen, dass die Reaction den specifischen Karakter des einwirkenden auch in den verschiedensten Organen behält, bey dem vorigen nicht.

Die anomalische Reaction entsteht aus folgenden Ursachen:

- 2. Durch die gradativen Fehler. Ein gewisser Grad von erhöheter Reaction sowohl als von verminderter zieht allemal Anomalien der Reaction nach sich.
- 2. Durch eine specifische Veränderung der Organisation (ihrer materiellen Bedingungen und der davon abhängenden Wirkungsart.) Diese kann bewirkt wer-

den entweder von Natur durch eine specifische Anlage des Ganzen oder der einzelnen Theile (die natürliche Idiofyncrasie, Temperament, natürliche starke oder träge oder specifische Erregbarkeit), oder durch spezifische Eindrücke und Reize (z. E. ein Contagium ein Narcoticum, etc. erregt eine specifich veränderte Reaction, der Foetus bey der Schwangerschaft, der Wurmreiz), oder durch den Habitus, (blos dadurch, dass ein Theil öfters in einen anomalischen Zustand versezt wurde, kann ihm dieser eigenthümlich werden, ohne dass die ersten Bedingungen, durch die er entstand, z. E. Stärke, Schwäche, oder specifischer Reiz, fortdauern).

VIII. Nehmen wir nun auf die gradativen und qualitativen Reactionsfehler zugleich Rücklicht, so wie sie sich uns in der Natur darstellen, so entstehen mehrere Unterabtheilungen, und folgende Klassiskation, die alle wesentlichen Fehler der pathologischen Rezction enthält.

ashed Thelle (the namiripals doolyn-

A. Exaltirte Reaction.

Nach der modalen Verschiedenheit ist sie folgendergestalt verschieden

- 1. Entweder mit erhöhter Erregbarkeit (irritable Stärke).
- 2. Oder mit verminderter Erregbarkeit (torpide Stärke). (Der Unterfehied zeigt sich schon im gewöhnlichen Zustande. Welche Unempfindlichkeit ist nicht mit der Stärke manches robusten Landmanns verbunden.)
 - Oder mit specifischer Reaction, (z. E. ein entzündlich venerischer Zustand).
 - B. Verminderte Reaction.
 - 1. Entweder mit erhöhter Erregbar: keit (irritable Schwäche).

2. Oder

2. Oder mit verminderter Erregbarkeit (torpide Schwäche) *).

- *) Man hat diesen blos formellen Unterschied der Schwäche nach Brown zu einem causalen machen wollen, und angenommen, die irritable entstehe von Entziehung der Reize, die torpide von Ueberreizung, daher man der ersten den Namen directe und der lezten indirecte Schwäche gab. Aber dieser causale Unterscheidungsgrund der Schwäche und die darauf gegründete Benennung ist unrichtig, und ich kann sie daher nicht annehmen, denn:
- 1, Menschen, die sich durch vöilig gleiche Ursachen geschwächt haben, leiden oft an ganz verschiedenen Arten der Schwäche, der eine an der 'erregbaren, der andere an der unempsindlichen, da hingegen von entgegengesezten Ursachen, sowohl Ueberreizung als Nichtreizung, oft einerley Art der Schwäche entsteht z. E. bey allen Säusern, Onanisten sinden wir bald die eine bald die andre Art der Schwäche. Mangel an Schlaf, der nach Br. Theorie indirecte (unempsindliche) Schwäche erzeugen sollte, macht die meisten Menschen äußerst reizbar.
- 2. Ja in dem nämlichen Individuum, kann die verschiedene Form der Schwäche, sogar periodisch, abwechseln, ohne dass in dem Reize ein Unterschied vorgegangen wäre.

3. Oder mit specifischer Reaction.

C. Anomalische Reaction;

- keit (Erethismus) entweder eine Eigenschaft des ganzen Körpers oder eines einzelnen Theils. Ein Haupt-
- 3. Wir finden den nämlichen Unterschied bey der Stärke (Sthenie), man kann dabey sehr reizbar oder auch unempfindlich seyn. Hier ists nun gar nicht möglich, dass der Grund in Entziehung der Reize liegen sollte, sondern es ist blos eine verschiedene Form (Modalität) des nämlichen Zustands.

Die Ursache dieser verschiednen Form, der größern oder geringern Erregbarkeit, scheint also nicht blos in dem Reize, sondern in einer eignen Veränderung der Organisation zu liegen, die oft durch den individuellen Zustand, natürliche Anlage, oder auch durch Nebenumstände bestimmt werden kann. Mehr darüber findet man in Meinen Bemerkungen über die Brownsche Praxis. 1. Theil Tübingen 1799.

fehler unster jetzigen Generation, unter dem Namen kränkliche Reizbarkeit oder Empfindlichkeit bekannt.
Sie existirt allerdings zuweilen ohne
einen Fehler der Stärke oder Schwäche
z. B. wenn sie eine Folge der Constitution, des Temperaments, oder eines
Localreizes, oder des blossen Habitus
ist.

2. Specifische Anomalie der Reaction entweder durch die verschiedne Organisation der Theile oder durch den verschiednen Karakter des Krank-heitsreizes specifisch modificirt.

Man hat neuerlichst versucht, die qualitative Abänderung der Reaction abzuleugmen und auch sie auf blos gradative Veränderungen zu reduciren. Der Gegenstand aber ist (practisch hauptsächlich) zu wichtig, als das ich nicht hier noch einige Gründe für die Existenz der qualitativen Fehler der Rea.

indicate deed Lebens hat.

ction und die Nothwendigkeit ihrer Absonderung von der gradativen beyfügen sollte.

1. Niemand kann leugnen, dass die modale oder qualitative Verschiedenheit des Lebens und der Lebensreaction im natürlichen Zustand existirt, denn darinne liegt ja eben der Unterschied der verschiedenen Organisationen und Arten des Lebens. Ein andrer Lebensmodus ist im Nerv, ein andrer im Muskel, ein anderer im Secretionsorgan, ein anderer in den Pflanzen; ein anderer im Thierleben, ja jedes Individuum wird eben dadurch Individuum, dass es seine specifische Qualität oder Modalität des Lebens hat. Niemand wird und kann behaupten, dass der Muskel oder die Nerven oder das Secretionsorgan ein Stärkeres Leben haben, aber dass sie ein anderes Leben haben, das ist ausgemacht. Die Urlache liegt blos in der Verschiedenheit der Stoffe und ihrer Mischungsart,

die das Organ constituiren, und seiner Form und Struktur; dadurch allein entstehen die unzähligen Modificationen der Lebensäußerung, die wir in der ganzen Natur erblicken. Diess, glaube ich, leugnet auch niemand. - Die Frage ist nur: Kann eine solche qualitative Veränderung der Lebensäußerung durch Krankheit hervorgebracht werden, oder was eben das heisst, giebt es eine pathologische Reactio in modo alterata? Die Antwort aber liegt schon im vorigen. Wenn man zugiebt, dass im natürlichen Zustande die qualitativen Verschiedenheiten des Lebens durch die verschiedene Organisation (ihre Mischung und Form) möglich werden, so folgt ja, dass nur eine Abänderung in dieser Mischung oder Form der Organe vorzugehen braucht, um neue Veränderungen in modo reagendi hervorzubringen. Solche Veränderungen der Stoffe und ihrer Mischung, so wie auch der

Form und Struktur find aber in der Lebensoperation, die in beständigem Wechsel der Stoffe, Zerstörung und neuer Schöpfung besteht, gar wohl möglich; selbst die Reize können (wie oben ge. zeigt), beträchtliche Veränderungen in den chemischen und materiellen Zustand der Organisation bewirken. Folglich lässt sich a priori nichts gegen die Möglichkeit einer durch Krankheit erzeugten qualitativen Veränderung der Reaction fagen. Aber wir können auch faktisch diese Entstehungsart der pathologischen Reactio in modo beweisen. Wir sehen, dass ein gewisser Grad von Schwächung oder Erhöhung der Reaction immer auch Fehler in modo agendi hervorbringt. Nun aber wissen wir ja, dals bey jeder Lebensäußerung auch gewisse Veränderungen in der innern Mischung und Lage der Bestandtheile des Organs vorgehen; beyde Fehler der Gradation müssen also auch fehlerhafte

Beschaffenheit in der Mischung und innern Beschaffenheit der Organisation nach sich ziehen, der geschwächte Zustand derselben (Asthenie) durch den schwächern und unvollkommenen Wechsel der Bestandtheile; der exaltirte Zustand (Stehnie) durch den zu häufigen und vermehrten chemischen Lebensprocess, die Folge muss also eine veränderte Art zu wirken feyn, die nun zunächst nicht mehr in der gradativen Verschiedenheit der Reaction sondern in der dadurch bewirkten Veränderung der organischen Materie liegt. - Ferner, wir sehen, dass die venerische Vergiftung den Organen einen offenbar specifischen (qualitativ verschiedenen) Karakter der Reaction giebt, der sich theils in den eigenthümlichen Reizsymptomen, Excrescenzen etc. besonders aber in dem Vermögen, einen eben so specifisch verschiedenen Stoff (venerisches Gift) zu erzeugen, äußert. Diess beweisst nicht allein die Existenz

der Reactio in modo alterata, sondern auch ihre Entstehung durch veränderte chemische Mischung der Organisation. Das venerische Gift nämlich, so wie alle animalische Gifte, hat eine große Assinität zur organischen Materie, kann ihr selbst eigen werden, und, wenigstens in manchen Organen z. E. dem Lymphsystem ein sehlerhaftes Verhältniss und Mischung der Stosse erzeugen, wovon dann eine veränderte, und zwar specisisch veränderte Wirkungsart die unmittelbare Folge ist.

2. Wir stossen im gesunden sowohl als kranken Körper auf eine Menge Erscheinungen, die sich blos allein durch eine qualitative Verschiedenheit der Reizung erklären lassen. Worinn liegt die Verschiedenheit der Sinnesreizungen? Der Unterschied von sauern, süssen, bittern herben, etc. im Geschmack? In der gradativen Verschiedenheit? Unmöglich.

Denn man kann den sauern Geschmack (so wie einen Ton z. E. c) von der leifesten Berührung bis zum höchsten Grade der Stärke erhöhen, es bleibt immer der nämliche saure Geschmack, der nämliche Ton c, da hingegen, wenn die Verschiedenheit der Sensation im Grade der Reizung bestände, man ja durch Verstärkung oder Verminderung derselben eine Tonart, eine Geschmacksart in die andere müsste umändern können. Ja noch mehr, man kann den fauern Geschmack durch den füßen vernichten, und wieder umgekehrt den füßen durch den fauern. Läge nun der Unterschied blos im Grade, so könnte zwar der stärkere den schwächern vernichten, aber nicht der schwächere den stärkern. welches doch offenbar geschieht, da sie sich gegenseitig aufheben, welches nur durch specifische Verschiedenheiten des Reizes zu erklären ist. - Das nämliche finden wir bey Affectionen des Ma-

Ekel und Hunger find zwey verschiedene Affectionen der Magennerven. Wer kann behaupten, dass der Hunger oder der Ekel eine im Grade stärkere Affection sey? Und wie könnten sie sich dann gegenseitig aufheben, wie wir in der Erfahrung sehen? - Noch mehr zeigt sich diese specifische Verschiedenheit in den Seelenaffectionen. Worinne liegt das Angenehme und Unangenehme dieser Empfindungen? Im Grade wahrhaftig nicht, da es Affectionen giebt, die im schwächsten Grade immer unangenehm, und andere, die in den verschiedensten Verhältnissen angenehm sind. Gemüthsaffecten find immer Reizungen, woher kommt der Unterschied der angenehmen und unangenehmen, und der ganze specifische Effect, dass die unangenehmen immer schwächen, die angenehmen excitiren? - Das Geschäft der Secretion, das nur durch eine specifische Reizfähigkeit und damit verbundene Wahlanziehung erklärt werden kann,

kann auf so mancherley Weise umgeändert werden, dass statt eines milden Schleims ein scharfer, salzigter, faulichter, eiterartiger etc., statt einer gesunden Galle eine saure, scharfe etc. erzeugt werden kann. Wie kann das anders geschehen, als durch eine qualitative Umänderung dieser specifischen Reizfähigkeit und Wahlanziehung? - So auch die Wirkung reizender Potenzen. Wir fehn ja häufig, dass wenn der stärkere Reiz nicht mehr wirkt, der schwächere, aber qualitativ verschiedene Reiz, wirken kann z. E. auf den, den Wein nicht mehr afficirt, wirkt Kaffee, ein im Grade ungleich schwächerer Reiz, (es ist ein bekanntes Experiment, dass man durch Kaffee einen im Wein berauschten nüchtern machen kann). Diess wäre ganz unmöglich, wenn der Unterschied der Wirkung blos im Grade läge, denn wie könnte da die durch den stärkern Reiz bewirkte Erregung, die, wir wollen

annehmen, auf 60 gebracht ist, zugleich durch den schwächern Reiz auf 30 oder 40 gebracht werden, welches doch nöthig wäre, wenn in diesen Zustand der schwächere wirken sollte. Diess anzunehmen (dass etwas zugleich ist und nicht ist) wäre doch wohl Absurdität, und diese können wir schlechterdings nicht vermeiden, wenn wir nicht qualitative Verschiedenheiten der Reize annehmen.

chen Fehler der Reaction sehr oft von ganz entgegengesezten Ursachen, von Schwäche und Stärke, herrühren. Diess beweisst ja augenscheinlich, dass der Fehler der Reaction selbst zwar ein Product des gradativen Zustandes, aber nicht der gradative Zustand selbst ist, weil er sonst beym erhöheten Zustand ganz anders seyn müsste als bey dem geschwächten. Z. B. das Delirium, es

kann von einem erhöheten und auch einem geschwächten Zustand der Reaction erzeugt werden. Das Delirium felbst aber ist ein eigenthümlicher anomalifcher Zustand der Thätigkeit der Denkorgane (Reactio in modo perverfa), eine blosse formelle Darstellung jener gradativen Verschiedenheit. So auch der fieberhafte Zustand des arteriösen Systems, er ist, an und für sich betrachtet, immer eine vermehrte und anomalische Thätigkeit des Systems (Beweisst der vermehrte, gereizte Puls, die vermehrte Hitze). Und doch kann fowohl erhöhete als gesunkene Lebenskraft diefen Zustand erregen. Folglich die Schwäche oder die Stärke ist nicht das Fieber selbst, sondern nur die Ursache, wodurch jene fehlerhafte Reaction in modo erzeugt wird, die wir Fieber nennen. - Noch mehr, ohne alle Exaltation oder Depression der Kräfte (also ohne gradative Veränderung) kann ein

blosser Localeindruck einen solchen Fehler der Reaction erzeugen, z. B. ein anhaltender Wurmreiz kann der ganzen Nerventhätigkeit jene fehlerhafte Reaction geben, die wir Epilepsie nennen; die Entfernung des Wurmreizes hebt auch jene Anomalie. - Den stärksten Beweiss giebt uns wohl die Schwangerschaft. Hier ist ein blos örtlicher Reiz des Uterus hinreichend, dem ganzen Nervensystem eine Verstimmung, eine fehr beträchtliche Veränderung in modo agendi zu geben, die oft in die heftigsten Krämpfe, Convulsionen, Gemüthskrankheiten, fehlerhaften Secretionen ausbricht. Hier ist gar keine Erhöhung oder Verminderung der Kraft die Ursache, und sobald jener Localreiz entfernt wird, hört jener Zuftand auf, wenn er nicht durch habitus fortdauert. Ja ein solcher Fehler in modo reactionis kann fogar ein Eigenthum des Organs werden und fortdauern, wenn auch die erste Ursache (sie mag gradativ oder von anderer Art seyn) aufgehoben ist. Der Husten, das Erbrechen und andere Fehler der Reaction können z. B. ursprünglich durch Entzündung erregt seyn, sie dauern aber fort auch nach Hebung der Entzündung, weil diese anomalische Reaction nun schon ein Habitus des kranken Organs geworden ist, wo denn oft die ganze Kur in Umstimmung oder Entwöhnung besteht. — Diess zeigt ja deutlich, dass wir den Fehler der Reaction in modo als etwas für sich betrachten können und müssen.

5. So auch ist die Heilung der Krankheiten ein Beweis. Wie manche Krankheiten heilen wir, ohne weder zu stärken oder zu schwächen, lediglich durch
einen Eindruck auf die Reizfähigkeit,
der sie umzustimmen vermag. Man
nehme die Menge von Nervenmitteln,

(S) wed bout had all

von specifischen Mitteln. Warum wirkt denn das Mittel gerade auf diese Person, auf diese Krankheit? Weil es eben die feine Gradationen hat, die diese Perfon, diese Krankheit verlangt? Dann sehe ich aber nicht ein, warum man mit einem der stärksten Reizmittel, z. E. Opium, wenn man die Dosis desselben, von der stärksten bis zur schwächsten, ins unendliche vervielfältigt, nicht alle Grade von Erregung, und folglich alle Wirkungen unfrer verschiedenen Mittel hervorbringen könnte, welches doch aber, laut der Erfahrung, nicht möglich ist. - Der Mercur heilt die venerische Krankheit bey starken und bey schwachen, das Guajac wirkt specifisch auf die Gicht, der Schwefel auf die Krätze. es mag ein starker oder schwacher diese Krankheiten haben. Ein Schrecken, oder auch körperliche Erschütterung ist doch gewiss ein schwächender Eindruck und doch können dadurch, Epilepsien, Melan-

Melancholien, Wechselfieber geheilt werden, sie mögen mit Schwäche oder Stärke verbunden seyn. Ja ich erinnere mich noch kürzlich ein merkwürdiges Beyspiel der Art gesehen zu haben. Ein äußerst hartnäckiges Wechselfieber, welches weder der antiphlogistischen Behandlung noch dem stärksten Gebrauch der China hatte weichen wollen, und den Kranken schon aufs äußerste geschwächt hatte, fiel zulezt in die Hände eines unwissenden Barbiers. Dieser unternahm, ohne etwas dabey zu denken, ein reichliches Aderlass, und das Wechfelfieber blieb von dem Augenblick an aus. Diess Mittel hätte, wenn es als blosses Schwächungsmittel wirkte, doch nothwendig eine Krankheit, die von Schwäche entstand, verschlimmern müssen. Aber solche Erfahrungen müssen uns überzeugen, dass es Wirkungen der Mittel giebt die in einer blossen Um ftimmung einer fehlerhaften Wir-

kungsart des Organs, in der Art des Eindrucks, nicht in dem Grade desselben, bestehen: - Noch eins. Wir sehen, dass gewisse Mischungen von Arzneymitteln ganz andere Wirkungen hervorbringen als die Mittel allein. Z. E. Opium mit Ipecacuanha wirkt anders als jedes allein; Campfer mit Nitrum verfezt anders als jedes für sich. Der beste Beweis, dass das Factum wahr ift, ift wohl der, dass selbst die Brownianer, die blos gradative Verschiedenheit annehmen, diese Mischungen der Mittel machen, und in praxi unentbehrlich finden. - Wie ist das aber zu erklären? Man hilft fich auf zweyerley Art:

Entweder man nimmt an, dass das zugesetzte Mittel einen andern Grad von Reiz habe, und dass folglich das Reizverhältnis des Ganzen dadurch geändert werde, z. E. das eine Mittel hat 8 Grad, das andere nur 3 Grad. Daraus lässt

sich aber erstens nimmermehr erklären wie ein solcher Zusaz des geringer reizenden Mittels die Reizkraft der ganzen Mischung vermindern kann, denn 8 und 3 giebt bekanntlich 11 und folglich steigt da die Reizkraft des Ganzen um 3 Grad. Wir sehen aber, dass wenn wir Opium mit Ipecacuanha oder Salmiac oder Nitrum (also schwächer reizenden Mitteln) versetzen, es schwächer reizt, welches nach der gradativen Erklärung gar nicht erfolgen konnte. Und zweytens, wenn es blos im Grade liegt, so müsste ja eine Vermehrung oder Verminderung der Gabe des Hauptmittels denselben Effect hervorbringen, wenn, um bey obigem Beyspiel zu bleiben, der Zusaz der Ipècacuanha zu Opium nichts weiter thut, als die Reizkraft um 3 Grad erhöhen, so ists ja ganz das nämliche, wenn ich die Gabe des Opiums um so viel erhöhe, dass nun auch 11 herauskommt.

Oder aber, man fagt, durch die Mischung dieser mehrern Substanzen entsteht ein neues chemisches Product, welches seine ganz eigene Wirkungsart hat, so wie etwa durch Acida und Alcali ein Mittelfalz. Wir wollen zugeben, dass diess möglich sey, was aber noch gar nicht erwiesen ist, so heisst das nichts weiter, als durch die Mischung dieser Stoffe entsteht ein drittes Product, welches weder den Grad des einen noch des andern, woraus es entstand, sondern seinen eigenen bestimmten Grad von Reizkraft hat. Nun frage ich, find wir dadurch um einen Schritt weiter in der Erklärung? Wir haben auch nun wieder ein Product, (es ist doch wohl einerley, ob dasselbe in oder auser dem Körper bereitet ist) was nur einen bestimmten Grad von Reizkraft haben kann. Und nun tritt ganz die vorige Frage wieder ein. Es müßste doch in der ganzen Scala der Gaben des stärksten

reizenden Mittels eine zu finden seyn, die den nämlichen Grad von Reizkraft hätte. Sie muß (wenn wir nicht absurd werden wollen), in der Scala enthalten seyn. Gesezt die Reizkraft des neuen Mittels aus der Mischung des stärkern und schwächern erzeugten Mittels ist 3, die Reizkraft des stärkern Mittels in der stärksten Gabe 20, so ist ja 8 in der Scala der Gradation dieses Mittels auch enthalten, und wir können ja durch abnehmende Gradation der Gaben den Punct 8 auch erreichen.

Dies Phänomen ist also durch die blose gradative Vorstellungsart gar nicht
zu erklären, wirds aber sehr leicht,
wenn wir die qualitative annehmen.
Da lässt sichs sehr gut begreisen, wie
zwey im Grade gleiche Reize durch Verschiedenheit ihres qualitativen Eindrucks sich ausheben oder modisieren
können, so gut wie durch Mischung von

Blau und Gelb die Sensation von Grün, durch Mischung mehrerer ganz verschiedener ja für sich widerlicher Töne eine ganz neue ja angenehme Sensation (Harmonie) entstehen kann.

Insbesondere aber halte ichs in praktischer Rücksicht für äusserst wichtig, diese qualitative Verschiedenheit der Reizung anzunehmen und abzusondern, einmal weil die meisten nächsten Ursachen der Krankheiten und also ihre wesentliche Verschiedenheit sich blos darauf gründet (z. B. der Unterschied der Epilepsie, Paralysis, Manie, Hydrophobie etc. liegt blos darinne) zweytens aber weil blos daraus die Wirkung einer Menge Mittel, die blos durch specifische Verschiedenheit des Eindrucks möglich ist, sich erklärt, und daher jene Idee die Auswahl und Anweundng derselben ungemein erleichtert,

IX. Diese verschiedenen Arten der Reizung können verschiedene Formen erhalten nach Verschiedenheit der Organisation und Modification der Reizfähigkeit. Wir können im allgemeinen folgendes unterscheiden: *)

- blos durch Zusammenziehung der Faser. Folglich erregt hier der excitirende Reiz nach Verschiedenheit des Grades, entweder blos Oscillation, (daher in den Muskeln zukkende zitternde Bewegung, in den Gefäsen vermehrter Forttrieb und Umlauf der enthaltnen Flüssigkeit, Fieber, Entzündung, auch veränderte, rückgängige Bewegung, allgemein vermehrte Reizbarkeit der Gefäse, widernatürlich vermehrte Absonderungen und Ausleerungen, Prosluvia, Haemorrhagiae
- *) Ueber diese verschiedene Modification der Reizung und ihre Stufenfolge verdient besonders nachgelesen zu werden: Himly über die Wirkung der Krankheitsreize auf den menschlichen Körper. 2te Auflage.

etc.), oder im höhern Grade stehende, (tonische) Zusammenziehung (in den Bewegungsmuskeln, Erstarrung, Rigidität, Tetanus, in den Gefässmuskeln, Einsperrung, Verengerung, Hemmung des Forttriebs, Obstructiones, Infarktus, Scirrhi, Unterdrückungen der Absonderungen und Ausleerungen).

Deprimirende Reize verursachen verminderte Oscillation und Zusammenziehung.

nach Veilchiedenheit des C

2. Reaction der Sensibilität oder Nervenkraft. Diese äussert sich in Veränderungen der Empsindungs- und Bewegungsfähigkeit. — Hier erregt der Reiz vermehrte Empsindlichkeit und Beweglichkeit, z. E. Schmerzen, Anlage zu
Krämpsen und Convulsionen im Ganzen
oder einzelnen Theilen, oder verminderte, oder veränderte, (z. E. durch einen Reiz kann es bewirkt werden, dass

uns alles widerlich riecht, oder dass man alles anders hört, oder dass die besten Speifen Eckel erregen, ja dass selbst das Gefühl und die Organe der Seele verstimmt und verändert werden, wie die Beyfpiele von Hypochondristen und Melancholischen zeigen), oder ganz aufgehobene, (es giebt Lähmungen von Reizen, a spasmo, wie solches bey der Amaurosis so oft der Fall ist). - Selbst die Modisication der Sensibilität, welche zum Denkgeschäft erfoderlich ist (S. oben) kann auf diese Art afficirt und verändert werden, so dass sogenannte Krankheiten der Seele (Wahnsinn, Raserey, Blödsinn u. s. w.) entstehen; nur dass man dabey nicht vergessen darf, dass es nicht die Seele felbst, fondern nur ihre Organe find, welche krank werden können.

3. Reaction der specifischen Reizfähigkeit. — Ich rechne dahin vorzüglich die verschiedenen Absonderungsorgane und Eingeweide, von denen jedes seine besondre Modification
der Reizfähigkeit hat, und also auch
auf Reize specifisch verschieden reagirt.
So z. B. ist die gewöhnlichste Reaction
eines Absonderungsorgans auf den Reiz
die, dass die Absonderung in Qualitate
verändert wird, woher denn die Erzeugung ganz neuer Säste und Mischungen
durch Reiz sich erklären lässt.

X. Auch der Grad des Reizes macht einen sehr wesentlichen Unterschied in Absicht der Reaction. Der nämliche Reiz, in verschiedenen Graden angewendet, kann von ganz verschiedner Wirkung seyn. Der nämliche Reiz kann, z. E. in der Haut Jucken, Schmerz, zulezt Gefühllosigkeit erregen. Ein mässiger Grad von Kälte excitirt die Reaction, ein hestiger Grad schwächt sie, ja vernichtet sie ganz. Ein gewisser Grad von Reizung eines Gefässes macht vermehrte Oscillation, und also schnellere Bewegung des

Enthaltenen, ein zu heftiger Grad hingegen derselben Reizung bewirkt fortdauernde Zusammenschnürung, und also gehemmte Bewegung, Stillestand.

XI. Reizung ist immer mit Reaction, folglich mit Krastäusserung verbunden. Wenn sie also zu hestig und anhaltend sortdauert, so erschöpst sie die Krast eines Organs oder des Ganzen, und das, was vorher exaltirte Krast bewirkte, macht nun Schwäche, und zwar zulezt den höchsten Grad derselben, einen wirklich negativen Zustand. (So geht die hestigste Entzündung in Fäulnis oder Brand über, so erzeugt der hestigste Schmerz Convulsion, Gefühllosigkeit, Ohnmachten).

XII. Man muss den Reiz und die Reizung (Reaction) immer wohl unterscheiden. Der Reiz kann aufhören, aber die Reizung dennoch fortdauern. Denn diese ist eine in dem Organ selbst hervorgebrachte Verände-

rung, welche zwar bey schwächern Reizen mit der Einwirkung desselben cessirt, aber bey stärkern, oder lange oder oft wiederholten in dem Organe fortdauern, ja selbst auf andere Organe fich fortpflanzen kann, auch wenn die sie zuerst erregende Ursache zu wirken aufhört. Das gewöhnlichste Beyspiel giebt uns das fortdauernde Sehen des Feuers, (welches nichts anders als eine durch den Eindruck des Lichts erregte Veränderung in dem Augennerven ist) nachdem ein sehr starkes Licht z. E. Sonnenlicht auf den Augennerven gewirkt hat. Eben so kann Schmerz, Krampf, Zuckung, Irrereden, Fieber etc. zuerst durch einen Reiz erregt werden, aber auch fortdauern, nachdem der Reiz gehoben ist, weil die nun einmal erregte Reaction fich nicht so schnell wieder beruhigen kann. So kann bey der Epilepsie die sogenannte Aura epileptica, (die in einem Nerven erregte topische Reizung) Sch durch das ganze Nervensystem fortpslanzen.

chern auf, d. h. die durch den stärkern erregte stärkere Reaction verschlingt gleichsam
die schwächere. Jucken wird durch Schmerz
gehoben, krampfigter Schmerz durch entzündlichen Schmerz, z. E. Zugpstaster. Wir
können nicht zugleich ein starkes und ein
schwaches Licht sehen, starken und schwachen Schall hören.

AIV. Eine Art von Reizung kann die andere aufheben, nicht blos durch den stärskern Grad, sondern auch durch die qualitative Verschiedenheit derselben. Es können nicht zwey verschiedne Reizungen, wenigstens nicht zwey von gewissen specifischen Verschiedenheiten, zugleich in einem Nerven existiren. Diess sieht man schon bey den Sinnorganen. Eine Art von Geschmackeindruck vernichtet den andern. Ein Ton hebt den andern auf, wenigstens entsteht aus der verschiedenen Reizung eine neue componirte, die aus jeder besteht, aber keine von ihnen

ganz ist, die (Hauptbasis der Harmonie und der musikalischen Theorie, die nicht außer uns, sondern in uns und den Gesetzen und Verhältnissen des Reizes liegt). Die Reizung des Hungers kann durch Reizung eines ekelmachenden Mittels aufgehoben werden. Am meisten zeigt uns diess die Wirkung vieler Mittel. Die specifische Krankheitsreizung eines Systems wird durch eine entgegengesetzte specifische Reizung eines Mittels gehoben, so die venerische Reizung durch den Reiz des Quecksilbers.

XV. Daher kann, wenn die Reizfähigkeit durch einen Reiz erschöpft ist (der Reiz also nicht mehr wirkt), eine stärkere, oder auch eine schwächere aber qualitativ verschiedene sie wieder erregen d. h. Wirkung thun.

XVI. Daher kann eine Art der Reizung das Organ, das sie trift, unempfindlich für andere machen, und so kann ein Reiz unter gewissen Umständen Paralysis (Unempsindlichkeit und Unbeweglichkeit) eines Nerven hervorbringen. Es ist dies offenbar ein
krampshafter (ein activer) Zustand *),
und man könnte diese Lähmung Paralysis spastica nennen. So erregen reizende
Materien Lähmungen; so können Schmerzen und Zuckungen mit der Lähmung abwechseln, ein Beweis, dass sie von einerley Reiz entstehen, und nur verschiedene
Formen und Modificationen derselben Ner-

^{*)} Das Wort Krampf hat in neuern Zeiten eine weit ausgedehntere Bedeutung erhalten als fonft. Ehemals verstand man darunter nur Zusammenziehung der Faser, aber jezt nennt man so jede irreguläre Wirkung oder Reizung fowohl der Senfibilität als der Irritabilität; genug jede anomalische Reaction oder Richtung der Reizfähigkeit. Wir nennen daher auch Fehler der Empfindung, z. E. des Sehens, Hörens, selbst des Denkens, (Amaurofis, Mania) Fehler der Bewegung, (Convulsio, Inflammatio, Tetanus), auch Fehler der Absonderungen, (in so fern sie von irregulärer Reaction der specifischen Reizfähigkeit entstehen), Krampf, krampfhafter Zustand.

venreizung find. So heilen wir oft die Lähi mung nicht durch reizerregende, sondern durch reizmindernde, betäubende Mittel. Auch gehört die merkwürdige Erfahrung zum Beweise dieses Grundsatzes, das man desto mehr Opium und andre Narcotica nehmen kann, je stärker die Reizung oden der Krampf im Körper ist, ohne die Narcotischen Wirkungen dieser Mittel zu empfinden. So lange z. E. der Tetanus dauerte. nahm der Kranke ungeheure Dosen Opium ohne Schlaf, ohne Betäubung. Sogleich aber, als jene krankhafte Reizung nachliefs, traten auch fogleich alle Zufälle der narcoti-Ichen Kraft ein.

XVII. Die Reizung existirt entweder blos auf der Stelle, auf welche der Reiz wirkt; (topische Reizung), oder sie pstanzt sich weiter fort, und wird oft auf die entserntesten Theile reslectirt, (sympatische, consensuelle Reizung, wovon unten mehr bey den Gesetzen des Consensus). Und so kann ein einfacher örtlicher Reiz zulezt ein Reiz für den ganzen Körper und alle
Systeme werden. Die mehresten allgemeinen Krankheiten rühren von solchen topischen Reizen her, und sind daher consensuell.

XVIII. Ein fortdauernder oder oft wiederhohlter fremder Reiz verliert zulezt das Vermögen, die Reizfähigkeit zu excitiren und
Reaction zu erregen. Die Reizfähigkeit
wird nämlich endlich den Eindruck so gewohnt, dass sie ihn nicht mehr percipirt,
und nicht mehr darauf reagirt. — Diess zeigen uns die Beyspiele der Gewöhnung an
Reize die wir im täglichen Leben wahrnehmen, z. E. an hitzige Getränke, Gewürze,
Tabak, der anfangs alle Wirkungen eines
narcotischen Gifts äußert, nach und nach
aber gar nichts mehr thut; die Gewöhnung
an Arzneyen, z. E. durch zu häusigen Gebrauch der Laxirmittel werden sie zulezt

ganz unwirksam *): ja die Gewöhnung an Gifte und Krankheitsreize. So nimmt der Orientale das Opium zu mehreren Drachmen den Tag ohne Schaden, welche uns tödten würden. Aber die Gewöhnung ist nur bey manchen Reizen möglich, bey manchen, vielleicht zu heterogenen, nie; - das Gelez der Gewöhnung beruht eigentlich auf dem Verhältnis der Reizfähigkeit zum Reize, welches fich zulezt so nähert, dass keine Differenz mehr ist, und also der Reiz aufhört etwas fremdes zu feyn. Daher kann die Unempfindlichkeit durch Gewöhnung auf zweyerley Art aufhören, entweder wenn der Reiz eine Zeitlang fehlt, und er also wieder etwas fremdes wird, oder wenn die Reizfähigkeit eine Exaltation oder andere Stimmung erhält, so z. E. kann durch Entzün-

^{*)} Ich habe einen Menschen gesehen, der fast täglich Glaubers Salz nahm, immer mehr nehmen musste, und zulezt in einem Tage ein halb Pfund nahm, ohne davon mehr als 4 Stühle zu bekommen.

dung oder Krankheit etwas wieder Reiz werden, was es gewöhnlich nicht mehr ist. Liner, der den Schnupstaback gewohnt ist, wird hestig davon angegrissen, wenn er den Schnupsen hat, der gewohnte Rauchtaback kann wieder narcotisch wirken, wenn man ihn bey Krankheit, z. E. Fieber geniesst.

XIX. Die Unempfindlichkeit gegen einen Reiz kann also auf folgende verschiedene Art möglich werden.

- keit vermindert oder aufhebt. Und so kann der Reiz selbst die Ursache werden, dass die Perception und Reaction desselben aufhört, oder durch die sortdauernde Reizung zulezt die Kraft erschöpft wird, und die Reizsähigkeit cessirt, obwohl der Reiz fortdauert. (XI.)
 - 2. Durch die Gewöhnung (XVIII.)

- Wenn ein andrer stärkerer oder specifilch verschiedener Reiz auf die Reizfähigkeit wirkt, so kann die Empfänglichkeit für diesen Reiz dadurch aufgehoben werden (XIV.)
- 4. Durch Krampf oder Umstimmung der Reizfähigkeit Durch den Reiz selbst kann unter gewissen Umständen die Reizfähigkeit oder Empfindlichkeit fo modificirt werden, dass ihre Aeusserungen dadurch gehemmt, und sie gleichsam in einen gebundenen Zustand verfezt wird. Hier existirt allerdings Perception des Reizes (denn sonst würde kein solcher praeternatureller Zustand der Reizfähigkeit entstehen) aber die Wirkung dieses Eindrucks ist eben gehemmte Empfindungskraft, - ein praeternatureller krampfhafter Zustand des Organs, der wenigstens die Propagation des Reizes hindert, wenn er auch ört-

lich percipirt ist. Es ist nicht Gewohnheit des Reizes, denn der Zustand der Unempfindlichkeit kann hier aufhören, fondern es ist ein krampfhafter Zustand. denn er kann durch Ableitung der Reizung und durch Reiz mindernde antispasmodische Mittel gehoben, und dadurch die Empfindlichkeit wieder hergestellt werden. Die Ursache liegt entweder in einer geringen Empfindlichkeit, oder in einer eignen Belchaffenheit des Reizes, der anhaltend und lange auf dasselbe Organ fortwirkt, aber zu heterogen ist, um Gewohnheit zu werden. - Das auffallendste Beyspiel der Art ist der Reiz des Wuthgissts.

XX. Es kann folglich ein Krankheitsreiz in uns seyn, den wir nicht empfinden, weil obige Ursachen existiren, die die Reizsähigkeit gegen ihn ausheben. Nun können aber diese Ursachen gehoben werden, und so kann ohne alle Veränderung des Reizes, blos durch Veränderungen der Reizfähigkeit, der Reiz wieder fühlbar, d. h. wieder für uns existirend werden, denn vorher war er so gut wie nicht da, er erregte keine Reaction, keine Störung der Harmonie.

Diese Erweckung des Reizes ist eine der wichtigsten pathologischen Operationen. Gewöhnlich ist es nichts anders. wenn man fagt, die Krankheitsmaterie ist mobil geworden; sie ist nun wieder fühlbar, und kann durch Reaction bearbeitet werden: Oder wenn ein immer gegenwärtiger Reiz nur von Zeit zu Zeit Paroxismen, d. h. Reaetionen erregt, oder wenn ein unbemerkter Krankheitskeim plötzlich entwickelt wird. - Eben fo wichtig ist diese Operation für die Praxis. Ein großer Theil der Therapie beruht auf der Kunft, Reizfahigkeit gegen den Krankheitsreiz zu erregen, und also Reaction darauf zu bewirken, ohne welche keine Heilung statt findet. Die Lehre von Crudität oder Immobilität, von Coction und Crisis, beruht großentheils darauf, wie wir hernach sehen werden; vorzüglich die Heilung chronischer Krankheiten, bey denen dieser Zustand von mangelnder Reaction der gewöhnlichste ist.

chen and Abacilon daryed on criegin.

Die verschiedenen Arten wodurch die Unempfindlichkeit gegen den Reiz gehoben, und neue Perception und Reaction eines Krankheitsreizes möglich gemacht, er also wieder erweckt werden kann, lassen sich nach obigen Grundsätzen und Erfahrung solgendergestalt bestimmen:

die Ursache der Unempfindlichkeit war.

Die Erfahrung lehrt, dass oft bey zunehmender Kraft Krankheitsreize merkbar werden, die es im Zeitpunkt der Schwäche nicht waren. So kommt ein verborgner Gichtreiz oft erst als Podagra zum Vorschein, wenn der Körper an Sästen und Kräften zugenommen

hat. Mancher Krankheitskeim entwickelt sich erst mit dem jugendlichen oder männlichen Alter. — Wir geben oft roborantia, und excitantia, blosum den Krankheitsreiz fühlbarer zu machen und Reaction darauf zu erregen.

all distributed notth die

2. Durch Reizung, in den Fällen, wo Gewohnheit oder Ableitung des Reizes die Ursache der Unempfindlichkeit ist. -So kann durch heftige Erschütterung, (fowohl physische als auch moralische, Leidenschaften) plözlich in einem scheinbar gefunden Menschen ein Gichtschmerz erregt werden, oder ein Lungenknoten sich entzünden, oder ein Intestinalfieber entstehen. Hier find nicht die Gicht, der Lungenknoten, die Menge alter Intestinalunreinigkeiten durch die Erschütterung erzeugt worden, sondern sie waren schon da, aber durch die lange Gewohnheit unbemerkt. Nun wird durch die Erschütterung Reaction erregt, und der Reiz plözlich fühlbar. Es kann jemand fehr lange einen Stein in den Nieren haben, er fühlt ihn nicht. Er trinkt einmal viel Wein, vermehrt dadurch die Reizfähigkeit in den Nieren, sogleich bekommt er die hestigsten Steinschmerzen, ohneracht mit dem Reize gar keine Veränderung vorgegangen ist. Eben so geht es mit kranken Zähnen, Fontenellen, der Reiz bleibt derselbe, aber das Gefühl desselben richtet sich nach der Verschiedenheit der Reizfähigkeit.

Genug alles, was das Verhältniss des Reizes zur Reizfähigkeit verändern kann, kann
diese Unempfindlichkeit von Gewöhnung
ausheben (XVIII, XIX). Daher sehr oft
Krankheiten verborgene Krankheitsstoffe erwecken, und die Therapie bedient sich dazu oft mit dem glücklichsten Erfolge der excitirenden Mittel, der Erschütterungen, der
Zuleitungen. Die Digestive, die Resolventia, die mobilmachenden Mittel, sind oft

nichts anders, als Mittel, die Reizfähigkeit gegen die festsitzenden Unreinigkeiten zu erregen.

Jurch Hebung des krampfhaften Zustands, wenn die Unempfindlichkeit krampfhafter Natur ist. Hierzu
dienen oft Veränderungen des Körpers,
oder Krankheiten, die die Reizfähigkeit
schwächen oder ableiten, wodurch mancher Reiz merkbar werden, und die
durch Krampf gehemmte Reaction erregt werden kann.

Constitution and a very service of the Vice of the Vic

Dazu benutzen wir die Narcotica und Antispasmodica vortresslich, und es ist einer der Hauptvorzüge der jetzigen Medicin diese Klasse der Mittel besser kennen und anwenden gelernt zu haben. Sie können ausnehmend viel dazu beytragen, verstekte Krankheitsmaterien mobil und wirksam zu machen, und dadurch die Reaction der Natur sowohl als der Kunst darauf zu erleichtern.

XXI. Es giebt allgemeine und specifische Reize (welche eine besonders modificirte Reizung erregen (S. oben). Diese leztern verlangen auch eine besonders modificirte Reizfähigkeit, wenn sie wirken sollen-So lange diese fehlt, find jene Reize unwirksam, d. h. sie find so gut wie gar nicht für uns da. So bald aber dieselbe durch irgend eine Urfache in uns erregt wird, fo kann ein folcher Reiz wirken. - Diess ist der Fall bey allen Miasmen, (specifischen ansteckenden Krankheitsgiften). Zu Entstehung folcher Krankheiten ist nicht blos die Mittheilung des Miasma oder der Reiz, sondern auch Disposition, (d. h. jene specifische Reizfähigkeit) nöthig; wie wir das bey Blattern, Masern, Pestgift u. s. w. sehen.

Nun aber können mehrere dieser specisischen Reize uns schon wirklich mitgetheilt
seyn, und in uns liegen, aber, wegen Mangel der specisischen Reizsähigkeit, unwirksam. Plözlich kann nun durch eine äusere

oder innere Ursache jene specifische Reizsähigkeit erregt werden, und sogleich können
sie wirksam werden und die davon herrührenden Symptomen entstehen. Diess sehen
wir am deutlichsten bey dem Miasma
Hydrophobicum, welches Jahre lang
an dem Orte des Bisses ohne alle Wirkung
liegen kann. Nun wird durch Erhitzung,
Schrecken oder ähnliche Ursachen die specisische Reizsähigkeit erregt, und mit einem
male entzündet sich die Stelle *) der Wunde,
und bricht die Wasserscheu aus.

XXII. Bey jeder Lebensreaction geht in dem Organ und seinem materiellen Zustand eine Veränderung vor. Daher kommt es, dass die Reaction sehr wichtige Einslüsse auf die innern Bedingungen des Lebens, auf die Stimmung der Lebenskraft, des Wirkungs.

^{*)} Achnliche Erscheinungen zeigen sich zuweilen bey dem venerischen Gifte. Es kann Pausen seiner Wirksamkeit geben.

vermögens etc. haben und Veränderungen erregen kann, die sich nicht immer aus den unmittelbaren Wirkungen des Reizes, sondern
mittelbar aus den durch die Reizung hervorgebrachten materiellen Veränderungen des Organs erklären lassen.

Dahin gehört

- a. Ruhe, d. h. Verminderung oder temporelle Aufhebung der Reaction, stärkt
 das Organ, weil bey Verminderung der
 Erschöpfung der Lebenskraft, sie durch
 Anhäufung vermehrt wird.
- 2. Aber dies geht nur bis zu einem gewissen Grade. Gänzlicher und langer
 Nichtgebrauch eines Organs erzeugt
 Schwäche und endlich Destruction, Desorganisation der Theile (gänzliche Lebensunfähigkeit), weil dann jene materielle Veränderung, jener Umtausch
 der Stoffe gänzlich fehlt, der bey jeder

Reaction geschehn, und die zur Erhaltung der Lebensfähigkeit des Organssschlechterdings nöthig sind.

3. Mässige Reaction oder Gebrauch des Organs, stärkt. Sie erschöpft zwar für dem Moment einen Theil der Lebenskraft, aber indem sie durch die dabey vorgehenden materiellen Veränderungen des Organs den Wechfel der Stoffe, den erhaltenden und restaurirenden innern Lebensprocess vermehrt, vermehrt sie im Ganzen die Lebensfähigkeit und Kraft desselben. So kann folglich die bey der Reaction geschehende momentane Erschöpfung eine weit größere Restauration der Materie und Kraft nach sich ziehen, als jene Erschöpfung betrug, und so lange dieser Ueberschuss bleibt, wird die Reaction (Gebrauch des Organs) Stärkung bewirken. Erreicht sie aber einen solchen Grad, dass die Restauration nicht mehr

in Verhältniss der Consumtion steht und gar zurück bleibt, dann wird sie schwächen.

4. Auf diese Weise kann krankhafte Reaction selbst eine Umänderung der organischen Materie nach sich ziehen, wodurch (ohne äussern Reiz) ein verbessertes oder gar erhöhetes Wirkungsvermögen (gleichsam durch eine neue pathologische Schöpfung) enisteht, und auf diese Weise muss man viele Crisen, manche unerwarteten und gleichsam von selbst geschehenden ja oft sehr plötzlichen Uebergänge von Krankheit in Gefundheit erklären, die uns die Erfahrung zeigt. Wie will man sonst erklären, was Factum ist, dass zuweilen selbst bey Nervenfiebern (wo die Reizfähigkeit erschöpft und selbst die natürlichen Reize verbraucht find), ja bey Asphyxie plözliches Erwachen der Kräfte, Besserung und Wiederherstellung, erfolgt.

5. Auf diese Weise können krankhaste Reaction und Anomalien zur Gewohnheit (habituell) werden, indem die ost wiederholte krankhaste Reaction zulezt in der Organisation selbst einen bleibenden sehlerhasten Zustand hinterlässt, der die nämliche Reaction oder wenigstens eine Geneigtheit dazu fortdauern macht.

II. Die Gesetze der componirten Reizung.

I. Die Gesetze des Consensus

Der Consensus oder die Sympathie der Theile unter einander ist höchstwichtig für die Pathogenie. Ohne Consensus würde es blos örtliche Krankheiten geben; die Reizung würde sich nur da äußern, wo der Eindruck geschieht.

Ich verstehe unter Consensus: Die Fähigkeit der Organe, durch die ReiReizung eines andern Organs afficirt zu werden, sie zu percipiren, und mit zu reagiren, (daher heisst es Mitleidenheit). So z. B. wenn das Gehirn durch einen Schlag heftig erschüttert wird, leidet der Magen mit, und es entsteht Erbrechen. - Diese Fähigkeit besitzen alle Theile, nur in verschiednem Grade und Ausbreitung; durch sie werden erst die verschiedenen Organe zu einem Ganzen vereint, und zu einem Zweck verbunden. Sie ist die Hauptgrundlage des Organismus; durch sie entsteht das harmonische Zusammenwirken der Theile, was zur Erhaltung des Lebens und der Gesundheit erforderlich ist; durch sie entsteht verbundene Reaction und gegenseitige Unterstützung und Hülfe im kranken Zustande. Weit mehr Erscheinungen und Zufälle in Krankheiten find Folgen der Sympathie als des örtlichen Reizes, und ohne die Kenntniss dieses Gesetzes ist keine richtige Erkenntniss von der Entstehung und Darstellung der Krankheiten möglich.

Die consensuelle Verbindung der Organe unter einander hat folgende Ursachen:

- 1. Verbindung der Nerven, die wichtigste. Wenn entweder Nerven aus einem
 Punkte des Gehirns entstehen, oder
 in ihrem Laufe durch Ganglia, Plexus
 u. dgl. verbunden sind.
- einem Stamm, oder durch Anastomose vereinigt, geben den Theilen, zu welchen sie gehen, eine eigne Verbindung in Absicht auf Congestionen der Säste, Reizungen u. s. w. So erzeugt Compression eines Gefässes oder eines Systems von Gefässen Blutanhäufung (folgl. Krankheit) anderer Theile; so kann Zusammenschnürung des Unterleibes die Lungen oder das Gehirn mit Blut überladen und krank machen.
- 3. Verbindung des Zellgewebes. Es entsteht dadurch eine allgemeine Ver-

bindung aller Theile des ganzen Körpers, (in Absicht auf den Zusammenhang der Zellen, und dadurch mögliche
Fortbewegung eines Contenti, z. E.
Wasser, Luft, Krankheitsmaterie), und
auch besondere Verbindungen gewisser
Theile, in so fern das Zellgewebe mancher Theile besonders genau zusammenhängend ist, z. E. Lungen und Oberarme.

- 4. Continuität der Häute. So die ganze innere Haut des Darmkanals, der Lungen, der Urinblase und Urethra.
- 5. Aehnlichkeit der Organisation und Function.

Das vorzüglichste Verbindungsmittel sind die Nerven. Daher je reicher ein Theil an Nerven ist, und je mehr diese mit andern anastomosiren, desto stärker ist sein Consensus. — Es zeichnen sich hierdurch zwey Gegenden vorzüglich aus, die man gleichsam die Mittelpunkte der Sympathie nennen

könnte, Gehirn und Magen, oder vielmehr der Intercostalnerve. Im erstern ist der
Mittelpunkt der geistigen, im leztern der
animalischen Sympathie oder thierischen Nervenwirkung. Der Intercostalnerve scheint
gleichsam das Verbindungsmittel des geistigen mit dem thierischen Menschen, des willkührlichen mit dem unwillkührlichen zu seyn.

Der Einfluss und die Wirkungsart des Consensus zu Entstehung der Krankheiten lässt sich folgendergestalt bestimmen:

I. Eine örtliche Reizung kann per consenfum mehrern, oft ganz entsernten Organen,
ja dem ganzen Körper mitgetheilt werden,
und also eine örtliche Krankheit allgemeine
werden. Solche Krankheiten heisen Morbi sympathici s. consensuales. Hierauf beruht die ganze Lehre vom Fieber (wo
der Reiz in den meisten Fällen nur örtlich
wirkt, und dennoch das ganze Nerven und
Circulationssystem in Bewegung sezt, z. E.

ein Fieber von einer äußerlichen Wunde), die jezt so wichtige Lehre von gastrischen Krankheiten, (wo der Reiz nur im Darmkanal ist, und dennoch alle Theile und Punkte des Körpers afficiren kann).

II. Die Wirkung kann durch den Confens weit stärker werden als die Ursache, z. E. ein unbedeutender Theil wird gereizt, dieser steht aber in Verbindung mit einem sehr wichtigen und nervenreichen. Er theilt also diesem seine Reizung mit, und nun wird jener topische Reiz eines unbedeutenden Punktes durch dieses Vehikel über den ganzen Körper verbreitet. So kann ein Splitter in der Fussohle den allgemeinen Tetanus und Trismus erregen.

III. Jeder Theil hat seinen bestimmten Grad, Verbindung und Grenze von Sympathie. Diess ist Consensus naturalis, und es ist ein Haupterfordernis der Gesundheit, dass diese natürlichen Consensus ihren

gehörigen Grad und ihre bestimmten Grenzen behalten.

IV. Aber durch mancherley Ursachen kann di er natürliche Consensus sowohl im Grade, als in der Richtung und Grenze verändert werden, und dann entsteht der krankhaste Consensus, (Consensus morbosus).

So heiset jeder Consensus, der in folgenden Punkten unnatürlich und sehlerhaft ist.

- 1. Im Grade. Ein Reiz, der eigentlich kaum bemerkt werden follte, erregt die allerstärksten sympathischen Reactionen.
- 2. In der Verbreitung. Die Sympathie eines Theils schränkt sich nicht mehr auf die von der Natur bestimmten Grenzen ein, sondern erstreckt sich viel weiter, und auch auf Theile die im natürlichen Zustande gar keine Sympathie haben. Dahin gehören die ganz neuen

pathologischen Consensus, die zuweilen entstehen, z. E. es hat jemand einen schadhaften Zahn, oder ein künstliches Geschwür, diese neuen Reizpunkte können einen Consensus mit allen übrigen Theilen erhalten.

3. In der Richtung. — Durch kränklichen Consensus kann die Reizung eines Theils auf einen Ort hinwirken, wohin sie im natürlichen Zustande gar nicht geht.

V. Die Ursachen, welche eine krankhafte Sympathie erregen können, sind folgende:

1. Allgemeine vermehrte Reizfähigkeit.

- Dadurch können die aller ungewöhnlichsten und allgemeinsten Sympathien entstehen, so dass zulezt der ganze Körper ein pathologischer Consensus wird. Diess ist der Fall bey den meisten Nervenschwachen und hysterischen Personen, wo der Ton der Harmonika, oder der Geruch einer Rose, oder der Druck einer Blähung die fürchterlichsten Zuckungen und Ohnmachten erregen kann.

2. Oertliche Reizung. Wird ein Organ lang und stark gereizt, so wird nicht allein seine örtliche Reizsähigkeit dadurch vermehrt, sondern es bekömmt auch einen stärkern consensuellen Verbindungskreis, und sowohl sein activer als passiver Consensus wird stärker. Es wirkt also auf mehrere Punkte des Körpers, sein Einsluss in die ganze Oeconomie wird größer; aber es kann auch von mehrern Punkten her afficirt werden. Ein solches Organ wird gleichsam der pathologische Reizpunkt, in welchem die meisten Reizungen sich concentriren, und von welchem sie ausgehen.

Diese Reizung kann sowohl von außen als von innen kommen, sie kann pathologilch oder natürlich feyn. Auf diele Weile entsteht ein praeternatureller Confensus des Darmkanals, wenn derfelbe anhaltend durch Würmer gereizt wird, oder auch durch zu hänfige auflösende, Brech-und Purgirmittel, (denn darinn liegt der Hauptnachtheil der zuweit getriebnen gastrischen Methode, dass der Darmkanal dadurch ein zu großes con sensuelles Uebergewicht in der thierischen Oeconomie, fowohl active als paffive, bekommt). - So entsteht ein praeternatureller Consensus der Zeugungstheile, wenn sie anhaltend gereizt werden, so dass zulezt der Geschlechtsreiz den Einfluss ins Ganze, ja logar die Herrschaft übers Ganze erhalten kann, die wir so oft bey Onanisten und ausschweifenden Wollüstlingen wahrnehmen. So kann durch einen Krankheitsreiz, der sich in einem Eingeweide fixirt hat, z. E. die Versetzung einer Krankheitsmaterie, diesem Theil eine ungewöhnliche consensuelle Empfindlichkeit mitgetheilt werden, wie wir diess bey manchen Arten der Phthisis, beson-

ders der Metastatischen, sehen. - So kann der Uterus, der im gewöhnlichen Zustand wenig Confensus hat, den allerstärksten und allgemeinsten Einfluss bekommen, sobald er durch den Reiz des Foetus bey der Schwangerschaft in einen praeternaturellen gereizten Zustand versezt wird *). - Eben so kann eine lang unterhaltene Hautentzündung oder künstliches Geschwür wirken. Hier bekommt eine fonst ganz unbedeutende Hantstelle durch anhaltende Reizung zulezt eine fo allgemeine consensuelle Verbindung, dass sie auf die entferntesten Theile wirken, und wieder von ihnen afficirt werden kann. Auf diesem Grundfatze des durch anhaltende Reizung erregten neuen Consensus beruht die wichtige Lehre der Gegenreize und rubefacientium in der Therapie.

^{*)} Ein neuer Beweis, dass nicht immer die anatomische und physiologische Bestimmung der Empsindlichkeit und Sympathie der Theile zureicht, um dieselbe im pathologischen Zustand zu beurtheilen.

hervorgebracht seyn, entweder durch anhaltende Erwärmung und Erschlaffung des Theils, oder durch Ueberreizung, oder durch zu starke Excretionen, so ist die Folge gewöhnlich, dass ein solcher geschwächter Theil neue und krankhafte Consensus bekommt; besonders in Absicht der Gefässverbindung und der Säste welche allemal am meisten nach dem Orte zaströmen, wo Schwäche, Schlafsheit und also der wenigste Widerstand ist.

VI. Die consensuelle Reaction auf einen Krankheitsreiz wird also durch 2 Umstände bestimmt.

1. Durch den Grad und die Beschassenheit des Reizes. Ein kleiner Zahnschmerz erregt gar keinen Consensus, ein hestiger erregt Frieren, Fieber, Herzklopsen, Angst, Kopsweh, Röthe der Augen etc. 2. Durch die jedesmalige, natürliche oder morbole Beschaffenheit der Sympathie des Organs oder des ganzen Körpers. — Eine Ueberladung des Magens kann bey dem einen, der starke Nervensympathie hat, per consensum ein allgemeines Fieber erregen, bey dem andern entsteht höchstens Magendrücken und Localbesschwerde.

Diese consensuelle Anlage kann aber auch nur zufällig und temporell seyn, und also zu einer Zeit eine consensuelle Wirkung entstehen, die zu einer andern nicht erfolgen würde.

VII. Die consensuelle Reizung kann eben so stark werden und eben die Folgen haben, als wenn der Reiz unmittelbar auf den Theil wirkte. Also alle die oben (Einfache Reizung IX.) angegebenen Wirkungen des Reizes können auch hier erfolgen, d. h. Schmerz, vermehrte Oscillation, stehender

Krampf, Entzündung, Convulsionen. — Und was das merkwürdigste ist, diese confensuelle Reizung kann weit hestiger seyn, als die idiopathische, die der Reiz unmittelbar erregt; z. E. scharse Galle im Magen erregt oft consensuelle Entzündung in der Brust, aber in dem Magen, dem Sitz ihres Ausenthalts, nicht. Die Reizung scheint hier eben durch die Restexion der Nerven noch erhöht zu werden.

VIII. Der stärkere Reiz hebt den schwächern auf, auch durch consensuelle Verbindung, und auf diese Art können Reizungen eines Theils gehoben, oder (wie man es nennt) abgeleitet werden, wenn an einem andern entserntern Theile ein stärkerer Reiz erregt wird. So haben schon oft Krankheiten mit starkem Hautreiz verbunden, z. E. die Krätze, oder mit starkem Darmreiz, z. E. Dysenterie, langwierige innere Krankheiten der Nerven Melancholie, Epilepsie etc. gehoben. — Und so heben wir

durch Senfpslaster und Spanische Fliegen ins nere Schmerzen, Krampf und Entzündungen. Die ganze Anwendung der Gegenreize in der Medizin beruht hierauf. Zu dieser consensuellen Ableitung der Reizung gehört zweyerley, ein mal dass der Theil, welcher gereizt ist, und der, welcher den Gegenreiz machen soll, in consensueller Verbindung stehen, zweytens dass der Gegenreiz stark genug ist, um jenen zu überwinden.

IX. Nicht blos excitirende Reizungen, fondern auch deprimirende und Ichwächende, und folglich jede Art von Eindruck kann durch Sympathie weiter propagirt werden. Folglich auch örtliche Schwäche eines Theils oder Systems kann confensuelle allgemeine Schwäche hervorbringen. Es ist daher mit der Schwäche, wie oben von der Reizung gezeigt worden. Die Schwäche kann allgemein sens schwäche kann allgemein sens schwäche zu haben, sondern es braucht nur dazu ein Theil sehr geschwächt zu seyn, der einen beträcht-

Einstus aufs Ganze hat, so z. B. topische Schwächung des Magens, topische Schwächung der Genitalien kann per consensum allgemeine Schwäche hervorbringen. Und diess ist nicht allein für die Erklärung vieler Krankheiten, sondern auch für die Heilung sehr wichtig. Man braucht in solchen Fällen oft nur jenen Theil, jenes System, von welchem die Schwächung ausging, topisch zu stärken, und dadurch die Quelle der Schwäche zu heben, so kann man allgemeine Stärkung hervorbringen, z. E. im angegebenen Fall den Magen, die Genitalien.

X. Erstaunlich ist der Einflus, den diese sympathische Verbindung und Reaction auf die Form, Richtung, ja selbst den Karakter der Krankheiten hat. Wenn der Theil, welcher ursprünglich gereizt wird, seine Reizung auf ein Organ fortpslanzt, was von wichtigem Einslus ist, so kann die ganze Krankheit sehr leicht ihren Karakter und Na-

men von diesem Organ bekommen, ohneracht der ursprüngliche Reiz wo anders liegt. - Dieser Fall ereignet sich am häufigsten mit dem Darmkanal oder den ersten Wegen; weil diese in sehr genauer Sympathie mit den meisten Theilen des Körpers stehen, so kann fast kein Krankheitsreiz auf irgend einen Theil wirken, wobey nicht auch der Darmkanal per consensum mit afficirt würde. Man entdeckt daher in gar vielen Krankheiten Fehler und Verderbnisse der Verdauung, wo doch der Krankheitsreiz gar nicht da seinen Sitz hat, und so werden eine Menge Krankheiten zu gastrischen oder Krankheiten der ersten Wege gerechnet, die es entweder gar nicht find, oder es erst per consensum wurden. Sie erhalten hier also ihren Karakter offenbar erst per consensum. - So kann ein Katarrhalreiz in der Schleimhaut der Nafe und der Bronchien, eine Wunde an irgend einem Theile, der Reiz eines Nierensteins, die Leber so afficiren, und die Gallensecretion so verändern, dass alle Zufälle eines Gallensiebers entstehen. — So kann durch Erschütterungen des Gehirns Entzündung und Eiterung der Leber erzeugt werden.

Die dem Praktiker vorzüglich wichtigen Sympathien, find folgende:

1. Sympathischer Einfluss des Gehirns und Rückenmarks.

Affectionen des Gehirns wirken sehr leicht auf den Magen; (starker Schwindel, Kopfweh, Gehirnerschütterung, Wasserkopf erregen Erbrechen; Große Geistesanstrengungen können den Appetit, ja endlich die ganze Verdauungskraft schwächen und aufheben — Affectionen des Rückenmarks wirken auf alle unterhalb liegende und davon Nerven erhaltende Theile, z. E. Krümmung des Rückgrads, Luxation oder Caries einer Vertebra, Wasseranhäufung in denselben erzeugt Lähmung, auch Krämpse der unterhalb liegenden Theile), auf die Leber (heftiger Zorn

oder Gehirnerschütterung kann vermehrte und verdorbene Gallenergiessung, ja Leberentzundung erregen).

2. Sympathischer Einstus der Sinnes-

Er ist besonders bemerkbar auf den Magen und die Verdauungsorgane. Man weiss, dass manche Arten von Geruch, Geschmack, Ton, Anblick, etc. eine Ueblichkeit, ja Brechen erregen können. — So auch der Einstus aufs Herz und arteriöse System. Wie schnell wirkt ein Sinnesreiz auf den Puls? Ja, bey einer gänzlichen Unthätigkeit des Herzens (Ohnmacht) sind Sinnesreize z. E. starke Gerüche, Töne u. dgl. im Stande das Herz wieder in Thätigkeit zu setzen, und die Circulation wieder herzustellen.

Hauptfächlich hat das Auge außerordents lich viele und starken Consensus (denn es giebt keinen Theil, der nach Verhältniss so viele Nerven hätte). — Reizung, Verwundung desselben kann das Gehirn und Nervensystem so afficiren, dass Irrereden, ja Tetanus entsteht: — die Sympathie mit der Brust zeigt sich dadurch, dass der Eindruck des Sonnenlichts aufs Auge Niesen erzeugen kann.

5. Sympathischer Einslus des Magens und ganzen Verdauungssystems.

boing darch Entlemnar dieles Rei

Er ist unstreitig in der ganzen animalischen Oeconomie der stärkste, und daher die Klasse der aus der gastrischen Sympathie entstehenden consensuellen Krankheiten die zahlreichste. — Sehr schnell wirken Reizungen des Magens auf den Kopf, wie dies das so gewöhnliche Kopswehe, der Schwindel nach Ueberladungen des Magens, das Rasen nach dem Genuss mancher schädlichen Nahrungsmittel beweisen; auf die Augen, wie das Flimmern und die Dunkelheit der Augen von Ueberladung des Magens zeigen. Auf ähnlische Weise können hartnäckige Krankheiten

dieser Organe, Wahnsinn, Schwindel, Augenentzündung, Blindheit, Gehörfehler, durch anhaltende krankhafte Affection des Darmkanals, z. E. Wurmreiz, erzeugt werden. - Auch der Einfluss auf die Respirationsorgane ist beträchtlich, wie die Entstebung der Brustkrämpfe, des Hustens, des falschen Seitenstechens und der Brustentzündung aus gastrischen Reizen und ihre Aushebung durch Entfernung dieser Reize beweifen. - Der confenfuelle Einfluss auf die Leber zeigt sich durch die schnell mögliche Entstehung der Gelbsucht, durch zu starke Brechmittel, auf die Nieren durch die schnell mögliche Vermehrung und Verhaltung der Urinabsonderung von Magen - und Darmreizen, auf die Genitalien, durch den Einfluss, den Schwäche oder Stärke des Magens und der Verdanung auf die Generationskraft beyder Geschlechter, Wurmreiz auf die Erregung einer kränklichen Reizbarkeit dieser Theile, haben können; auf die Nerven und Muskelkraft der äußern Theile, durch die

Entstehung von Krämpfen, convulsivischen Bewegungen und Lähmungen von krankhaften Reizungen des Darmkanals, Würmern und andern materiellen gastrischen Reizen, auf die Haut, durch die schnelle Vermehrung oder Verminderung der Hautabsonderung, welche ga-Arische Affectionen erregen können, ja ein allgemeiner Hautausschlag kann blos consensuell durch den Genuss mancher Speisen (z. E. Krebse) bey manchen Menschen entstehen, wie wirs auch oft von Wurmreiz beobachten, der sehr hartnäckige Hautkrankheiten erzeugen kann. - Auch ist die Sympathie der verschiedenen Theile des Darmkanals unter einander merkwürdig. Der obere Theil desselben, Schlund und Zunge werden oft krank durch krankhafte Reizungen des Magens und der Gedärme; nichts ist gewöhnlicher, als dass gehindertes Schlucken, Stammeln, Sprachlosigkeit durch Reiz von Würmern oder fehlerhaften gastrischen Materien entsteht. So erregt auch krankhafte Affection des Magens Diarrhoe (krankhaft vermehrte Thätigkeit der Gedärme), und eine krankhafte Affection der Gedärme (von materieller Reizung, Entzündung und dgl.) Erbrechen, Schluchzen.

4. Sympathischer Einfluss der Lungen.

Er ist weniger stark durch das Nervensystem, weil dieser Theil weniger Sensibilität und Nervenverbindung bat, als durch das Circulationsfystem. Von diesem ist die Lunge gleichsam ein Theil (denn alles Blut muß den Weg durch die Lungen machen, ehe es den übrigen Körper durchläuft), und jeder krankhafte Zustand der Lunge, der diess wichtige Geschäft hindert oder afficirt, kann daher auch in entfernten Theilen nachtheilige Wirkungen haben, ja den ganzen Körper krank machen. So erzeugt Asthma Anschwellung der Füsse, Lungenentzundung kleinen Puls, kalte Extremitäten, Betäubung des Kopfs (weil das Blut alsdenn in den Lungen stockt, und die Circulation, so gut wie bey einer Strangulation, gehemmt wird.

5. Sympathischer Einstus der Leber und andrer Abdominaleingeweide.

Die Leber, Milz, Nieren, sympathisiren zunächst mit dem Magen und Darmkanal. Affectionen jener Eingeweide erregen sehr leicht Erbrechen, Uebligkeiten, Magenkrämpfe, Kolikschmerzen, ja Entzündungen des Darmkanals. - Auch auf die Brust zeigt sich der sympathische Einslus, es können die heftigsten Brustschmerzen, Husten und Bruftkrämpfe durch Krankheiten der Abdominaleingeweide consensuell entstehen. Besonders ist der consensuelle Einfluss der Leber auf die rechte Seite merkwürdig. Entzündungen und Verhärtungen der Leber erzeugen empfindlichen Schmerz in der rechten Schulter, und, wenn es weiter kommt, im ganzen Arm, Schenkel und Fuss, ja zugänzliche Unbeweglichkeit dieser weilen Seite.

6. Sympathischer Einstus der Genitalien.

Auf das Gehirn, die Sinne und Denkorgane zeigt er fich sehr deutlich dadurch, dass übermässige Reizung der Genitalien so leicht Schwäche der Sehkraft, des Gedächtnisses und der übrigen Geisteskräfte bewirken kann, dass kränklich erhöhete Reizbarkeit dieser Theile in beyden Geschlechtern Wahnsinn, allgemeine Krämpfe und Zuckungen hervorbringt; auf Magen und Verdauungslystem durch die Schwächung und mancherley Verdauungsfehler, die die übermässigen Anstrengungen der Genitalien erzeugen. Auch ist die Sympathie mit den Respirationsorganen bemerkenswerth, sie erhellt aus dem Zeitpunkt der Mannbarkeit, wo die Entwicklung und natürlich erwachende Reizbarkeit der Genitalien die Stimme umändert, und wo eben deswegen so leicht Husten, und Lungenfucht entsteht. - Insbesondere macht der Zeitpunkt der Schwangerschaft, der immer als ein gereizter Zustand des Uterus zu betrachten ist, die Sympathie dieses Theils in die Augen fallend. Die ganze Gemüthsstimmung, der ganze Karakter kann dadurch umgeändert werden, es können Wahnsinn, allgemeine Fieberbewegung, Krämpfe, Konvulsionen, Ohnmachten, Magen und Verdauungsbeschwerden, Brustaffectionen etc. dadurch erregt werden, die sich alle gleich mit der Entbindung verlieren.

7. Sympathischer Einfluss der Secretionsorgane auf einander.

Er ist einer der stärksten und unaufhaltsamsten. So wirken alle Affectionen der
Hautabsonderung auf die innern Absonderungen, und die der innern, der Darmabsonderung, der Nierenabsonderung etc. auf die
äußern. Da aber dieser Consensus mehr antagonistisch ist, so werde ich ihn da ausführlicher darstellen.

II. Die Gefetze des Antagonismus; oder des aufgehobnen Gleichgewichts.

Wenn ein Muskel oder eine Klasse von Muskeln in Bewegung gesezt wird, so wirkt diese Anstrengung wie ein Reiz auf die entgegengesezten, und sie werden dadurch auch angestrengt und in Thätigkeit gesezt. Man nannte diese daher die Antagonisten, und diese Bewegung die antagonistische Bewegung.

Aber bey genauerer Untersuchung sinden wir, dass diese Eigenschaft keineswegs blos auf die Muskeln eingeschränkt, sondern allgemein ist. Sie gründet sich auf die Harmonie der Kräste und Bewegungen, auf das Gleichgewicht derselben gegen einander, welches zur organischen Verbindung durchaus erforderlich, und die Grundlage aller Gesundheit ist. — So nothwendig also und unentbehrlich für die animalische Oeconomie dieses Gleichgewicht ist, eben so nothwendig und unentbehrlich ist die Fähig-

keit es wieder herzustellen, wenn es aufgehoben ist, und diess nenne ich Antagonismus der Kräfte und Bewegungen im weitern Sinn.

Das Geletz des Antagonismus ist also folgendes.

Jedes aufgehobne Gleichgewicht, nicht allein der Bewegungen, sondern auch der Kräfte, bringt entgegengesezte Reizungen und Bewegungen anderer Organe und Kräfte hervor, um das Gleichgewicht wieder herzustellen.

Das Gleichgewicht kann auf doppelte Art faugehoben werden.

- 1. Durch Reizung und vermehrte Kraftäußerung eines Theils oder Systems.
- 2. Durch verminderte Kraftäußerung oder Schwächung eines Theils oder Systems.

Beyde, obwohl sich entgegensezte, Urfachen, find in fo fern einerley, dass sie das Gleichgewicht aufheben, und das Bestreben zur Wiederherstellung desselben erregen. -Man sieht diess nicht deutlicher, als bey den Convulsionen. Diese können entstehen sowohl a repletione (von zu großer Vollblütigkeit) als auch a depletione (von schnellen und starken Blutverlust). In beyden Fällen ist das Gleichgewicht zwischen den bewegenden Kräften und der zu bewegenden Materie aufgehoben. Im ersten wird sie durch den zu heftigen Widerstand der Last gereizt; im leztern bekommt sie ein zu großes Uebergewicht, und beydes erregt gewaltsame Reactionen der Lebenskraft zur Wiederherstellung des Gleichgewichts.

Aber nicht jede Reizung, nicht jede Schwächung erregt antagonistische Bewegungen. Die Hauptbedingung dazu ist: die Reizung oder Scwächung muß einen solchen Grad oder Dauer erreinen

chen, dass sie wirklich das Gleichgewicht im Ganzen aufhebt, und also eine Störung in der Oeconomie hervorbringt.

Es kommt daher bey Erregung des Antoganismus auf folgendes an.

- 1. Auf den Grad und die Dauer der Reizung oder der Schwächung.
 - 2. Auf die größere oder geringere Reizfähigkeit des Subjects.
 - Auf den Vorrath der Kraft. Ift diefe zu sehr erschöpft, so finden auch keine antagonistischen Bewegungen mehr statt.
 - 4. Auf die consensuelle Verbindung der Theile unter einander. Je mehr ein Theil Consensus hat, desto mehr erregt er antagonistische Bewegungen.
 - 5. Auf die Analogie der Functionen und des Gebrauchs. Theile, die einerley

oder ähnliche Bestimmung haben, unterstützen einander auch am meisten antagonistisch.

Die wichtigsten Antagonismen in pathologischer Hinsicht sind folgende:

1. Der Antagonismus der Ner-

real lum anneid our

Vorzüglich äußert ihn die empfindende und bewegende Kraft auf einander. Heftige Schmerzen erregen sehr leicht Convulsionen, eben so gehen zuweilen Krankheiten der Seelenorgane, (Manie und Melancholie) in convulsivische Krankheiten über, und werden dadurch geheilt. — Eben so ists oft blos Schwächung des Nervensystems, was diese antagonistischen Bewegungen hervorbringt, so ist z. B. Nervensieber und eine Menge andrer Nervenkrankheiten nichts anders als ein durch partielle Schwächung erregtes Bestreben, das Gleichgewicht wieder herzustellen.

- Oft erregt örtliche Paralysis dergleichen Anstrengungen, ja Convulsionen.

Dahin gehört auch die merkwürdige Erscheinung, das, wenn ein Sinn geschwächt
oder ganz aufgehoben ist, andere eine desto
größere Kraft bekommen, z. E. bey Blinden das Gehör und Gefühl.

venkraft und Irritabilität,

Bey manchen Erscheinungen zeigt sich offenbar eine vermehrte Reaction der Irritabilität des Herzens und der Gefässe bey verminderter Sensibilität, als z. B. beym Gebrauch des Opiums, bey apoplectischen und paralytischen Zufällen, die ich als antagonistische Bewegungen, als Bestrebungen zum Gleichgewicht betrachte. — Eben so bringt Reizung der Nervenkraft, (bey Schmerzen u. dgl.) antagonistische Bewegungen der Gefässe hervor.

Eben so ist das Fieber am häusigsten ein Antagonismus der Irritabilität der Gefässe gegen die thierische Nervenkraft.

genden Kraft gegen das zu bewegende, (des Continentis gegen das Contentum).

Dieser ist, wie schon gesagt, zweyfach: sowohl der vermehrte Widerstand als der verminderte (sowohl Vollheit als Leerheit der Gesäse) bringt antagonistische Bewegungen der Gesäse hervor.

4. Der Antagonismus des Herzens und der Blutgefäße.

Eine örtliche Reizung des arteriösen Systems, bringt vermehrte Reaction des Herzens hervor, um das Gleichgewicht wieder
herzustellen, (Beweis, die örtliche Entzündung).

Eben fo auch örtlich gehemmte Bewegung in den Blutgefäsen, durch Verstopfung oder Schwächung. So können Obstructionen der Gefäse Fieberbewegungen erregen, (am häufigsten liegen solche Hemmungen im venösen System); so entstehen Fieberbewegungen von örtlicher Schwächung eines Gefässystems, z. E. durch Erschütterung, (die sogar Entzündung durch die antagonistische Reaction der Gefässe erregen kann), eben so von wirklicher Absterbung, z. E. bey Gangraena und Sphacelus; desgleichen von erschlassten Hautgefäsen durch warme Bäder, narcotica u. dgl.

5. Der Antagonismus der Secretionen und Excretionen.

Dieser ist vorzüglich wichtig für den praktischen Arzt, sowohl in Absicht auf Entstehung als auf Heilung der Krankheiten.

Die Unterdrückung oder Verminderung einer Secretion erregt den Antagonismus, die vermehrte Thätigkeit anderer. — Hierdurch kann der Nachtheil jener Unterdrükkung verhütet, es können aber auch neue Fehler, neue Krankheiten erzeugt werden, die ihren einzigen Grund in diesem Antagonismus haben.

So kann durch Unterdrückung der Hautabsonderung eine vermehrte Thätigkeit und Absonderung im Darmkanal entstehen, wodurch Diarrhoe aber im stärksten Grade auch Dysenterie erzeugt wird.

So entsteht durch verminderte Hautabsonderung vermehrte Absonderung des Urins.
Ja die antagonistische Reaction der Nieren kann so stark werden, dass man oft die hartnäkkigste Harnverhaltung dadurch heben kann, dass man die Füsse erkältet.

Selbst der Diabetes (die unmässig vermehrte Absonderung und Ausleerung des Urins) entsteht in den meisten Fällen durch chronisch unterdrückte Hautthätigkeit. So kann unterdrückte Hautabsonderung Speichelslus erregen; und ihre Vermehrung, selbst bey Mercurialkuren, ihn verhindern,

rung der Lainte, (daker die hangeligben

Vorzüglich wichtig ist der Antagonismus der Gallensecretion. — Es kann durch gehemmte Hautabsonderung eine vermehrte und veränderte Gallenabsonderung entstehen, daher die Gallenkrankheiten von Erkältung.

brüftigkeit. duronifchen Heusnelthlägen,

Umgekehrt kann gehinderte Absonderung im Darmkanal, vermehrte Thätigkeit der Haut erregen, woraus wenigstens zum Theil die schweistreibende Wirkung des Opiums, entsteht, welches die Absonderung im Darmkanal hindert.

Uebermäßig vermehrte Urinabsonderung (beym Diabetes) hebt die Absonderung der Haut, des Darmkanals auf, (es entsteht ganz trockne Haut, Durst, Verstopfung des Stuhlgangs); gehemmte Urinabsonderung erzeugt Vermehrung und sehlerhafte Be-

Miaffe you Minskeln erregt Andreagund in

oft die hartnäckigsten Hautkrankheiten.)
auch Vermehrung und sehlerhafte Absonderung der Lunge, (daher die hartnäckigsten Brustkrankheiten.) — Eben so kann aber auch vermehrte Urinabsonderung Fehler der Haut und Lungensecretion ableiten und ausheben (daher der große Nutzen der dinretiesehen Mittel bey langwierigen Husten, Engbrüstigkeit, chronischen Hautausschlägen, Geschwüren etc.) *)

6. Der Antagonismus der Mus-

im Darmleand, vermehrte Thilligkeit der

Anstrengung eines Muskels oder einer Klasse von Muskeln erregt Anstrengung in

*) Die Entstehung vieler Metastasen erklärt sich durch dieses Gesetz des Antagonismus am befriedigendsten, und ich freue mich, dass ein auch von mir hochgeschäzter Schriftsteller Hr. Brandis diese Meinung in seinem neuen Werke über die Metastasen auch annimmt.

den Antagonisten, welche bey einem hohen Grade von Reizung in Convulsionen übergehen kann. So sind die abwechselnden und entgegengesezten Bewegungen bey Epilepsien, der Chorea u. s. w. hauptsächlich Wirkungen dieses Antagonismus.

Eben so können bey Paralysen und Erstarrungen einzelner Muskeln blos durch den gereizten Antagonismus der andern Convulsionen entstehen.

III. Die Gesetze des Habitus (der Gewohnheit).

Eine Affection, die sehr stark ist, oder lange fortdauert, oder oft wiederholt wird, kann eine solche Veränderung in dem Organ, das sie trifft, oder auch im ganzen Organismus erzeugen, dass dadurch jene Affection selbst ein Eigenthum der Organisation wird, und also fortdauert, wenn auch die ersten erregenden Ursachen aufhören, oder dass wenig-

Aens eine Anlage, (Geneigtheit) in dem Organ bleibt, bey ähnlichen oder auch weit geringern Urlachen in die nämliche Affection verlezt zu werden. - Diels Geletz zeigt fich im gelunden Zustande bey einer Menge Functionen, fo z. B. das Athemholen, das Gehen, die Verdauung, das Geschäft des Denkens, genug alle Functionen, die eine bestimmte Richtung und Succession der Wirkungen supponiren und oft in der nämliche Richtung und Succession wiederholt werden, werden zulezt habituell, d. h. fie geschehen zulezt zum Theil wenigstens durch den imprimirten Habitus, so dass sie auch ohne die zu ihrer ersten Erregung nöthige Ursache fortdauern z. E. das Geben, bedarf zuerst den Anstols des Willens, bey langer Fortsetzung aber geschieht es durch die zur Gewohnheit gewordene Succession der Wirkungen selbst.

die sich auf diese Weise imprimirt, so

ein higenthum der Organistion, wird, ung

Er allein ist der Grund der hartnäckigen Dauer vieler Krankheiten, und daher praktisch höchstwichtig, denn die Kur besteht als denn blos in Entwöhnung, in Aushebung jener sehlerhaften Gewohnheit.

Er kann zweyfach seyn

I. Die Affection selbst bleibt permanent auch nach dem Aushören der ersten sie erregenden Ursache z. B. das Sehen des Feuers (folglich die Affection der Augennerven die durchs Feuer erregt wurde) dauert fort, ohneracht das Feuer nicht mehr existirt, das sie erregte, dasselbe gilt von Affection des Gehörs und aller andern Sinne; die durch einen Eindruck erregte krankhaste Affection der Phantasie, der Seele, des ganzen Nervensystems dauert fort, ohneracht der Eindruck nicht mehr existirt, (so können Wahnsinn, Epilepsie und andere Nervenschrankheiten durch einen einzigen gewaltsa-

men Eindruck auf die Nerven entstehen und bleiben) — die sieberhafte Affection des Nerven und Blutsystems dauert fort, auch nach Entsernung der ersten Ursache z. E. der Ueberladung des Magens, der örtlichen Entzündung. — Die durch das venerische Gist ursprünglich erzeugte Reizung und Verstimmung der Systeme dauert fort, auch nach Tilgung des Gists (diess sind scheinbar fort dauernde venerische Krankheiten, die nicht mehr durch Mercur sondern durch Opium, Belladonna und Nervenmittel gehoben was den).

II. Oder es bleibt nur eine Geneigtheit in den Organen, in eine ähnliche Reaction wieder überzugehen. — Jede durch Stärke, Dauer oder Wiederholung beträchtliche Affection bringt eine solche pathologische Geneigtheit hervor. Sie kann sich theils auf den Ort, theils auf die Art (Karakter) theils auf die Zeit beziehen.

beträchtliche Affection erlitt, wird sie am leichtesten wieder erleiden. Entzündung des Halses, der Brust etc. hinterläst die Geneigtheit zu einer neuen Entzündung dieser Theile. Wenn einmal Hämorrhoidalzufälle da waren, so bleibt die Geneigtheit dazu in den Theilen (die Hauptursache der fortdauernden Hämorrhoidalkrankheit). Selbst die Fortdauer und Wiederkehr des Menstrualsusses gründet sich zum Theil auf Habitus.

Das nämliche gilt von den consensuellen und antagonistischen Bewegungen. Die nämliche Richtung, die dadurch die Reaction erhielt, kann habituell bleiben z. E. die Geneigtheit zur Diarrhoe, zum Katarrh und Husten, von unterdrückter Hautthätigkeit.

Hierher gehört auch das merkwürdige Phänomen (das man gleichsam Eigensinn der Natur nennen könnte), dass eine durch eine andere erzeugte Affection oft nur durch Wiederregung der vorhergehenden aufgehoben werden kann, z. E. eine venerische Augenentzündung, die durch unterdrückten Tripper entstand, eine Affection der Lunge, des Nervensystems oder andern Theils, die durch unterdrückte Krätze oder Hautgeschwürre entstand, eine Affection, die durch unterdrückte Krätze oder Hautgeschwürre entstand, eine Affection, die durch schnell unterdrücktes Wechselsieber, oder Ruhr erzeugt wurde; sie heilen oft schlechterdings nicht eher, als bis jener Tripper, jenes Hautgeschwür, jenes Wechselsieber wieder hergestellt sind.

- 2. Auch die Art, der Karakter der Affection kann habituell werden, z. E. die nämliche Art von pathologischer Secretion von Nervenanomalie kommt bey geringer Veranlassung immer wieder,
- 3. Selbst die Zeit der Wiederkehr kann habituell werden, d. h. die Geneigtheit

kann bleiben, zu einer gewissen Zeitperiode in die nämliche Reaction überzugehen,

Die Urfache liegt patel all I

magaderang der Materie abere

Entweder in der Zeit selbst. Es
scheint in der Dauer der Zwischenzeit
oft die einzige Ursache der Wiedererregung des Zufalls zu liegen, wahrscheinlich weil eine gewisse Zeit nöthig war, um die zur Reaction nöthige Lebenskraft zu sammlen.

Zeiten gebundene Nebenursachen, so z. B. die Zeit des Tages, des Schlafens, des Essens und Trinkens.

ctor der situit et

So entstehen die periodischen habituellen Krankheiten, die oft eine wundervolle Pünktlichkeit in der Zeit der Wiederkehr ihrer Affectionen beobachten, IV. Die Gesetze der Reaction in Beziehung auf die organische Materie.

I. Die Geletze der pathologischen Umänderung der Materie überhaupt.

Ein sehr wichtiger Gegenstand! Durch pathologische Veränderungen der Lebenskraft und ihrer Reaction auf die Materie, werden nicht blos veränderte Bewegungen und Krastäusserungen hervorgebracht, sondern auch in der Bindung, Beschaffenheit und dem Karakter der Bestandtheile mancherley Veränderungen und Abweichungen bewirkt, denn wie wir oben gesehen haben, hängt die organische Verbindung derselben, der specisische Karakter der stüssigen, die Textur und Structur der sesten Theile vorzüglich von der ihnen beywohnenden Lebenskraft (der organischen und plastischen) ab.

Medicary beobachten.

Es ist darüber viel Streit gewesen, ob die Säste Antheil an der Pathogenie hätten, und die Nervenpathologen haben sie gewöhnlich ganz ausgeschlossen. Aber gewiss mit Untecht, denn

a. Die Veränderung in den Kräften zieht durchaus auch Veränderungen in den Säften nach sich; sie sind folglich unausbleiblich.

with se Einfluide auf die Reffinentung

Theile ist ja ganz unwesentlich. Eigentlich sollte man unterscheiden die Krast und die Materie (oder den Stoff) sowohl in stüssiger als sester Gestalt. Man kann den Nerven an sich (blos als Materie betrachtet) keinen größern Lebensantheil zuschreiben als dem Blute. Blos die beywohnende Lebenskrast giebt der Materie den belebten Zustand, und dies ist der Fall sowohl mit den sesten als stüssigen Theilen.

3. Die Erfahrung lehrt uns ja so deutlich, dass wichtige und wesendliche Veränderungen in den Sästen vorgehen können.
Schon die sinnlichen Qualitäten zeigen einen wesentlichen Unterschied.

4. Die Säfte find als die wichtigsten Reize für die Gefässysteme und für den ganzen Körper zu betrachten. Folglich müssen Veränderungen derselben sehr wichtige Einflüsse auf die Bestimmung der Reaction der festen Theile haben. -- Wenn wir also auch zugeben, dass die pathologischen Veränderungen der Safte erst secundair (d. h. von den Veränderungen der festen Theile oder der Kräfte) abhängig find, so wirken sie ja nun wieder zurück, und werden nun Reize für die Organe, und diese secundairen Reize find gar oft weit wichtiger für die Bestimmung und Unterhaltung der Krankheiten als die erste Reizung der festen Theile.

- Säfte secundair oder abhängig. Es giebt chemische Einwirkungen von aussen, die den Sästen gewisse ursprüngliche Veränderungen in den Bestandtheilen geben können, wenn auch die Perception derselben immer Sache der Lebenskraft bleibt.
 - 6. Von den Veränderungen in den Säften und Bestandtheilen hängt gar sehr der Karakter, der Verlauf, die Dauer und besonders das Geschäft der Coction und Crise ab, wie sich in der Folge mit mehrern zeigen wird.

Pathologische Veränderungen oder Fehler der Säste und überhaupt der Materie können auf verschiedene Art entstehen.

1. Durch die Aufnahme von auffen.

Die Materie, aus der wir bestehen, ist das beständige Resultat der von aussen unauf-

hörlich uns zugeführten Stoffe, und also be-Rändiger Erneuerung und Wechsel unterworfen. Sie ist eine blosse Darstellung unorganischer Stoffe in organischer Form, wo das dargestellte selbst nie dasselbe bleibt. Aus der Luft, Speise und Trank erhalten wir unaufhörlich diese Stoffe, aus denen die Lebenskraft jene organische Materie bildet. Hier kommt es zwar vorzüglich auf die Lebenskraft an, die sie bindet und ausnimmt, aber doch auch auf den Stoff, woraus jenes Product besteht. Es kann nichts in uns feyn, was uns nicht von aussen gegeben ist. Fehlen manche Bestandtheile in dem von aussen Gegebnen, so kann sie die Lebenskraft in uns nicht neu schaffen. Sind manche Bestandtheile in dem Gegebnen zu überwiegend, so werden he auch in uns ein Uebergewicht behalten. Insbesondere wird die Menge unfrer Materien dadurch bestimmt. Ein Mensch, dem man die Nahrung entzieht, wird auch wenig Säfte haben, und umgekehrt; und man weiss, wie wichtig der Mangel oder Ueberflus der Säste für die Stimmung der allgemeinen Reaction ist.
Und so können Fehler der Lust und Nahrungsmittel, allerdings ursprüngliche Fehler der Säste erzeugen.

Es giebt aber auch heterogene und wirklich giftige Bestandtheile, die uns auf diese Art durch Absorption mitgetheilt werden können, — Contagien und Miasmen.

Durch veränderte Affimila-

davon die innigere Milchung und Bindung

and die Fluffigungengen der verlehledene

Wenn diese Verrichtungen leiden, so erhalten die Bestandtheile nicht den Grad von organischer Bindung und Vollendung, der zu ihrer Bestimmung nöthig ist, und sie können noch manche ihrer ursprünglich chemischen Qualitäten in unsere Substanz mit übertragen, sie bleiben roh, so z. E. behalten die Vegetabilien oft eine saure Beschaffenheit und tragen sie mit in die zweyten Wege über.

Solche Fehler in den Bestandtheilen entstehen also aus Fehlern des Verdauungssystems, der Lungen, der Haut, und besonders
des absorbirenden Systems, welches der
Hauptsitz der Assimilation ist.

3. Durch veränderte Bewegung in den Gefälsen.

Die verschiedene Einwirkung der Gefässe auf die Flüssigkeiten, und der verschiedene Grad der Bewegung bestimmt gar sehr die Beschaffenheit und Menge der Säste, indem davon die innigere Mischung und Bindung der Bestandtheile, und die Animalisation selbst abhängt. So z. B. bewirkt ein kräftiger und thätiger Umtrieb des Bluts immer ein festeres, elaborirtes, gut gemischtes Blut, das Gegentheil wässriges, schleimichtes reizloses Blut.

Hieher gehört vorzüglich der Zustand der Stokkung, oder der gänzlich aufgehobnen

Bewegung (Stagnatio, Obstructio).

Hier entstehen immer beträchtliche Fehler in
der Mischung, und die chemischen Kräste
fangen hier an weit freyer zu wirken.

Die Folge ist Verdickung, Zersetzung, Entwicklung neuer Producte etc.

fich die organitche Befchaffechett der Mate.

4. Durch veränderte Secretionen.

Trobuinder .

Die wichtigen Einslüsse dieses Geschäfts auf Beschaffenheit und Menge der Säste werden besonders gezeigt werden.

versuderte Temperatur der Wirme auch au-

6. Durch die veranderte Tempes

5. Durch verändertes Verhältniss der Lebenskraft zu der Materie.

zum Theil wenigdens, von der Marerie des

So wie die organische Bindung der Materie überhaupt eine Wirkung der Lebenskraft ist, so bringen nun auch Veränderungen
in dem Grade und der Wirksamkeit derselben
Veränderungen in dem organischen Zustand
der Materie, sowohl der festen als stüssigen

hervor. — Dies zeigt uns vorzüglich der Zustand der Entzündung und der Fäulniss. Im erstern ist die Lebenskraft exaltirt, im leztern geschwächt, und in beyden ändert sich die organische Beschaffenheit der Materie, im erstern ist die Bindung, die plastische Kraft derselben vermehrt, im leztern vermindert.

6. Durch die veränderte Tempe-

and Holehade the interest Mange der Satie wor-

A. Durch veränderte Secretionen.

Es ist aus der Chemie bekannt, dass eine veränderte Temperatur der Wärme auch andere Affinitäten, Mischungen, Zersetzungen der Materie hervorbringt. Dies gilt auch, zum Theil wenigstens, von der Materie des belebten organischen Körpers; ein vermehrter Grad von Hitze bringt hier auch chemische Veränderungen, Zersetzungen und Entwiklungen hervor, die in einer kühlern Temperatur nicht möglich sind, und kann also den Zustand der Säste umändern. — Die-

se vermehrte Temperatur mag nun von aufsen oder von innen entstehen, diess gilt für
die Wirkung gleich. Daher muss man eine
Menge Veränderungen in der Sastmasse, Zersetzungen, alcalische Produkte, und andere
Phänomene, die sich in hitzigen Fiebern
nach lange dauernder Fieberhitze einstellen,
erklären; sie sind oft erst Wirkungen der anhaltenden Hitze, und also des Fiebersymptoms, nicht des Fiebers selbst.

Die pathologischen Veränderungen in den Sästen und der Materie überhaupt, die wir wahrnehmen, sind folgende:

I. Veränderung der Cohaesion.

Entweder zu fest oder zu wenig gebunden, (widernatürliche Dichtheit oder Dünnheit, auch die Schlassheit, Elasticität, Sprödigkeit oder Zähigkeit fester Bestandtheile gehört hieher).

fondered balle, t. E. Sagnien, Milkin, tenthat

II. Veränderungen der chemischen Verbindung und Verhältnisse.

Neue und ungewöhnliche Affinitäten, Verbindungen oder Zersetzungen der Bestandtheile, neue und ungewöhnliche Produkte aus solchen Verbindungen, z. E. freie Säure, die vorher gebunden war, Alcalescenz, Uebermaas oder Mangel der Erde u. s. w. Manche Auslösungen, widernatürliche Weichheiten, (Mollities Ossum, Fetterzeugung), so wie auch manche Verhärtungen, Verknöcherungen, Steinerzeugungen scheinen zu der Klasse dieser chemischen Fehler zu gehören.

III. Veränderungen der ihnen beywohnenden Lebenskraft, nämlich der organischen und plastischen.

Das Blut und auch mehrere daraus abgefonderte Säfte, z. E. Saamen, Milch, enthal. ten das, was ich oben organische und plastische Lebenskraft genannt habe, theils um die Verbindung ihrer Bestandtheile in der gehörigen organischen Form zu erhalten, theils um sie zu ihrer Bestimmung geschickt zu machen. — Nun können also Veränderungen in der Lebenskraft wichtige Veränderungen dieser Säste hervorbringen, welche sich zweysach äußern:

1. In der Qualität,

Dahin gehört die merkwürdige Verschiedenheit des inslammatorischen und faulicheten Bluts. Im ersten ist die plastische Kraft des Bluts, so wie die Lebenskraft im Ganzen, exaltirt, und die Neigung zu gerinnen und sich zu organisiren offenbar vermehrt. Hingegen im faulichten oder scorbutischen Zustand ist die plastische Kraft offenbar vermindert, und das Blut nicht gerinnend. — Eben so die örtliche Fäulnis, oder der Brand (Sphacelus).

the dieds to be industry berished theils

2. In der Wirkung, wall to the war was to be

orlevestralice Verichie-

Durch Entziehung der Lebenskraft kann das Blut in einen reizlosen vappiden Zustand versezt werden, so dass es weder auf das Gefässystem gehörig excitirend wirkt, noch auch Nutrition und Reproduction unterstüzt, (wie wir diess bey hohem Grade der Nervenschwäche, nach großen Debauchen, sinden). Eben so kann der Saamen dadurch seine plassische oder befruchtende Kraft verlieren, und unfruchtbar werden.

IV. Veränderungen ihrer reizen-

he salute to see die I benelesste im Gan-

Die Säste sind die naturgemäßen Reize für ihre Systeme, und diese reizende Krast steht sowohl in Absicht des Grades als des specissischen Karakters im genauesten Verhältniss zu der Reaction und Function der Systeme. Nun können aber Veränderungen mit ihnen vorgehen, wodurch diese reizende

Kraft widernatürlich alterirt wird, und zwar auf doppelte Art:

- rung derfelben.
 - 2. Widernatürliche Vermehrung derfelben.

Diess leztere nennt man Schärfe der Säfte. — Der Begriff von Schärfe besteht nach meinen Grundsätzen blos in einer widernatürlich reizenden Beschäffenheit der Säste oder eines Sastes, und nach dieser Bestimmung sehe ich nicht ein, wie man die Lehre von Schärfe hat verwersen wollen, denn es ist sowohl in den Gesetzen der thierischen Occonomie als auch in der Ersahrung gegründet, das ein Fluidum reizendere Bestandtheile oder Eigenschaften erhalten könne als im natürlichen Zustande. — Aber hieraus sliesst auch, dass sich der Begriff von Schärfe auf die Reizsähigkeit gründet, und

folglich kann er nicht chemisch, sondern nur in Beziehung auf Organismus bestimmt werden, und da giebt es dann allgemeine und spezifische Schärfen; es kann etwas für einen Theil Schärfe seyn, was es für den andern gar nicht ist, je nachdem die Reizsähigkeit verschieden ist.

Die Ursachen, wodurch Schärfe entstehen kann, sind entweder fremde oder schädliche von außen in uns übergegangene Theile, oder Fehler in der Assimilation und Animalisation der Bestandtheile, oder chemische Zersetzungen, oder Fehler der Secretionen, oder Resorption schädlicher, in uns selbst erzeugter, Partikeln.

V. Die Eiterung.

Eine specifische Umänderung des fibrösen oder lymphatischen Antheils im Blute, der nur durch eine örtliche Reizung der Blutgefäse, (die Entzündung) möglich wird. —

Sie ist lediglich eine Wirkung der Lebenskraft, denn ist dieselbe unterdrückt, so erfolgt sie gar nicht, ist sie schwach oder anomalisch, so erfolgt schlechte Eiterung und mehr Jauche; nur wenn die Lebenskraft stark und wirklich topisch exaltirt ist, erfolgt wahre und gute Eiterung.

VI. Das Contagium vivum.

Die Erzeugung des Contagiums ist eine der merkwürdigsten pathologischen Operationen. Contagium nenne ich eine seine slüchtige Materie, welche in den lebenden Körper übergehen, und eine bestimmte Art von Krankheit erregen kann.

Nun giebt es zwey Arten von Contagium, die ich durch die Zunamen vivum und mortuum unterscheide.

a. Contagium mortuum ist das, was sich aus unbelebten Körpern entwickelt; es kann z. B. au faulenden Körpern, aus Sümpfen, (z. E. Contagium der Wechselsieber) selbst durch gewisse Verderbnisse der Atmosphäre, (z. E. Contagium catarrhale) ein solcher contagiöser Stoff erzeugt werden.

b. Contagium vivum, dasjenige, was aus belebten Körpern entwickelt wird, und was also das Produkt einer pathologischen Reaction und einer großen, oder specifischen Verderbniss der Säste ist. Von diesem allein ist hier die Rede. Dieses Contagium ist folglich ein animalischer Stoff, ein ganz eignes Produkt der pathologisch-animalischen Chemie, wodurch ein solcher Grad von specifischer Verderbniss der Bestandtheile entsteht, dass sie, auch vom Körper getrennt, dennoch den Karakter jener specifischen Verderbniss beybehalten, und

zwar in dem Grade, dass sie sie -dad auch einem andern Körper mittheilen, -da und eine ähnliche Reaction in ihm hervorbringen können. - Es kann fich in allen Krankheiten erzeugen, wo entweder ein hoher Grad von fau-· lichter Verderbnis in den Säften entfteht, oder wo eine fpecifische Veränderung der Secretion und der Reaction auf die Säfte statt findet. --Von der ersten Art ist das Contagium bey Faulfiebern, faulichten Exanthemen, Phihiss etc.; von der leztern das Contagium bey Krankheiten, die schon von einem specifischen Stoff entstanden, z. E. Blattern, Masern, Scharlachfieber, ferner Keichhusten, Dysenterie, Krätze, Skrofeln etc.

Immer aber bleibt die contagiöse oder ansteckende Krast einer Krankheit etwas relatives, sowohl in Absicht der Entstehung als Wirkung. In Absicht der Entstehung; denn

sie hängt gar sehr von dem Grade der Verderbnis und von der Beschaffenheit des Subjects ab, was die Krankheit erleidet. In Abficht der Wirkung auf andere; denn hier kommt es wieder auf die Empfänglichkeit an, die der andere für die Aufnahme des Contagiums hat. Es kann also die namliche Krankheit unter gewissen Umständen und bey gewillen Subjecten contagiös werden *), die es unter andern Umständen und Subjecten nicht ist; und so kann eine Krankheit auf diesen Menschen contagiös wirken, auf andre nicht. - Es wird also immer schwer bleiben, die Klasse der contagiösen Krankheiten absolute zu bestimmen, und man sollte dabey lieber bedingungsweise verfahren.

^{*)} So sind manche Krankheiten in heisen Himmelstrichen contagiös; die es in kältern nicht oder weniger sind, z. B. die Lungentucht, von der es bekannt ist, dass man sie in Italien unter die ansteckendsten Krankheiten zählt, bey uns ist sie es viel weniger.

II. Die Gesetze der pathologischen Secretion.

grund den bedingmen Hainel et uns

Das Geschäft der Secretionen ist eines der wichtigsten für die Erhaltung der Gesundheit und unsers physischen Karakters. — Aber eben so wichtig ist seine Veränderung und pathologische Reaction auf die Entstehung und Karakteristrung der Krankheiten.

Um diess recht einzusehen, müssen wir zuerst einen Blick auf die Bestimmung und den Nutzen der Secretionen im menschlichen Körper überhaupt werfen. — Er ist folgender.

wint, allo das a livovide Varhillando wir

loudern (cured he enthehen de men-

Theile von den brauchbaren, und ente fernen die ersten aus dem Körper.

declaration with all increased

2. Sie verändern die Beschaffenheit, (verfchiedne Verhältnisse und Verbindungen der Bestandtheile), sowohl der stüssigen als festen Theile; solglich bewirken sie die Erneuerung, Wiederersetzung, Integrität, und den bestimmten Karakter unsers physischen Gehalts überhaupt. Dieses gilt sowohl im Allgemeinen, (durch sie erhalten die Bestandtheile vorzüglich ihren allgemeinen organischen Karakter, und zwar den individuellen jedes Subjects) als auch im Bestondern (durch sie entstehen die mannichfaltigen Secreta unsers Körpers, und der specifische, so sehr von einander abweichende, Karakter seiner Säste).

3. Sie bestimmen die Menge der Säste, und also das gehörige Verhältnis der Säste zu den sesten Theilen, sowohl im Allgemeinen, als auch der verschiedenen Säste unter einander. — Dadurch bekommen sie den wichtigsten Einslus auf das Gleichgewicht der Circulation, der Bewegungen etc.

der Beffendtbeilet. fowohl der ilaffi

Applications of the test of the tot of

ches aus dens Blitte ab. bereiten

- tung und Veredlung unsrer Bestandtheile und Säste bestimmt sind: als: das
 ganze Heer der absondernden Drüsen im
 absorbirenden System, besonders im Gekröse, die Speicheldrüsen etc. —
 Selbst das Gehirn ist meiner Meynung
 nach zum Theil ein solches Absonderungsorgan. Diese Klasse kann man
 Secretiones praeparantes nennen, und ihr Secretum bleibt ein Bestandtheil des Körpers.
- etwas Ueberstüßigen oder Schädlichen bestimmt sind, z.E. die Nieren, die Hautsecretion, die Darmexhalation. Diess sind die Secretiones excernentes, und ihr Secretum ist ein Humor excrementitius, der nicht ohne Schaden zurückgehalten werden kann.

3. Welche beyde Bestimmungen in sich vereinigen. Sie sondern etwas schädliches aus dem Blute ab, bereiten aber daraus ein Fluidum, welches, ehe es ausgeleert wird, von großer Wichtig. keit und Einfluss für die thierische Oeconomie ift. (Secretiones mixtae). Dahin gehören die Schleimdrüsen, die exhalationes innerer Hölungen, die Absonderung des Magensafts, das Pancre s, die Testikel, (deren Absonderung nur zum Theil zur Ausleerung, weit mehr aber zu unfrer eignen Vervollkommnung und Veredlung bestimmt Das vorzüglichste Organ dieser ist). Klasse ist die Leber. Sie scheidet allerdings aus dem Blute Theile, die als folche nicht ohne Schaden darinn zurückgehalten werden, und in so fern ist die Leber eins der wichtigsten Blutreinigenden Organe, und die Galle ein Humor excrementitius fanguinis, aber diese abgesonderte Galle wird wieder für die Verdauung, die ganze Oeconomie, und das Blut felbst ein höchstwichtiger und unentbehrlicher Saft.

Diese Klasse der Secretionsorgane hat also eine doppelte pathologische Wichtigkeit. Einmal hängt davon die Reinigung des Bluts, und zweytens die Beschassenheit des abgesonderten Sasts ab. Diess macht vorzüglich die Leber für die Pathologie so wichtig; durch sehlerhaste Absonderung derselben kann eine schlechte Beschassenheit und Schärse des Bluts, (wegen der zurückbleibenden zur Galle bestimmten Stoffe) und zugleich sehlerhaster Zustand der Galle, und alle seine Folgen für Verdauung, Assimilation u. s. w. entstehen.

Es kommt nun darauf an, die Art und Weise zu bestimmen, wie diese Absonderungsorgane pathologisch afficirt werden können, und wie sie pathologisch reagiren.

Hierzu ist die Kenntniss der Kraft und des Mechanismus nöthig, wodurch im na

der Absonderung geschieht. — Diess beruht, wie oben gezeigt worden, auf der, mit einer specifischen Organisation verbundenen, specifischen Modification der Lebenskraft. Jedes Absonderungsorgan hat eine specifische Struktur und eine eben so specifisch modificirte Lebenskraft, folglich besitt es eine specifische Reizfähigkeit, vermöge welcher es nur im Stande ist die ihm bestimmten Bestandtheile zu percipiren und darauf zu reagiren. Jede Secretion ist eine animalische Wahlanziehung.

Der Organismus der Secretion liegt also eigentlich in der specifischen Lebenskraft und Struktur des Organs, und hieraus erhellt, dass alles, was diese Lebenskraft afficiren und ihren Karakter (ihre specifische Reizfähigkeit) verändern kann, auch im Stande ist, Veränderungen in der Reaction desselben, und also dem Secretionsgeschäft, hervorzubringen. — Der Grund dieser Veränderung kann nun entweder in Veränderun-

gen der Kraft selbst, oder in Veränderungen der Reize liegen, die darauf wirken, (also auch oft in den Sästen). Die Erfahrung lehrt uns auch, dass es wenig Reize giebt, die auf die Lebenskraft wirken, und nicht zugleich Veränderungen in der Secretion hervorbringen sollten, so z. B. der geringste Fieberreiz bewirkt Zusammenschnürung der Haut, also gehemmte Ausdünstung, und eben solche Constriction der Nierengefässe und also blassen Urin.

Die Secretionen können pathologisch auf dreyfache Art verändert werden, (dreyfache pathologische Reaction).

tio aucta). Alles, was die Lebenskraft des Organs mehr excitiren, und
die Thätigkeit seiner Gefässe vermehren kann, kann die Secretion vermehren, z. E. vermehrte Reizung der Blutgefässe oder Friction erregt vermehrte
Ausdünftung.

- 2. Verminderung der Secretion. (Secretio imminuta). Alles, was die Reizfähigkeit oder ihre Aeusserung schwächen kann, (es mag nun wahrer Mangel der Kraft oder nur Deprellion derselben, durch schwächende Reize feyn), oder was einen zusammenschnürenden und anhaltenden Krampf in den Gefässen erregen kann, kann Verminderung oder auch Hemmung der Secretion bewirken, z. E. Schwächung der Lebenskraft bringt verminderte Ausdünstung hervor; eben so der Krampf, den Schrecken oder Kälte in den Hautgefä-Isen erregt. soldantene Meaction).
- 3. Veränderung der Secretion in Qualität (Secretio alterata, perverfa). Zur Qualität der Secretion gehört die specifische Reizfähigkeit. — Alles folglich, was die specifische Reizfähigkeit umstimmen kann, ist auch im Stande, die specifische Qualität der Se-

verändertes Secretum hervorzubringen.

Die Urfache kann ebenfalls fowohl in der verschiednen Reizfähigkeit als in dem verschiedenen Reiz liegen. — Den auffallendsten Beweis giebt uns davon die Galle. Ein starker Affect z. E. Zorn kann auf der Stelle durch veränderte Reaction der Leber die Gallensecretion so umstimmen, dass eine caustische giftähnliche Galle abgesondert wird. — Ja, die Qualität der Secretion kann so umgeändert werden, dass ganz neue pathologische Produkte entstehen, z. E. beym Diabetes.

Nun die wichtigen Einflüsse, die diese Reaction auf Pathogenie hat, und ihre genauere Bestimmung:

I. Den nächsten Einstuß hat sie auf die Menge der Säfte. Verminderte Absonderung kann vermehrte Anhäufung sowohl im Ganzen, als in einzelnen Theilen bewirken. Vermehrte Absonderung, Abnahme der Menge, Erschöpfung an Sästen und Kräften.

Die Urfache kann eberfalls fowolff in

Säfte und so auch des ganzen Körpers dadurch verändert, und zwar auf mehr als eine Art; theils indem durch gehinderte Secretion manche excernible Bestandtheile zurückgehalten werden, theils indem durch veränderte Secretionen die Mischung und Beschaftenheit der Säste verändert, verdorben, und so uns wieder beygemischt wird; theils indem die ganze Assimilation und Verarbeitung der von aussen in uns übergehenden Nahrungstheile dadurch gestört, und also unser ganzer physischer Gehalt verdorben wird.

So können entweder allgemeine Cachexien, Dyscrasien, Schärfen, Folge davon
seyn, oder auch örtliche Verderbnisse in der
Beschassenh it der stüssigen und sesten Theile
z. E. Fehler der Galle, des Magensasts, des

Schleims, Fehler der Knochenbildung u.

willy need to unit from the ersengt wirdly

III. Auch auf das allgemeine Gleichgewicht sind diese Veränderungen von dem
größten Einstuß. Es kann keine Secretion
gehemmt oder vermehrt werden, ohne dass
dadurch das natürliche Verhältnis und Gleichgewicht der Säste gegen einander nicht leiden
sollte, und ohne dass nicht, wie oben gezeigt,
antagonistische Bewegungen zur Wiederherstellung desselben erregt werden sollten.

Jeder Krankheitsreiz wirkt, in so fern er die Reizfähigkeit überhaupt assicirt, auch mehr oder weniger auf die Secretionen und erregt Veränderungen derselben oder die oben angegebnen verschiednen Reactionen entweder Verminderung, oder Vermehrung, oder Alteration.

sullindistrate for

Die natürliche Folge ist, dass keine krankhafte Reizung in unserm Körper existiren

followed annium , and and

kann, ohne dass dadurch in den Säften etwas verändert oder zurückgehalten oder etwas neues und fremdes erzeugt wird. ontsteht folglich immer entweder ein retentum oder corruptum, genug etwas fremdes in den Säften, sobald die Reizfähigkeit im Ganzen oder Einzelnen durch irgend einen Reiz afficirt und verändert wird, und es lässt sich keine veränderte Reaction der festen Theile ohne eine Veränderung der flüssigen denken. - Und so fliesst ganz natürlich die Idee von Krankheitsmaterie oder Krankheitsstoff aus den Gesetzen des Reizes und der lebendigen Reaction. Eine pathologische Veränderung der Reaction der festen Theile, zieht unausbleiblich eine analoge Veränderung in den Flüssigen nach sich; das leztre ist eben so gewiss und beruht auf denselben Gesetzen der lebenden Natur als das erste, und wer also die Grundfätze der pathologischen Reaction der Reizfähigkeit annimmt, muss auch durchaus, wenn er consequent seyn will, die Verderbnisse der Säfte, die davon entstehen,

und also eine mit der Krankheit verbundene Krankbeitsmaterie annehmen. Gesetzt also, der erste Eindruck, die erste Krankheitsreizung wäre auch blos in den Nerven oder sesten Theilen, so zieht sie doch allemal Veränderung in den Secretionen und also Veränderung in den Sästen nach sich, und es entsteht eine Materia morbosa. Ist sie nicht Ursache, so ist sie Folge des Reizes, und dann oft von mehrerer Wichtigkeit für den Arzt als der erstere Reiz. — Auf diese Weise läst sich Humoral- und Nervenpathologie vollkommen vereinigen, und ist wirktich unzertrennlich.

Es ist ja nicht der leiseste Fieberfrost denkbar ohne eine gehemmte Transpiration, also ohne eine scharfe, excernible zurückgehaltene Materie in den Sästen.

Und so geht es mit allen Reizungen, der erste Eindruck war z. E. ein Gemüthsaffect oder eine körperliche Erschütterung, dadurch wurde die Gallensecretion so verändert, dass zu häusige und verdorbene Galle generirt wurde. Der erste Krankheitsreiz kann vorüber seyn, aber dieser dadurch erregte Krankheitsstoff bleibt und unterhält die Krankheit.

IV. Diese Veränderungen in den Secretionen (und also in den Sästen) bestimmen oft den Karacter der Krankheit und selbst die Kurart.

Durch die veränderten Secretionen entstehen fremde, ungewöhnliche, reizende
Materien im Körper. Diese Krankheitsstoffe
wirken wieder zurück auf die Gefässe und
Nerven, und werden neue Reize, und zwar
fortdauernde Reize, die nun, auch nach Wegnahme des ersten Reizes in den festen Theilen, perenniren, und oft von weit allgemeinern und gefährlichern Einsluss in die Oeconomie des Ganzen sind als der erste Krankheitsreiz. — Man muß daher die causa pri-

maria und secundaria der Krankheit wohl unterscheiden. Die causa primaria ist gewöhnlich ein Eindruck, ein Reiz der festen Theile, aber die dadurch erzeugte Veränderung und Verderbniss der Säste wird die causa secundaria der Krankheit. Der erste Anstofs zur Krankheit liegt gewöhnlich in den festen Theilen, und Kräften, aber die Ursache ihrer Dauer liegt weit häufiger in den Materien. Dadurch bekommt oft die Krankheit eine ganz andere Gestalt, dadurch werden Bewegungen der Coction und Crife nothwendig, dadurch werden Ausleerungen iener verdorbenen Materien zur völligen Heilung nothwendig auch bey Krankheiten, die Anfangs lediglich durch einen Nervenreiz erregt wurden *).

^{*)} Hieraus erhellt der gewöhnliche Fehler der bloßen Nervenpathologen. Sie sehen blos auf die Reizung der sesten Theile, und vergessen die dadurch entstandenen Fehler der Flüssigen, die oft ganz andre Behandlung verlangen, und die oft die einzige Ursache der fortdauernden Krankheit sind. — Der erste Nervenreiz kann

Einige Beyspiele werden diess erläutern. Ein Gemüthsaffect, eine körperliche Erschütterung, eine Erkältung, ein Contagium wirkt so auf die Secretion der Leber, dass die Absonderung einer häufigern oder schärfern Galle entsteht, welche nun ein Fieber erregt. Diese Gallenanhäufung ist zwar nur Folge des Reizes, aber sie wird nun die wahre Krankheitsmaterie und die Ursache des fortdauernden Fiebers, dieses bekommt nun dadurch seinen Karacter, es heisst mit Recht ein Gallensieber, und die Behandlung muß dem gemäß eingerichtet werden, ohn-

allerdings durch blosse Nervenmittel (Opium, China u. dgl.) gehoben werden, aber nicht so die dadurch entstandene Anhäufung der Galle des Schleims u. s. w. Diese Materie ersodert Bearbeitung und Ausleerung, genug Crise, sie mag nun das Werk der Natur oder der Kunst seyn. Und so erhellt, dass die Nervenpathologie keineswegs die Lehre von Krankheitsmaterie, Coction und Crise, ausschließt, sondern sie gerade noch mehr bestätigt, und ihr einen neuen auf die Gesetze der Natur besestigten Grund giebt, wie wir gleich mit mehrern sehen werden.

eracht der erste Reiz nichts weniger als gallicht war, ja von ganz verschiedner Art seyn kann.

Oder der erste Reiz war Erkältung und Verschließung der Hautgefäse. Die Folge ist ein perspirabile retentum und also eine fremde Materie in den Sästen. Der erste Reiz kann völlig vorüber seyn, aber dieses perspirabile retentum reizt, unterhält das Fieber und bestimmt Karacter und Heilart desselben.

Eben so kann der Reiz derselbe seyn, und doch können verschiedene Krankheiten davon entstehen, je nachdem er diese oder jene Secretion afficirt und alterirt, Das nämliche Contagium oder Miasma kann die Gallensecretion besonders reizen, und es entsteht ein Gallensieber, oder die Schleimdrüssen des Darmkanals, und es entsteht ein Schleimsieber, oder die Schleimdrüsen der Luströhre und Nasenhaut, und es entsteht

ein Katarrhalfieber. — Hier ist oft der ursprüngliche Fieberreiz ganz der nämliche,
und nur die Verschiedenheit der davon afficirten Secretion macht den Unterschied der
Krankheit.

opin I hitly tacking un il information

Im entgegengesezten Falle aber können auch oft ganz verschiedene Reize die nämlische Krankheit erregen, wenn sie auf einerley Secretion wirken und einerley Verderbnis derselben hervorbringen. Z. E. Diarrhoe ist vermehrte Reaction der Darmsecretion, diese Krankheit kann durch die verschiedensten Reize erregt werden, wenn sie auf den Darmkanal wirken; So kann, Gallenreiz, Erkältung, Unverdaulichkeit, ja selbst Seelenreiz (Angst, Furcht) Diarrhoe erregen.

V. Aeuserst wichtig ist diese pathologiasche Reaction für die Entstehung örtlicher Krankheiten. — Diese haben am häusigsten ihren Grund in einer veränderten, oder ver-

dorbenen Secretion des Organs, auf folgende

- zung wird die Absonderung des Theils beständig vermehrt. So entstehen die meisten Profluvia serosa et mucosa, Katarrhe, vermehrte Ausleerungen, Phthisis pituitosa, Fluor albus, Diabetes etc.
- 2. Oder die Absonderung eines Theils ist gehemmt, daraus entstehen Trockenheit absondernder Oberstächen, Anhäufung und Stokkung scharfer Säste in dem Theil, gehinderte Functionen des Theils.
- 3. Oder die Absonderung bekommt einen andern Karacter, und das Secretum wird schärfer und reizender. Dies ist die Quelle unzähliger örtlicher Krankheiten. Dadurch wird ein solches Organ in

fezt, welcher vermehrte Oscillation der Gefässe, Nervenzufälle und Krämpfe, ja zulezt Entzündung, Eiterung und Deftruction des Theils hervorbringen kann.

So entsteht die hartnäckigste Augenentzündung, wenn die Meibohmschen Drüsen durch einen Fehler der Secretion immer eine scharse Feuchtigkeit absondern.

2. Oder die Ablondatung eine Theils ift

bedindig vermehrt. - So entilchen die

Peripneumonie nichts anders als eine schärfere Exhalation oder Schleimabsonderung in den Lungen, und deswegen entsteht sie so häusig von Katarrhen, Krankheitsmetastasen, auch zu Ende der Fieber wenn die Crise durch die Lungen geschieht.

Dadurch entstehen äußerst häufig die Lungensuchten. Zuerst werden die Absonderungen der Lungen verdorben, diese reizende Materie erhält das Organ in einem beständig gereizten Zustand; die Folge ist Husten, Schmerz, Blutauswurf, Entzündung, zulezt Eiterung.

durch eine pelleglegifche specialite Reinen

Achnliche Ausartungen des Schleims und ihre Folgen auf den Theil, der sie erleidet, zeigen sich bey Gonorrhoeen, Fluor albus, Katarrhen, Magen und Darmkrankheiten.

folion in geliades Zullandevandeli die field

Anf diese Weise entstehen die mehresten Hautausschläge und Geschwüre.
Durch eine verdoriene Hautsecretion
oder durch einen andern Reiz werden
die exhalirenden Hautgefälse constringirt, die scharfen Theile also in ihnen
eingesperrt. Dadurch entsteht Entzündung, Schmerz, und oft Eiterung, ja
beträchtliche Destruction der Haut. —
Daher braucht es bey vielen Hautkrankheiten der Art weiter nichts als die un-

vollkommene und verdorbene Hautsecretion in eine vollkommene und regus läre Diaphoresis umzuwandeln.

VI. Auch bey den Secretionen kann durch eine pathologische specifische Reizung eine specifische Reaction und folglich ein specifisch modificirtes Secretum entstehen.

Der specifische Karacter der abgesonderten Säste entsteht, wie oben gezeigt worden,
schon im gesunden Zustande durch die specifisch verschiedene Reaction der Secretionsorgane. Wird nun durch einen specifischen
Reiz diese Reaction anders modificirt, so entsteht ein Secretum, welches nicht allein eine
ganz von der natürlichen abweichende Qualität hat, sondern auch genau den Karakter
jenes specifischen Reizes an sich trägt. So
entstehen specifische Schärfen und animalische Giste, (Contagia, Miasmata),
und so muß man sich ihre Reproduction in
unserm Körper erklären. — Einige Beyspiele:

Hunde gebissen. Das dabey mitgetheilte Wuthgist wirkt so auf die Nerven des Gebissenen, dass dadurch eine specifisch veränderte Sensibilität der Schlundnerven (die Wasserscheue) und zugleich eine specifisch veränderte Reaction der Speicheldrüsen entsteht. Es wird daher ein Speichel abgesondert, der auch den Karakter des Wuthgists hat, und im Stande ist, die Krankheit andern wieder mitzutheilen. Hier entsteht offenbar durch die specifisch veränderte Secretion ein specifisches Speichelgist.

Eben so reproducirt sich das venerische, Blatterngift, Maserngist u.
s. w. in unserm Körper. Durch die erste
Mittheilung derselben werden einige Secretionsorgane auf eine solche specifische Art
umgestimmt, dass nun dasselbe Gift wieder
durch sie erzeugt wird.

Und eben so können sich, ohne äusere Mittheilung, in uns selbst specifische Schärfen erzeugen, wenn die in uns entstandene Reizung specifisch ist, und eine bestimmte specifische Reaction der Absonderungsorgane hervorbringt, z. E. wenn durch die Skrofelkrankheit die Secretionen des lymphatischen Systems auf eine specifische Art umgestimmt werden, so entsteht das, was wir Skrofelkstrafe nennen.

Tehärfe nennen.

Eben fo reproducirt fich das venerifehe, blatterngift, Waserngift u.

f. w. in unterm Körper. Darch die erste
Mittheilung derfelben werden einige Secretiousorgane auf eine folche specifiche Art
amgedinamt, das nun destelbe Gift wieder
durch ne erzougt wird.

Muhellung, in una felbit frecifiche Schur-

- Es höpe in hier mar die all emeinken and handelenden ben kerensangesteben werden in Grandsöge davonsangesteben werden in

light Toleran water Sobdelior had and

Drittes Kapitel.

Verlauf, Dauer, Stadien, Veränderungen, Endigung und Crise der Krankheiten.

Nach Untersuchung der Gesetze, nach welchen die Krankheiten entstehen, ist es nun nothwendig zu bestimmen, nach welchen Gesetzen und Bestimmungen sich der Verlauf, die Dauer, die Entscheidung einer Krankheit richte. Wir sinden, dass dieselben Kräste und Naturgesetze, die bey dem erstern wirkten, auch hierbey zum Grunde liegen. Der Verlauf, die successiven Veränderungen, der Ausgang der Krankheiten beruht auf den

nämlichen Principien, wie ihre Entstehung.

— Es können hier nur die allgemeinsten und hauptsächlichsten Grundzüge davon angegeben werden.

Sie find folgende:

I. Da die Krankheit nichts anders ist, als die Operation der Reaction der lebenden Kräfte gegen den Krankheitsreiz; so folgt hieraus, dass diese Reaction, diese Gegenwirkung nicht eher aufhören, sondern so lange fortdauern müsse, als der Reiz oder die Perception desselben dauert. Eine Krankheit dauert also so lange, bis entweder die Naturkraft die Ursache, oder bis die Ursache jene überwunden hat, d. h. bis entweder die Naturkraft die Störung aufgehoben und das Gleichgewicht wieder hergestellt hat, oder sie der Macht derselben unterliegt.

II. Man kann also mit Recht annehmen, dass diese Reaction den Zweck hat, die Ordnung d. h. die Gefundheit wieder herzustellen, denn alle heilfame Bewegungen und Veränderungen in Krankheiten geschehen dadurch. - Hierauf gründet fich der Begriff von Heilkraft der Natur. Die nämliche Lebenskraft, die alles erhält, die nämliche Kraft, durch welche der Krankheitsreiz percipirt, und also Krankheit gebildet wird, dieselbe Kraft ists auch, durch welche der Krankheitsreiz überwunden, und die Krankheit wieder aufgehoben wird. - In den nämlichen Gesetzen der Reaction, durch welche die Krankheiten entstehen, liegen auch die Mittel, wodurch sie gehoben werden; folglich in den Mechanismen der Reizung, des Confensus, des Antagonismus, der pathologischen Secretion und Umänderung der Säfte, die wir bisher betrachtet haben, liegt auch das Geheimniss des Heilgeschäfts der Natur. Die Heilkraft der Natur ift daher gar keine eigne Kraft, sondern die Lebenskraft selbst, auf einen besondern Zweck angewendet.

III. Die Reaction ist zuweilen so lebhaft und wirksam, oder die Krankheitsursache so leicht und unbedeutend. dass sie gleich in der Entstehung durch die nämliche Reaction, die die Krankheit erzeugt, auch gehoben wird. Solche Krankheiten haben also keinen Decursus, und keine fortgesetzte Operation zu ihrer Hebung nöthig.

with dieffice Mish ins such , durch welche

meuern Arzneykunst, die Reaction gleich so wirksam und zweckmäßig zu erregen, dass die Krankheit gleich in der Entstehung gehoben wird. Eine Menge Krankheiten haben daher, wegen der wirksamern Kunst, jezt keine regulaire fortgesezte Reaction, Verlauf und Perioden mehr nöthig, die sie sonst hatten).

IV. Aber zuweilen ist die Krankheitsursache so sest, oder wird so sehr erneuert und unterhalten, oder die Reaction ist so irregulair, dass sie dieselbe nicht sogleich ausheben kann. Hier dauert die Reaction, oder die Krankheit, fort, und so entstehen Krankheiten, welche Wochen, Monate, ja Jahre lang dauern können; ja es giebt Fälle wo man sagen kann, das ganze Leben ist eine fortgesetzte pathologische Reaction. Z. E. in solchen Lebensarten und Ständen, welche den Körper beständig in einem pathologischen Zustand erhalten, und immer Gelegenheit zu neuen Krankheitsreizen geben.

V. Doch kann zuweilen die Reaction auf einige Zeit cessiren, ohne dass desswegen die Krankheit geendigt wäre. Die Ursache liegt entweder in einer temporellen Schwächung und Umänderung des Reizes, oder in allen dem, was eine temporelle Unempfindlichkeit gegen den Reiz erregen kann.

Lebensnöthigen Theilen liegt, je mehr

(S. oben Gesetze der einfachen Reizung).
Hier entstehen gleichsam Pausen oder Imermissionen in der Krankheit, die von längerer oder kürzerer Dauer, von bestimmter (periodischer) oder unbestimmter Wieder-

kehr sind. Solche Krankheiten heissen dann aussetzende, intermittirende oder periodische Krankheiten.

VI. Die Dauer einer Krankheit überhaupt richtet sich nach folgenden Punkten:

chair Lacalen end Standen; welche tien

dancera learning es giolic Falls wo have

- des Reizes. Je mehr derselbe Energie hat, je mehr er in empsindlichen und Lebensnöthigen Theilen liegt, je mehr er also allgemeinen Consensus erregt, desto lebhaster ist die Reaction, desto kürzer die Krankheit; Je weniger diese Eigenschaften da sind, desto länger, (daher die langwierigsten Krankheiten entstehen von Stockungen und zwar in unempsindlichen Theilen).
- 2. Nach der Beschaffenheit der Lebenskraft und der Organe. — Je kräftiger und regelmässiger diese reagiren, desto kürzer die Krankheit. (Daher bey robusten

(S. oben Gesetze der einsachen Reizung).

Menschen die kürzesten und hestigsten Krankheiten; daher in jetzigen Zeiten, wo Schwäche allgemeiner ist, mehr langwierige Krankheiten).

3. Nach den äussern Umständen, die entweder die Naturwirkung begünstigen oder hindern, den Krankheitsreiz vermehren oder vermindern, z. E. Diät, Behandlung.

VII. Durch die fortgesetzte Reaction selbst erleiden, sowohl der Krankheitsreiz als auch die Form und Richtung der Reaction, mancherley Veränderungen, wodurch hauptsächlich die verschiedenen Stadia, Phänomene Umformungen *), und das, was man den Verlauf der Krankheit nennt, ja selbst der

^{*)} So kann im Anfange der Krankheit die Reaction sehr kräftig seyn, aber zuletzt durch die Dauer selbst so geschwächt werden, dass sie einen ganz andern Karakter annimmt, und das, was im Anfang Entzündungssieber war, zuletzt Faulsieber wird.

Ausgang bestimmt wird. Denn diese Veränderungen können entweder Verschlimmerung oder Verbesserung des Zustands, und also im ersten Falle den unglücklichen; im zweyten den glücklichen Ausgang der Krankheit herbeyführen.

VIII. In Ablicht dieser Veränderungen und des Verlaufs der Krankheit bemerken wir 2 Hauptverschiedenheiten, welche daher 2 Hauptklassen von Krankheiten constituiren.

nein, von dem Mittelpunkt der Circulation (dem Herzen) ausgehend, an gewisse Ordnung und Zeiten gebunden,
mit mehr in die Sinne sallenden Erscheinungen begleitet, und (eben weil sie lebhafter ist) auch von kurzerer Dauer ist,
(szewöhnlich nicht über 4 Wochen). Diestitzige Krankheiten. Sie sind immer sehrilisch, denn Fieber ist der kräftigste
und allgemeinste Grad von Reaction.

2. Solche, wo die Reaction unvollkommen, einseitig, zu schwach, irregulär,
unterbrochen, mit nicht so bemerkbaren Zufällen begleitet, und gewöhnlich
von langsamern Gange ist. Sie heissen
chronische oder langwierige Krankheiten, und können Jahre lang dauern.

Diese Verschiedenheit hat folgende Ursachen!

distributed and the cities of the contraction

heit des Krankheitsreizes.

Es giebt Krankheitsreize, die immer eine chronische Krankheit erregen z. E. topische Schwäche eines Theils, Wasseranhäufungen im Körper u. dgl. — Andere erregen allemal einen acuten Karakter z. E. das Blattergift, Maserngist.

2. Der Sitz des Krankheitsreizes.

Wenn er in einem empfindlichen Theile. liegt, erregt er acute, in einem weniger empfindlichen, chronische Krankheiten. Hauptsächlich kommt es darauf an, ob der Theil in naher Verbindung mit dem arteriösen System steht, und leicht die Irritabilität desselben excitiren kann. Daher erregen Krankheiten der Knochen, Drüsen, etc. mehr chronische Wirkungen. — So kann der nämliche Reiz in diesem Theil acute, in einem andern chronische Krankheit erregen, z. E. das vermerische Gift in den Knochen erregt eine chronische Krankheit, in das Auge gebracht, erregt eine acute, Ophthalmie.

g. Die Disposition der Lebense kraft.

Ist viel Energie der Kraft, besonders viel Reizbarkeit des Herzens da, so entstehen acute Krankheiten; ist Schwäche da, so werden sie mehr chronisch, daher waren ehemals weit mehr acute Krankheiten wie jezt. Also kann der nämliche Reiz bald acute bald chronische Wirkungen erregen, je nachdem der

der Zustand der Lebenskraft ist. So z. B. erregte der Gichtreiz ehemals mehr acute, jezt mehr chronische Wirkungen.

4. Die auf die Krankheit wirkenden den Nebenumstände.

en in der Circulation etc.)

era ader in dioleme, Subject

Alles was schwächend auf den Körper wirkt, kann der Krankheit einen chronischen Karakter geben; so war schon oft eine zu schwächende Heilart durch Aderlässe, Laxanzen und ähnliche Mittel die Ursache desselben, oder auch traurige Gemüthsasseten. — Im Gegentheil können excitirende und stärkende Einslüsse den Karakter acut machen, z. B. hitzige Getränke, starke Bewegungen, excitirende Assecten. (So bemerkte man in Paris seit der Revolution mehr acute Krankheiten).

Kampfs, (der pathologischen Reaction oder der Krankheit) ist nun folgende:

1. Durch den fortdauernden Reiz werden immer mehr krampfhafte Bewegungen, (vermehrte Oscillationen, Einsperrungen, Unordnungen in der Circulation etc.) bewirkt, immer mehr Organe in Mitleidenschaft gezogen, besonders die empfindlichern oder in diesem Subject schwächeren Theile. (Die Krankheit nimmt also nicht allein an Intension fondern auch an Ausdehnung und Allgemeinheit zu); es entstehen immer mehr antagonistische Bewegungen, die Seund Excretiones werden immer mehr verändert und verdorben, der Zustand der Säfte und der ganzen Masse wird also immer mehr unnatürlich und fehlerhaft, welches um so mehr der Fall ist, je mehr auch die Temperatur der Hitze durch die Krankheit vermehrt wird.

Man nennt diess das Stadium der Crudität oder auch Stadium Incrementi, weil hier die Zufälle sowohl an Menge als an Hestigkeit zunehmen.

- 2. Durch diese fortdauernden Reizungen und Reactionen werden nun (wenn es gut geht) folgende Veränderungen bewirkt.
 - a. Durch die fortdauernde Reizung wird die empfindliche und reizbare Faser theils etwas geschwächt (durch die fortdauernde Anstrengung) theils mehr an den Reiz gewöhnt. Die Folge ist, dass die Reaction anfängt schwächer und regulärer zu werden.
 - b. Selbst der materielle Krankheitsstoff, er mag nun Ursache der Krankheit oder dadurch erst entstanden seyn, wird durch die fortdauernde Bearbeitung der Kräste und mancherley Beymischungen gleichsam assimilirt und uns homogener, er reizt folglich weniger.

- c. Die Folge ist, dass die Se- und Excretionsorgane, wegen der nachlassenden
 Reizung, wieder geöfnet werden oder
 ihre unnatürliche Wirkungsart verlieren.
 - d. Die antagonistischen Bewegungen fangen an das Gleichgewicht wieder herzustellen.
 - e. Oft kommt hinzu, was schon oben (174.) erwähnt wurde, dass durch die Krankheitsreizung selbst eine neue Mischung und Beschaffenheit der organischen Materie erzeugt werden kann, welche ein verbessertes und gestärktes Wirkungsvermögen (gleichsam eine neue pathologische Schöpfung) hervorbringt, woraus sich hauptsächlich die schnellen und vollkommnen Crisen, die plözlichen, oft so wundervollen Uebergänge aus Krankheit in Gesundheit erklären lassen.

Diess heisst das Stadium der Coction oder der Milderung.

J. Der Erfolg dieser Veränderung ist völlige Wiederherstellung des Gleichgewichts, und Ausleerung des schädlichen — oder die Crisis, und also völlige Wiederherstellung der Gesundheit.

a relatif, und es kaum daber els

4. Oder aber die Reaction kann den Nachlass und die Crise (Wiederherstellung
des Gleichgewichts und Absonderung
des Schädlichen) nicht bewirken. Hier
bleibt das Stadium der Crudität von Anfang bis zu Ende, die Unordnungen der
Kräfte und Bewegungen, die Störungen
der Functionen und Secretionen nehmen immer mehr zu, die Verderbniss
der Säste wird immer größer, es entstehen oft selbst Verletzungen und Destructionen Lebensnöthiger Organe, und so
unterliegt zulezt die Lebenskraft der
Krankheit. Der Ausgang ist tödlich.

Diels gelchieht in folgenden Fällen:

- a. Wenn der Krankheitsreiz nicht zu heben ist, z. E. Destruction eines wichtigen Organs, ein insuperables Gift etc.
- b. Wenn die Lebenskraft im Verhältniss zum Reiz gar zu schwach ist. Diess ist also relatif, und es kann daher eine Krankheit für ein Subject unheilbar seyn, die es für ein andres nicht ist.
- c. Wenn die Lebenskraft so gewaltsam und tumultuarisch reagirt, dass sie sich selbst und ihren eignen Körper aufreibt.

des Schildlichen) wicht

5. Oder endlich die Reaction bringt zwar eine Veränderung in der Krankheit aber kein völliges Aufhören derselben hervor. Hier bleibt zwar das Leben, aber es folgt keine völlige Wiederherstellung

way WiorschooldnerWyrob notoesal sibl doruha

der Gesundheit. Der Fall ist hier drey-

- geht in Eiterung über.
- b. Oder die Krankheit verändert nur den Ort, z. E. es war erst allgemeine, und wird nun örtliche (Metastasis) oder umgekehrt.
 - c. Oder die Form der Reaction verändert sich (Metaschematismus)

 z. E. aus einem hitzigen wird ein

 Wechselsieber, aus einer convulsivischen Krankheit wird eine Gemüthskrankheit.

sib ni ranjuaw nanjurahas

X. Die Reaction, die Wirkung des Reizes, ist also auch das Mittel ihn zu heben.
In denselben Gesetzen liegen auch die Gese
tze der Heilung.

d rebunden i

Die Heilung oder Aufhebung der Krankheit geschicht immer entweder dadurch, dass
durch die Reaction der Krankheitsreiz vernichtet oder ausgestossen, oder dass durch
den Antagonismus das gestörte Gleichgewicht
wieder hergestellt wird.

Der glückliche Ausgang oder die Heilung beruht folglich lediglich auf dem gehörigen Verhältniss der Reaction zum Krankheitsreiz.

d Oder die Form der Resction veräu-

dert fich (Metafehamatismus)

tankheit verändert nur

XI. Bey den chronischen Krankheiten (S. VIII.) liegen zwar die nämlichen Gesetze zum Grunde, aber wegen der schwächern und irregulären Reaction sind die Veränderungen weniger in die Augen fallend, nicht an gewisse Stadien gebunden, oft unterbrochen, und unvollkommner. — Doch darf man deswegen jene Reactionen, jene successive Bearbeitung des Krankheitereizes, und also auch Crudität, Coction, Crise, dabey

nicht ableugnen. Es wirken auch hier die nämlichen Naturkräfte und Mechanismen, der Unterschied liegt blos darinn, dass jene Veränderungen in acuten Krankheiten schneller, energischer, sichtbarer und regelmässiger, in chronischen langsamer, unbemerklicher, unordentlicher und weniger entscheidend geschehen.

krempinelige Lu land gringspläre. Bewegn

Die Veränderungen in dem Verlauf der Krankheiten, welche auf Verbesserung und Hebung des Krankheitszustands abzwecken, und das Hauptgeheimnis der natürlichen Therapeutic ausmachen, verdienen noch eine genauere Untersuchung. Sie lassen sich in zweyerley Rücksichten betrachten:

- 1. Nach ihrer innern Natur und Beschaf-
- 2. Nach der Ordnung und Zeitbestimmung, in welcher sie geschehen.

mete den man damie verbirdet.

den Sinn damir verbände, den ihnen die Hu-

I. Die Veränderungen in Krankheiten, nach ihrer innern Natur betrachtet.

I. Der Zeitraum der Crudität oder

Hier sind blos Anzeigen von Reizung, krampshafter Zustand, irreguläre Bewegungen, entweder gehemmte oder vom natürlichen Zustande abweichende Se- und Excretionen, Zunahmen der Symptomen.

Dieser Zustand geht immer vor der Coction vorher, und enthält schon den Grund derselben. — Aber zuweilen erfolgt diese nicht, und die Krankheit bleibt immersort im Zustand der Crudität. *)

*) Ich behalte die Namen, Crudität und Coction bey, nicht als wenn ich gerade den Sinn damit verbände, den ihnen die Humoralschule beylegte, sondern weil diese Worte einmal gebräuchlich sind, und es ja nicht auf das Wort, sondern auf den Sinn ankommt, den man damit verbindet.

Mach three innern Matthe und B

II. Der Zeitraum der Coction, oder Milderung.

forcht, der Urin tribe: der cetteren

So nenne ich den Zeitraum, wo schon der Reiz gemildert, die Reaction gemäsigt, oder wenigstens regulärer und auf den bestimmten Zweck der Crise gerichtet ist, und die Wege der Se- und Excretion schon anfangen frey und gangbar zu werden.

Das Wesen der Coction in Krankheiten besteht folglich in zwey Hauptveränderungen.

Kräften. Kräften Theilen, und

westen dawn Beynilching andrew

Sie find dreyfach:

- a. Verminderung der zu stürmischen und irregulären Bewegungen.
- b. Eröfnung und Regulirung der Seund Excretionen, welche durch den zu heftigen Reiz gehemmt oder per-

turbirt waren; daher wird nun die trockne Haut weich, die Zunge feucht, der Urin trübe; es können nun schon fremde Theile ausgeleert werden, die während der Crudität zurückgehalten wurden.

c. Anfangende Wiederherstellung des Gleichgewichts.

2. In den flüssigen Theilen.

Die krankhaften Materien, (sie mögen nun Ursache oder Folge der Krankheit seyn), werden durch Beymischung andrer Säste, durch neue Verbindungen und Zersetzungen, und durch die Einwirkung der sesten Theile and Kräste umgeändert, bearbeitet, gemildert, und uns homogener gemacht. Sie werden dadurch weniger reizend, (hemmen sich also nicht mehr selbst den Weg durch Constriction), und werden zugleich gangbarer, und zur Ausleerung geschickt.

remarko zonamado sindi appidan

Es ist diess eine der wichtigsten pathologischen Operationen, die schon von den ältesten Aerzten angenommen wurde, und die nur mit einigen Einschränkungen, immer noch wahr bleibt. Schon im natürlichen Zustande zeigt unser Körper bey der Verdauung eine solche Kraft, fremde und mannichfaltige Materien zu bearbeiten, fich zu verähnlichen, und das unbrauchbare wieder abzusondern. Eine ähnliche Operation, und durch ähnliche Kräfte geschieht im pathologischen Zustande, wobey höchstwahrscheinlich die animalische Chemie eine Hauptrolle Spielt. - Man sieht diese Veränderung am deutlichsten in der Beschaffenheit der abgesonderten Säfte, die logleich mit dem Anfang der Coction eine andere Qualität erhalten, und sie mit der Crise immer mehr bekommen. Der Urin wird trübe, gebrochen, bekommt ein Wölkchen, endlich ein Sediment, und die chemische Analyse zeigt, dass der Urin im Zeitpunkt der Coction und Crise reich an Phosphorfäure ist, von der sich während der Crudität keine Spur zeigt *) —
Eben so wird nun die trockne Haut seucht,
und die Ausdünstung riechend, die Stulgängensechent. Bey Katarrhen, Genorrhöen,
etc. zeigt sich diese Coction ganz deutlich im
Schleim.

danung eine folche Erad, fremde und man-

III. Die Crifis.

Diess ist der Punkt der Reaction, wo das Gleichgewicht der Kräfte und Bewegungen wirklich wieder hergestellt, und die Absonderung des schadhaften bewirkt wird. Es gehört also dazu, dass der Reiz und die irreguläre Bewegung in dem Grade vermindert, und die Heilkraft der Natur in dem Grade erhöht ist, dass die Wiederherstellung der Ordnung und die nöthige Absonderung möglich werden kann.

*) Die chemischen Versuche, die einer meiner Herrn Zuhörer, Herr Gärtner angestellt hat und die er dem Publicum mittheilen wird, zeigen diess deutlich. – Ich habe bey Crisen des Gichtparoxismus dasselbe bemerkt. Der Begriff von Crisis bezieht sich folg lich auf zweyerley:

Kräfte.

ned seeffilisher, and die Wegg darchi den

Es müssen die Krämpse, und irregulären Bewegungen, die Störungen des Gleichges wichts, die Einsperrungen und Hemmungen der Secretionen, genug die Reactio morbosa, ausgehoben, aber noch Krast genug übrig seyn, um die regulären Bewegungen zu unterstützen und das Gleichgewicht zu erhalten.

Maintele fight it money, so E. Blandide .. In

Es existirt also nach diesem Begriff auch Crisis virium et partium solidarum. Auch bey den Krankheiten ohne materielle Ursache erreichen die krankhaften Ansstrengungen und Bewegungen einen Punkt, wo der Nachlass erfolgt, und das Gleichgewicht der Kräfte und Bewegungen wieder hergestellt wird.

Krankheitsmaterien.

Es müssen die schadhaften Materien durch die vorhergegangene Coction so gemildert und ausführbar, und die Wege durch den Nachlass so erösnet seyn, dass nun wirkliche Abscheidungen derselben durch Se- und Excretionen geschehen können.

der Seere Long ein Roscho mortofa,

Die Vehicula, durch welche dies geschieht, sind entweder die gewöhnlichen Secretionen, Schweiss, Urin, Darmausleerung,
Speichelfluss, Gallenabsonderung; oder die
Natur schafft sich neue, z. E. Blutslüsse, Exanthemen, Eiterungen.

Chills viring mandendary (11 11 101)

Nach diesen Begriffen lässt sich die Lehre von Coction und Grise, die ursprünglich zwar von der Natur abstrahirt, aber doch mehr nach dem alten System der Humoralpathologie geformt war, auch recht gut mit der Nervenpathologie vereinigen, und bekommt kommt gerade durch die Geletze des Reizes und der Reaction völlige Wahrheit und Bestätigung.

or der Secretionsfelder, und in der Wie-

Der wichtigste Einwurf, den man in neuern Zeiten dagegen machte, war: Es giebt Krankheiten, die ganz ohne materielten Krankheitsstoff, z. E. blos durch aufgehobnes Gleichgewicht oder andre Veränderungen in den festen Theilen entstehen, und diess ist vollkommen richtig. Hier wäre alfo eine Bearbeitung und Abscheidung von Materien, also die Coction und Crise im alten Sinn, ganz unnöthig. Man hat daher diese für die Praxis so wichtige Lehre, hie und da zu voreilig verworsen.

Aber hierauf lässt sich folgendes antwortensv suis door and all die latter of the

distantion in thren Folgen: Sie

Wirkung auf die Säfte, sondern eben

Theile und Kräfte, in dem Nachlass der Krämpfe, der irregulären Bewegungen, der Secretionsfehler, und in der Wiederherstellung des Gleichgewichts.

Krankheit immateriell war, so erhellt doch aus den oben angegebnen Gesetzen der Pathogenie, dass keine Krankheitsreizung existiren kann, ohne eine angemessene Veränderung der Secretionen und Säste zu erregen, und folglich wird auch bey solchen Krankheiten immer etwas heterogenes oder schadhaftes in den Sästen erzeugt, was kritische Bearbeitung und Abscheidung nöthig macht.

Die Crisis selbst hat noch eine wichtige Verschiedenheit in ihren Folgen: Sie kann nämlich vollkommen oder unvollkommen seyn, (Crisis perfecta et imperfecta(.

Aber Mereus 19for fich f

1. Crisis perfecta.

Diejenige, wo das Gleichgewicht und die Gefundheit vollkommen wiederhergestellt, und die Krankheitsmaterie vollkommen ausgeleert wird.

Die Wetshale ill eine der wichreften und

II. Crisis imperfecta.

Diejenige, wo zwar die gegenwärtige Krankheit cessirt, aber das Gleichgewicht, die Gesundheit nicht völlig hergestellt, oder der Krankheitsreiz nicht völlig ausgehoben wird.

Sie ist zweyfach:

Krankheitsreizung nur den Ort verändert, z. E. aus einer allgemeinen Krankheit wird eine topische, oder aus einer Krankheit eines innern Theils wird die Krankheit eines äußern. — Die Metastase concentrirt sich entweder auf einen

fritten.

Punkt, (da entstehen Abscesse, Verhärtungen, örtliche Lähmungen), oder
auf ein ganz System, z. E. Lunge, Verdauungswege etc., und da entstehen
Fehler ganzer Systeme.

Die Metastase ist eine der wichtigsten und leider jezt gewöhnlichsten Krankheitsendigungen, und eben dadurch die Ursache einer Menge neuer Krankheiten.

Die Erscheinung selbst hat allerdings oft etwas wunderbares, und man hat sich über die Art, wie sie bemerkt wird, vielfach gestritten.

Nach meiner Meinung ist die Entstehung der Metastasen auf zweyerley Weise möglich.

a. Entweder dynamisch, durch das Gesetz des Antagonismus. Die Unterdrückung oder Störung der Thätigkeit eines Organs bringt erhöhete Thätigkeit

oder auch Krankheit eines andern Organs hervor. So kann Unterdrückung der pathologischen Thätigkeit der Haut vermehrte Absonderung der Nieren, des Darmkanals, der Lungen und im hohen Grade der Reizung Diabetes, Dysenterie, Tussis, Phthisis, erzeugen; so kann ein unterdrüktes Geschwür oder Exanthem der Haut (pathologische Secretion derselben) eine ähnliche pathologische Secretion eines andern Theils hervorbringen, ein schnell unterdrüktes venerisches Symptom bringt Symptome der Art an andern Theilen hervor, Das heisst denn, der Zufall hat eine Metastase auf einen andern Theil gemacht, und eine so erzeugte Krankheit heisst eine metastatisch entstandene,

b. Oder materiell, durch wirkliche Uebertragung einer krankhaften Materie von einem Theil auf den andern oder vom Ganzen auf das Einzelne.

Diese Entstehungsart ist zuweilen gar nicht zu verkennen. Wir sehen, dass zuweilen bey Eitersammlungen, das Eiter plözlich verschwindet, (durch absorbirende Gefässe aufgenommen, Sömmering selbst, der treffliche Beobachter, hat in den absorbirenden Gefässen bey Eiterungen Eiter gefunden), und an andern Orten oder in Secretionsorganen abgesezt wird. Bey der schnellen Abtroknung der Blattern zeigt fich oft fichtbar Eiter im Urin, im Stuhlgang. (Niemand kann annehmen, dass diess Eiter in den Nieren oder im Darmkanal erst erzeugt wäre, denn ohne Entzündung ist ja keine Eitererzeugung möglich). - Das nämliche sehen wir bey schneller Zurücktreibung der Milch aus den Brüften geschehen, wir finden alsdann oft Milch im Urin, im Stuhlgang, im Lungenauswurf, oder Anhäufung derselben in andern Theilen (Milchmetastafen). - Die Analogie

lässt uns vermuthen, dass auch bey feinern Krankheitsstoffen, die wir freylich finnlich nicht fo deutlich wahrnehmen, etwas ähnliches Statt kaben möge. -Die materielle Metastase kann aber zuweilen, wenn eine krankhafte Materie im Zellgewebe enthalten ist, blos durch die Communication feiner Hölungen (die bekanntlich durch den ganzen Körper geht) geschehen, wobey zuweilen die Muskularbewegung und Contractilität des Zellgewebes, zuweilen auch blos die Schwere und mechanische Senkung die wirkende Kraft ist. Z. B. die sonderbaren Wanderungen fremder Körper durch einen beträchtlichen Theil des Körpers, die Senkung des Eiters, des Walfers nach dem tieferliegenden Theil.

2. Metaschematismus, wenn sich entweder die Form der Reaction verändert, und dieselbe gleichsam ein anderes Schema annimmt, oder aber wenn der Krankheitsreiz so umgeändert wird,
dass er eine andre Reaction erregt.
Hier also giebt die Crisis nur entweder
der Reaction eine andere Richtung,
oder dem Reiz eine andre Modification,
z. E. wenn ein hitziges Fieber in ein
Wechselsieber übergeht, oder eine gallichte Krankheit in eine gichtische sich
verwandelt.

per celul refehenen, wubey

, alie Muskulabewegung

II. Die Veränderungen in Krank.
heiten nach der Ordnung ihres
Verlaufs und der Zeitfolge betrachtet.

Wir finden, dass die Veränderungen und Erscheinungen in Krankheiten in Absicht auf die Zeitsolge eine gewisse Ordnung beobachten, die oft bis zur Bewunderung pünktlich ist. Es solgen sich oft die nämlichen Erscheinungen, und kehren immer zu derselben Zeit wieder.

Hierauf gründen sich die Begrisse von Typus und Periodus.

Reihe von auf einander folgenden Zufällen.

viores, editie, heddeen critich leya.

Helor schoren die m

Typus heisst die Ordnung, in welcher die Perioden erfolgen.

Men kann he aberhaupt in forthe ciathellens

Es gründet sich hierauf die Eintheilung der Krankheiten in typicos, (welche eine folche Ordnung beobachten), und erratices si atypicos, wo man sie nicht bemerkt.

Die gewöhnlichsten Perioden sind entweder von 24 Stunden (Typus quotidianus), oder von 48 Stunden, (Typus tertianus), oder von 72 Stunden, (Typus
quartanus); Auch, obwohl selten, von
längern Zwischenräumen. Es giebt Krankheiten, die monatlich, ja jährlich zu einer
bestimmten Zeit wiederkommen.

Auch die kritischen Veränderungen und Erscheinungen binden sich gewöhnlich an gewisse Zeiten und Tage. Die Haupttage sind der siebente, vierzehende, ein und zwanzigste, doch auch die Zwischentage, der vierte, eilste, können critisch seyn.

Die Ursachen des Typus sind verschieden. Man kann sie überhaupt in solche eintheilen, die in dem Körper, und in solche, die außer dem Körper liegen.

folche Ordnung beobachten); -und errati-

Alex Department beildt-die Ordnung, in welcher

Die erste Klasse: Diejenigen, welche ausser dem Körper liegen. Hieher gehören die periodischen Veränderungen in der uns umgebenden Natur, der Typus des Universums, an welchen der Mensch, als ein Theil desselben, Antheil nimmt. Die ganze Oeconomie der Natur ist an eine gewisse periodische Ordnung gebunden, und wir sehen, dass eben so die natürlichen Veränderungen in Pslanzen und Thieren nach einer gewissen Zeitbestimmung er-

folgen. Z. E. die Entwicklungen, der oft täglich zur bestimmten Stunde eintretende Schlaf in der Pflanzenwelt, die Periode der Menstruation, der Schwangerschaft etc. in der Thierwelt,

Dieser allgemeine Typus (der gleichsam die Grundlage der Chronologie der Natur ist) ist folgender:

I at if since Haupturfactre des esglichen

1. Der Typus der täglichen Rotation der Erde um ihre Achfe.

Diese bestimmt den Typus quotidianus.

— Innerhalb 24 Stunden haben wir die Gegenwart und Abwesenheit der Sonne, und also eine beträchtliche Revolution in der Atmosphäre, wodurch der Zustand der Electricität, des Lichts, der Wärme, der Lustbeschaffenheit, außerordentlich verändert, und diese wichtigen Einstüße auf den menschlichen Körper sehr verschieden modificirt werden. Man sieht die Wichtigkeit dieses Ein-

flusses an den täglichen Erscheinungen vieler Pflanzen sehr deutlich, und eben so macht der menschliche Körper alle 24 Stunden diese Revolution mit.

Diess ist eine Hauptursache des täglichen Abendsiebers, das sich schon im gesunden Zustand zeigt, und im kranken fortdauert.

der Thierweit.

Diese 24stündige Periode ist die Basis aller andern Perioden, gleichsam die Einheit, die in der Chronologie sowohl der großen als kleinen Welt zum Grunde liegt.

2. Der Typus des Mondumlaufs,

Dadurch wird ein Typus von 28 Tagen bestimmt, der sich in manchen Krankheiten sehr auszeichnet. Z. E. Epilepsien, und Wurmzufälle richten sich oft sehr auffallend nach dem Mondsstand.

3. Der Typus des Umlaufs der Ere

Daher der Typus der Jahrszeiten. Manche Krankheiten kommen bestimmt in derselben Zeit des Jahrs wieder. Z. E. manche podagrische Anfälle um die Aequinoctia.

Die zweyte Hauptklasse der Ursachen: Diejenigen, welche in dem Körper selbst liegen.

geben, dala er an circr Zeit Reaction an er-

Kraffel efteret zes.

und Wiedersammlung der Kraft
oder Reizfähigkeit.

efelt drein wild mir ichem Parcayemie ein

me von Kraft. Wird diese nun durch die Anstrengung der Reaction selbst erschöpft, so erfolgt Nachlass (gerade wie nach starker Muskelbewegung Ermüdung). Dieser Nachlass wird so lange dauern, bis sich wieder so viel Kraft gesammlet hat, als zu einer neuen Reaction nöthig ist. Dazu gehört eine bestimmte Zeit, und so kann der Typus der Krankheitsparoxysmen durch die Zeit bes

fähigkeit zu ihrer Sammlung nöthig hat. ede eden Zu ede kraft oder Reiz-

2. Periodische Veränderung des Krankheitsreizes.

gen sowohl in der Quantität als Qualität votgehen, dass er zu einer Zeit Reaction zu erregen vermag, zweiner andern nicht.

und Wiederlammlang der Kraft

Tile Awerte Hauptklaffelder Ur.

In manchen Krankheiten z. E. den Wechfelsiebern wird mit jedem Paroxysmus ein
Theil der Krankheitsmaterie durch einen critischen Schweiss ausgeleert. Sie wird also so
vermindert, dass sie nicht mehr in dem Grade reizt, der zur Erregung der Reaction nöthig ist, die Beaction folglich, oder die
Krankheit, cessirt einige Zeit. — Nun
sammlet sie sich aber wieder (weil die Pathogenie noch nichtrausgehoben ist), und wenn

fie fich wieder bis zu dem vorigen Grad, der

zu hinlänglicher Reizung erforderlich war,

verstärkt hat, so erfolgt die Reaction oder der Paroxysmus von neuem. Zu dieser neuen Ansammlung gehört nun eine gewisse Zeit, und diese bestimmt den Zeitsaum des Nachlasses oder der Intermission.

Ein änfeerft wichtiges Gefetz im der thie-

Zn diesen Arten des Reizes gehört auch die übermäßige Anfüllung der Gefäße, die auch an manchen periodischen Erscheinungen Ursache ist. — Wenn dieselbe einen gewissen Grad erreicht, so erregt sie einen solchen Reiz in den Gefäßen, daß davon sebhafte Zusammenziehung oder Reaction derselben entsteht, und so werden periodische Blutausleerungen möglich. — So die periodischen Hämorrhoiden, Nasenbluten, selbst Menstrua.

Das was in diesen Fällen die periodische Ansammlung der Materie thut, kann auch eine Veränderung ihrer Qualität (z. E. Auflösung derselben, erregte Turgescenz) hervor-

bringen, wodurch eine vorher nicht reizende Materie reizend wird.

en Aniammhang genous nun sine gawille

Nachfalles oder der Incermillion.

3. Gewohnheit, oder Habitus.

Ein äußerst wichtiges Gesetz in der thierischen Oeconomie. Eine Menge Wirkungen geschehen da blos, weil sie zur Gewohnheit worden sind.

Es ist oben gezeigt worden, dass die östre wiederhohlte Reizung zulezt einen Habitus in der empsindenden und reizbaren Faser zurücklassen kann, auch ohne den Reiz in eine ähnliche Reaction zu gerathen. Und geschah vorher die Reaction immer zu einer bestimmten Zeit, so bleibt auch der Habitus, gerade in derselben Zeit sie zu machen. Nur einige Beyspiele vom gesunden und kranken Zustand: Man wekke jemand einigemal zu einer bestimmten Zeit aus dem Schlase; er wird auch ohne geweckt zu werden, noch einigemal zu derselben Stunde erwachen.

Die Wechselsieber dauern oft noch lange fort, obschon die erste Ursache gehoben ist, und die ganze Kur besteht oft blos darinnen, die Natur aus der Gewohnheit zu setzen.

Allgemeine Verschiedenheit und Eincheilung der Krankkeiten.

Af ein:

L. Rach den Unfachen.

Wir Abunen lalerbay entweder auf die Verladurung der Nachtenberung (Beschon), oder auf die Vermalerung der Naterie leben, die der Krankheit zum Grunde liegt, oder wenigstens welenlich damit verbunden ist;

Disc Weckfelfieler dances wit nech lange fort, oblichen die seine Urfogher gehoben die nuch die genze ihnt besteht oft bies darinnen, die Mater nuch er Gewohenen zu feizers

Viertes Kapitel.

Allgemeine Verschiedenheit und Eintheilung der Krankheiten.

Man theilt die Krankheiten nach den allgemeinen Begriffen auf folgende verschiedene Art ein:

I. Nach den Urfachen.

Wir können hierbey entweder auf die Veränderung der Kraftäußerung (Reaction), oder auf die Veränderung der Materie sehen, die der Krankheit zum Grunde liegt, oder wenigstens wesentlich damit verbunden ist; d. h. mit andern Worten, jede Krankheit hat einen dynamischen und einen materiellen Karakter.

Diese Eintheilung ist für den Praktiker die wichtigste, weil sie den Grund der Kurart enthält und angiebt.

1. In Absicht auf Reaction der Kräfte.

Die Reaction geschieht entweder mit verstärkter Kraft (morbi sthenici, phlogistici, inflammatorii) oder mit verminderter (morbi asthenici, passivi, negativi), oder in modo alterirter (morbi anomali).

2. In Ablicht auf Materie.

Dahin gehört die Eintheilung in morbos eum et sine materia. Jeder Krankheitszustand supponirt zwar einen sehlerhasten Zustand der organischen Materie, und, wäre die animalische Chemie schon völlig ins Reine, so würden wir den ursächlichen und also wesentlichen Karakter aller Krankheiten chemisch bestimmen, und al-Krankheiten also chemisch eintheilen können. Da aber diess noch nicht der Fall ist, so begnügen wir uns (um nicht hypothetisch zu werden) auf solche Fehler der Materie Rücksicht zu nehmen, deren Existenz sinnlich entschieden ist, die bey der Erzeugung und folglich auch bey der Kur in Betrachtung zu ziehen find, und folche Krankheiten nur, wo diess der Fall ist, nennen wir morbi cum materia s. materiales. Die neuere Chemie wird aber sicher diese Klasse von Krankheiten immer mehr vergrößeän.

II. Nach der Zeithestimmung.

Dahin gehört erstens die Dauer der Krankheit überhaupt, die Eintheilung in morbos breves et longos, acutos (die nicht über 4 Wochen dauern) und chronicos (die länger dauern). Ferner die Zeitbestimmung der verschiedenen Veränderungen und Erscheinungen der Krankheit. Diese haben entweder ihre regulären Perioden (morbi typici, periodici), oder nicht (morbi erratici, atypici). Im erstern Falle entsteht die Unterabtheilung nach den verschiedenen Zeiten in morbos quotidianos, teretianos, quartanos etc.

HI. Nach der Succession und Entftehung einer Krankheit aus der andern.

In solche, welche von keiner andern Krankheit entstehen oder abhängen, (Morbi primarii), in solche, welche von einer andern Krankheit entstehen oder abhängen. (M. secundarii) und in solche, welche als Symptom und Begleitung einer andern Krankheit betrachtet werden müssen M. symptomatici).

Hieher gehören auch Morbi deuteropathici, solche, die ursprünglich nur per
consensum entstanden, aber zuletzt in ein
idiopathisches Leiden des Theils, welcher
lange consensuell afficirt wurde, übergehen.

Auch die Morbi metastatici machen eine wichtige Krankheitsklasse, besonders für unsre gegenwärtigen Zeiten, aus. So nennt man diejenigen, welche aus einer andern Krankheit durch Crissimpersecta (S. Cap. III.) entstehen.

IV. Nach der Verbindung.

In Morbos simplices et complicatos, wo mehrere Krankheiten vereinigt find.

V. Nach dem Ort, den die Krankheit einnimmt.

In morbos universales und topi-

Auch gehört hieher der wichtige Unterschied ob die Krankheit an dem Orte ihren
wahren Sitz habe, wo sie sich äussert, oder
an einem andern, der oft von dem Orte der
Krankheitsäusserung ganz entsernt ist, und
folglich nur per consensum 1. sympathiam
die Krankheit erzeugt. Die Eintheilung in
morbos idiopathicos und sympathicos s. consensuales.

VI. Nach der Krankheitsäusserung.

Sie kann entweder beständig da seyn (morbus continuus) oder zuweilen sehlen (m. intermittens). Im ersten Fall ist sie entweder beständig in gleichem Grade da (M. continuus continens, anhaltende Krankheit) oder zuweilen schwächer, zuweilen stätker (m. continuus remittens, nachlassende Krankheit).

Oder man nimmt blos auf ein hervorstechendes Symptom Rücksicht, da entstehen Benennungen und Eintheilungen wie folgende (die die gewöhnlichen Krankheitsbestimmungen des gemeinen Lebens sind): Morbus pleuriticus, anginosus, dysentericus, cardialgicus, febris
flava (das gelbe Fieber) etc.

die Brankheit, erzeugt, Die Eintheilung in

morbas Adiogathicas and franchi-

VI. Wach der Knankheifelufesinne

Sie Kann en wo der beständig de feyn

(morting continues) oder zuweilen fenien im integnations). Im erften

Est it is entweder behindly in gleichem

Grady de Car lands continens

meliewate and the strong content and a function

fehwächer zuweilen finker (m. con-

chushirens, nachlifende

Oler man nimmt blas suf ein hervor-

fischendes Symptom Huckfieln, da entholon

- In der J. C. Hinrich & schen Buchhandlung zu Leipzig sind im Laufe bes Jahres 1838 folgende Neuigkeiten und Fortsetzungen erschienen oder unter der Presse befindlich:
- Criminalgefete, die neuen, für das Königreich Sachfen, erläutert aus den Landtagsverhandlungen von den Jahren 1836 und 1837 vom Dr. R. F. Gunther, Ordinarius d. Juristenfacultät, Erstem jurist. Professor zu Leipzig, Domherrn, Comthurzc. Mitgliede der hohen Ersten Kammer der Ständeversammlung. Mit Sachregister. gr. 8.

Enthalt das Eriminalgefesbuch u. die begleitenden Berordnungen, die Gesete: über Abanderungen im Berfahren in Untersusch ungesachen und über Forst verbrechen; so wie in bundigster Kurze die Motiven, welche zum richtigen Berständnisse und zur Unwendung der Gesete jedem Zuriften zu kennen nothwendig sind.

- Haenel, Gust., Legis Romanae Visigothorum Particula cum Codd. Monac. et Philipps. imagine lapide expressa. (Gustavo Hugoni gratulatur.) 4maj. geh.
- Incerti Auctoris Ordo Iudiciorum (Ulpianus de edendo). E Codd. etc. edit. emend., glossis auxit, annotatione crit. instr. Gust. Ha enel. 8maj. (5 B.)
- Miruss, Dr. Alex., das See-Recht und die Fluss-Schifffahrt, nach den Preussischen Gesetzen, mit Rücksicht auf die wichtigsten frem den Seegesetzgebungen systematisch bearbeitet. In 2 Bänden. Erster Band. gr. 8. (36 Bogen.)

 2\frac{2}{3} \ample.

 Der 2te Bb. dieses, für Staatsmänner, Rechtsgelehrte, Großhändler, Constulnic, wichtigen Werkes, erscheint noch vor Ablauf des Jahres.
- Story's Commentarien über die Verfassungs=Urkunde der Vereinigten Staaten von Nord=Umerika. Historischer Theil. Nach dem Englischen. gr. 8. geh.
- Sahrbücher, neue, der Geschichte, der Staate- u. Cameralwissenschaften. Begründet von R. H. Politz. In Verbindung mit mehreren (60) gelehrten Mannern gegenwärtig herausgeg. vom Prof. Fr. Bulau. Jahrg. 1838. 1ru, 2r Bd., in 12 heften. gr. 8. n. 6 of.
- Politz, Geh. Rath, Prof. R. H., die Weltgeschichte für gebildete Leser und Studierende dargestellt. Neue Ausg. der sech sten verb. u. verm. Aufl., fortgeführt bis zum Jahre 1838, in 15 Lieferungen. gr. 8. 8te bis 13te Liefer. geh.

1ste-7te Liefer. wurde im vorigen Jahre ausgegeben; 14te u. 15te Lieferung, die neueste Geschichte, einschließlich der Julirevolution, bearbeitet vom Prof. Fr. Bulau, auch als selbstständiges Werk zu betrachten, erscheint nächstens.

- Zeittafeln zur Geschichte von Spanien u. Portugal, Frankreich, England, Deutschland, Italien; nebst statistisch-politischen Tabellen der genannten Reiche, nach den neuesten Angaben von 1837. Gross Fol. à 4 4. - 20 4; ober 25 fd.
- Bangenn, Geh. Rath, Dr. F. U. v., Bergog Albrecht ber Beherzte, Stammvater bes fonigl. Saufes Sachfen. Gine Darftellung aus ber

sachs. Regenten=, Staate= und Cultur-Geschichte bes XV. Jahrhunderte, größtentheils aus authentischen Quellen. (Nebst Urkunden.) gr. 8. (40 Bogen.) Auf schones Velinp.

Marbach, Dr. G. D., der Zeit geift und die moderne Literastur. Briefe an eine Dame. — Auch u.d. Titel: Ueber moderne Literatur. 1ste—3te Liefer. 8. Belinp. geh.

Inhalt: Einleitung. Menzel. Borne. Heine. Guttow. Wienbarg. Laube. Kuhne. Lenau. Die schwab. Schule. Bettina. Rahel zc.

Schiller's Dicht ungen, nach ihren historischen Beziehungen und nach ihrem inneren Zusammenhange von Dr. H. B. W. Hinriche Theil. 2r, din riche, sord. Prof. d. Philos. zu Halle.) 1r, sprischer Theil. 2r, dramatischer Theil, 1ste Abstheilung. gr. 8. Belinp. geh.

3 uß 10 x; 3 uß 12½ sx.

Inhalt. I.: Einleitung; Schiller und Sothe in ihrem Berhältnisse zu einander. Liebe. Zweisel u. Resignation. Wehmuth. Weibliche Natur. Ideal u. Kunst. Wissen. Nemesis. Liebe u. Treue. Demuth. — 11.1. Einleitung; Schiller als dramatischer Dichter u. sein Verhältnis zur deutschen Literatur überhaupt. Die Räuber. Kabale u. Liebe. Fiesko. Don Carlos. — Die 2te Abtheilung, Schiller's übrige dramat. Driginaldichtungen umfassend, erscheint bis Ikern k. I. Das Ganze, sich in der äußeren Erscheinung ganz der schonen Octavausgabe des Schiller anschließend, bildet einen vortresslichen Commentar zum Verständznisse dieses Nationaldichters.

- Penelope. Taschenbuch f. d. J. 1839. Herausgeg. von Th. Hell. 28r Jahrg. Mit Beiträgen von W. Aleris, Bernd v. Guseck, Kilzer, W. v. Lüdemann, H. Matthäi, J. Mosen, J. N. Vogl, F. Voigts u. U.; nebst Portraits der Victoria mit Fac-simile, nach v. Vogelstein; Erzherzogin Sophia, nach Kriehuber; Um. Neumann-Haihinger, von Creuzbauer u. a. Scenen in Stahlstich. 16. elegant geb.

 n. 13 4.
- Rurzgefaßte Lebensbeschreibungen ber merkwürdigsten evangelischen Missionare. Herausgeg. vom Conrector D. E. E. G. G. midt in Naumburg. 18 u. 28 Bochen. 8. (30 Bog.) geh. 13 4. Inhalt: Uebersicht der Ausbreitung des Christenthums durch die Missionen. Les ben Schwarz, H. Martin, St. Schulz, M. Carey, Deoc. Schmid; Beforderung des Christenthums unter den Juden; die Neligion der Indier; über den gegenwärt. Zustand des Christenthums in Oftindien 2c. Wird fortgesetzt.
- Dezobry, M. E. Charles, Rom im Jahrhunderte bes Augustus der Reise eines Galliers nach Rom, zurzeit von Augustus Regierung uwährend eines Theils der Regierung Tibers. Nach d. Franzos. bearbeitet von Th. Hell. Bollständig in 4 Theilen. Nebst einer Schilderung des römischen Münzwesens, von Heinrich Hase, u. einem Plane des Forum Rom. und einigen Umgebungen. 8. Belinp. geh.

 Bie einst Unacharsis Reisen durch Griechenland, so eignet sich dieses gehalts volle Werk zur belehrendsten Unterhaltung, auch für die erwachsene Jugend.
- Orbis Terrarum Antiquus. Schulatlas der alten Welt, nach den Schriften der Alten und den Untersuchungen von Dodwell, Gell, Humboldt, Leake, O.Müller, Reichard, Ritter, Ukert, u. vielen Andern. Angeordnet u. mitGedenktaf. von S.F.W. Hoffmann. 1ste Liefer.: Orbis terr. circuitus; Hispania; Gallia, Britannia, Hibernia;

Daciae Pars, Thracia, Macedonia, Epyrus, Insulae etc.; Graecia; Asia minor, Syria, Ins. Cyprus. qu. kl. Fol. geh. 34 18. Die 2te u. Ieste Liefer.: Italia sup; Italia inf.; Germania; Africa et Aegyptus; Asia inter Euphrat et Indus; Palaestina; ist in Urbeit.

Pinzger's, G., Griechisch-Deutsches Hand-Lexikon. Fortgesetzt von Dr. K. Jacobitz und Dr. E. E. Seiler, in 2 Bänden. 1ste bis 4te Liefer. (à 12 Bogen.) Lexik. - 8. geh. Subscr. - Pr. n. à 12 gf. Schreibpap. in 4.

Möglichst kurz, vollständig und wohlfeil, dem zeitgemäßen Bedürfnisse der Schulen entsprechend; die darin gelesenen prosaischen und poetischen Schriftsteller der bessern Zeit und das Syntaktische der Wörter sind berücksichtigt, die Auctoritäten angeführt und häusig auf die Grammatiken verwiesen. Die Klobissche Recension in den Jahrb. f. Philol. 1837. 26 stellt die Vorzüge dieses W. B. einleuchtend dar.

- Virgilii opera ad optim.libr. fidem ed. perpetua et alior, et sua adnot. illustr. c. Indice locupl. etc. Alb. Forbiger. 3 Partes. 8maj. 1837, 1838. circa 94 Bogen. Schreibp. 5\frac{3}{4} \text{ap}. weiss Druckp. 4\frac{1}{3} \text{ap}. Der britte Band, die noch übrigen 8 Bücher der Aeneis, Vorrede und volleftandigen Index über den so reichhaltigen als wohlgeordneten Commentar enthaltend, wird baldigst erscheinen. Auf 10 wird 1 Freieremplar vergütet. Das Leben Virgils und die kleinen Gedichte werden der Raumersparnis wegen, als nicht wesentlich nothig, wegbleiben.
- Preusker, Rentamtm. Ritter 2c. Karl, über Jugenbbildung, zus mal häusliche Erziehung, Unterrichtsanstalten, Berusswahl, Nacherzieshung u. Nachschulen. Eltern, Lehrern, Lehre u. Dienstherren, sowie Ortsebehörden, Schulvorständen, Gewerbs u. Wohlthätigkeitsvereinen gewidmet. 16, 26 u. 36 Heft. Auch u. d. Titel: Ueber Erziehung im Hause der Eltern, mit Rücksicht auf deren mustergebendes Leben u. auf Bücherwahl für eine Hause u. Handbibliothek. 28 Bogen in compres gr. 8. 1 18.

 Der durch sein pract. gemeinnütziges Wirken rühmlichst bekannte Verf. hat seine reichen Erfahrungen, mit fleißiger Benugung und Ungabe der neuern Literatur, in dieser, aus dem Leben entnommenen und für das pract. Leben bestimmten Schrift veröffentlicht; die Verlagshandlung aber durch höchst billigen Preis beren weiteste Verbreitung zu fördern gesucht.
- Schulantlas ber neueren Erbkunbe, für Gymnasien und Bürgersschulen. Nach den Forderungen einer wissenschaftl. Methode des geograph. Unterrichts bearbeitet und zusammengesrellt vom Dir. Dr. Carl Bogel. In 14 color. Charten (Europa, Usien, Ufrika, Nords, Sudsumerika, Oceanien, Sachsen, Staaten des deutschen Bundes nehst Polen, Franksreich u. Belgien, Brit. Inseln u. Holland, Skandinavien u. rus. Ostseständer, Pyrenaische Halbinsel, Alpenshalbinsel, Balkanshalbinsel.) mit Randzeichnungen von H. F. Brauer u. Erklärungen. kl. qu. Fol. color. u. steif broch.

Die geachtetsten Manner haben sich über bie Ibee und beren Aussuhrung auf bas Beifalligste ausgesprochen und bieser neuen Unterrichtsweise die größte Ausmerksamkeit geschenkt; das t. Preuß Ministerium des Unterrichts hat diesen Atlas sogleich nach Erscheinung all en Provinzialbehörden mitgetheilt und empfohlen.

Bogel, Dir. Dr. Carl, Unleitung zum Gebrauche diefes Utlas nebst einer Charte vom Preuß. Staate, m. Randzeichn. gr. 8. unter ber Presse.

- Neuer Atlas der ganzen Erde, nach den neuesten Bestimmungen, für Zeitungsleser, Kauf- u. Geschäftsleute jeder Art, mit Rücksicht auf Stein's geogr. Werke. 17te verm. u. verb. Aufl. in 26 color. Charten (davon Preussen in 2 Blatt u. Russland neu sind) und 7 Zeit- u. statistischen Tabellen. gr. Fol. 1838. 4\frac{1}{3} \pmp.
- Lincke, Dr. C. G., Handbuch der theoretischen und praktischen Ohrenheilkunde. In 2 Bänden. Erster Band, auch u. d. Titel: Das Gehörorgan in anatomischer, physiologischer und pathologisch-anatomischer Hinsicht dargestellt. Mit 5 grossen sauber lithographirten Tafeln. gr. 8. (44 Bogen.) 1837. 4 \$. Dieser höchstwichtige Gegenstand ist hier zum ersten Male vollständig behandelt. Der 2te pathologisch=therapeutische Theil besindet sich unter der Presse.
- André, Jul. Chrift. Heinr., Universitätsstallmeister zu Halle, Ritter ic., Unsichten, Grundsätze und Belehrungen über die zweckmäßige Behandlung und Dresur de 6 Campagne per de 6 von der Aufstallung bis zur Bollendung. Für Ofsiziere und alle Reiter, welche sich mit der Dressur ihrer Pferde selbst befassen wollen. Mittlith. Abbild. gr. 8. (25 B.) Belinp. 2 B. Klare Darstellung der Lebensersahrungen eines der ausgezeichnetsten Kenner und Lehrer der edeln Reitkunst.
- Weibener, Dr. A.J., Anleitung, alle Arten großer und kleis ner Garten nach französischem, englischem und deutschem Geschmacke, und zwar mit Nugen anzulegen. 8. (16½ Bog.) geh. 21 g; oder 26¼ sc. Ob ich berusen bin sagt der Berf. in der Borrede), eine neue Lehre oder eigentlich die ersterationelle über diesen Gegenstand zu geben, überlasse ich dem Urtheile des sachverständ. Publicums, nach dem Inhalte. Ich bin überzeugt, daß kein prakt. Gärtner das Buch ohne Nugen aus der Hand legen wird, da er diese Lehre, in einem Menschenalter gesammelt, noch in keinem andern Werke sinden wird.
- Flügel, Lector, Vice-Consul, Dr. J. G, kaufmännisches Borsterbuch in 3 Sprachen. 3 Bbe. Erster Theil: Triglotte, oder kaufm. Wörterbuch, Deutsch Englisch Französisch; entshalt. die technischen Ausdrücke d. Handels, der Manufakturen, der Schiffsfahrt und der Rechte. gr. 8. cart. 1 af. 3 weiter Theil: Triglott or commercial Dictionary, English-French-German; compr. the technical expressions of Trade, Manufactures, Navigation and Law. Lex.-8. cart. 1 af. Dritter Theil: Triglotte ou Dictionnaire de Commerce etc. Francais-Anglais-Allemand. gr. in 8. unter der Presse.
- Raltschmidt, Prof. Dr. Jac. Heinr., Sprachvergleichen bes Wörterbuch der Deutschen Sprache, worin die hochdeutschen Stammworter in den Germanischen, Romanischen und vielen andern Europäischen und Asiatischen Sprachen, besonders in der Sanskritz-Sprache nachgewiesen, mit ihren Stammverwandten zusammengestellt, aus ihren Burzeln abgeleitet, und nach ihrer Urbedeutung erklärt, auch die abgeleiteten und wichtigern zusammengesetzen Wörterkurzerläutert werzen. Für Freunde und Lehrer der Deutschen Sprache. Iste Liefer.: Einzleitung; Verzeichniß der Indischen u. Deutschen Wurzelwörter; Wörterbuch: Abis Vee. (8 Bogen.) Lericonformat. geh.

DESCRIPTION OF PERSONS OF

Ein ausführlicher Profpect liegt in allen Buchhandlungen bor.

