[Handbuch der Pathologie.] / [Karl Friedrich Burdach].

Contributors

Burdach, Karl Friedrich, 1776-1847.

Publication/Creation

Leipzig: I.C. Hinrichs, 1808.

Persistent URL

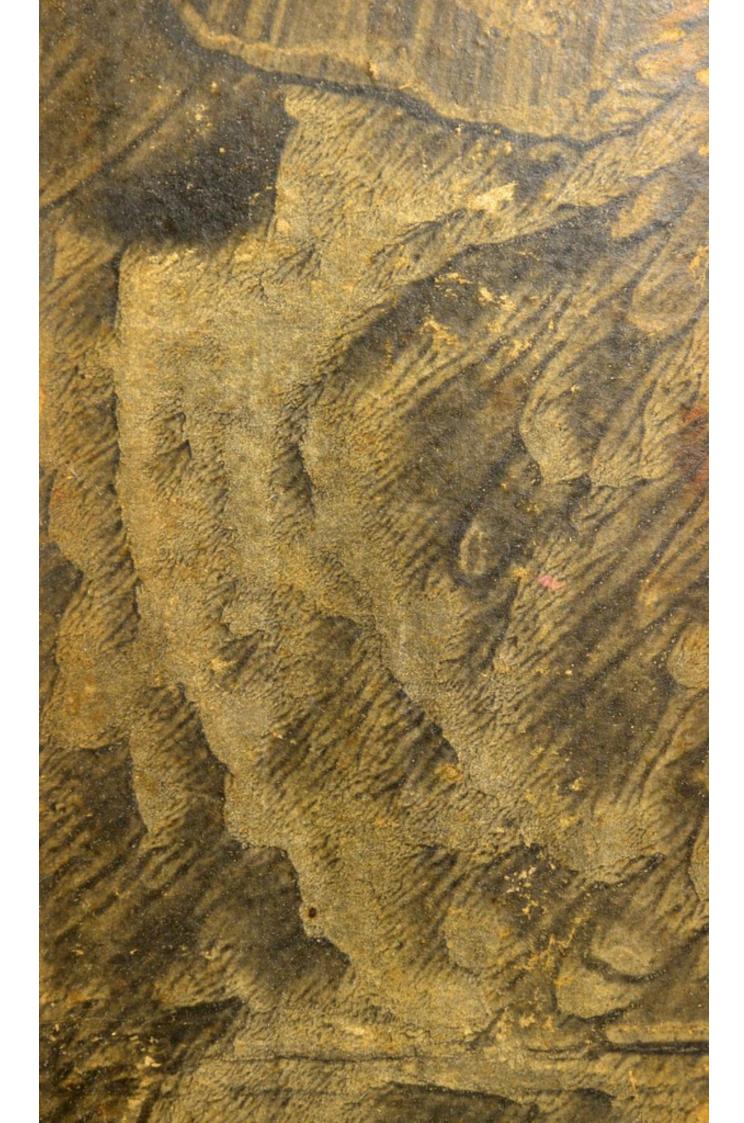
https://wellcomecollection.org/works/muk8eern

License and attribution

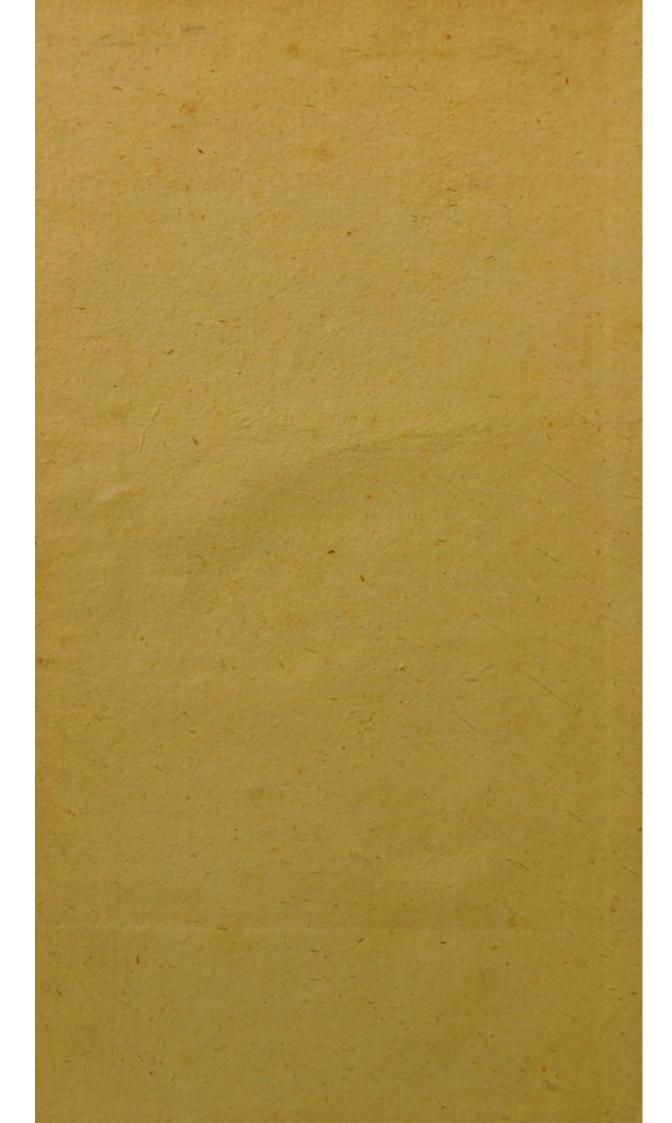
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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





58,590 SUPP. 3 Suppl BURDACH, K.F. Herroge



Handbuch

der

PATHOLO GIE

von

DEKARL FRIEDRICH BURDACH

außerordentlichem Profesor, Armenarzte und Mitgliede der oekonomischen Societæt zu Leipzig.

LEIPZIG, 1808.
bey I.C.Hinrichs.



HANDBUCH

DER

PATHOLOGIE

VON

Dr. K. F. B U R D A C H.

HANDBUCH

DER

PATHOLOGIE

VON

DE E E B U R D A C H

SR. HOCHWÜRDEN

UND

HOCHWOHLGEBOREN

HERRN

GUSTAV ADOLPH ERNST VON NOSTITZ UND JÄNKENDORF

AUF OPPACH U. S. W.

RITTER DES S. JOHANNITER-MALTESER ORDENS

UND COMMENDATOR ZU LAGOW,

CAPITULARIS DES HOCHSTIFTS MERSEBURG,

PRASIDENTEN DES KÖNIGLICH SACHSISCHEN

OBERCONSISTORII

UND KIRCHENRATHS,

EHRFURCHTSVOLL GEWIDMET

VOM

VERFASSER.

Radawa Poli s

OWU

изяонге зно и проМ

HERRN

CUSTAV ABOLEH ERNST.

AUF OPPACIE U.S. W.

UND COMMENSATION OF LANGUE STATES OF DENS.

CAPITELLAS DES HOCHSTIETS MESSE UNC.

CAPITELLAS DES HOLHSTIETS MESSE UNC.

Transporte Samuer

Se 52 1-

H'B' R L T A B W

Wenn das Bewusstfeyn der Tendenz, in welcher wir ein Werk unternommen haben, uns mit demselben versöhnt, ungeachtet seine Ausführung hinter unserer Idee zurück geblieben ist, so wird dadurch unser selbstgefühl so erhöht, dass wir selbst unserem Produkte diejenige Auszeichnung zu ertheilen geneigt find, welche, wie wir wohl fühlen, eigentlich nur den gelungensten Werken zukommt. Dies nur ist die Ansicht, in welcher ich die gegenwärtige neue Bearbeitung der Fundamentalwissenschaft der Heilkunst Ew. Hochwürdigen GnaSinnes, welcher mich bey dieser Arbeit geleitet hat, scheint mir ein Recht hierzu zu geben. Aber die Gesinnungen auszudrücken, mit welchen ich den Nahmen Ew. Hochwürdigen Gnaden vor dieses Produkt wissenschaftlichen Strebens zeichne, unternehme ich nicht: was in dem Herzen der Ersten und Würdigsten lebt, darf der, welcher noch so sern vom Ziele sich fühlt, nicht auszusprechen wagen.

VORREDE DE

auf die alleemeinen Ideen zu entwickelne den

unce freel meine Uch exempted felt, (dere

wenny als reine Empirie-echte

Das gegenwärtige Handbuch unterscheidet sich in feiner Anlage von andern Bearbeitungen der Pathologie fowohl in Hinficht auf seine Form, als auf seinen Geist. Mittelst einer streng systematischen Ordnung suchte ich, angehenden Aerzten eine befriedigendere Einsicht in die Organisation dieser Disciplin zu verschaffen, das Studium derselben zu erleichtern und wissenschaftliche Ansichten in ihnen zu erwecken. Und was die der Behandlung zum Grunde liegenden Principien anlangt, fo bemühte ich mich, fowohl allgemeine Ansichten aufzustellen, als

auch die Natur der einzelnen Gegenstände nach den .Resultaten der Empirie, jedoch mit steter Hinsicht auf die allgemeinen Ideen, zu entwickeln: denn für immer steht meine Ueberzeugung fest, (deren Gründe ich in meinem Handbuche der Physiologie näher aus einander setzen werde,) dass reine Speculation fo wenig als reine Empirie echte Naturforcshung begründen könne, dass vielmehr in den allgemeinern Theilen der Naturwissenschaft eine mit den Refultaten der Empirie überein stimmende Speculation, in den speciellen Theilen hingegen eine mit der Speculation harmonirende und auf dieselbe bezogene Empirie an ihrer Stelle fey, dass daher auch die dynamischen so wie die materiellen Ansichten nach diesem Grundsatze benutzt werden müssen.

Was nun aber die Ausführung dieser Anlage betrifft, so liegt der Grund der in derselben vorhandenen Mängel nicht allein in den Schranken meiner

Kräfte, fondern (was ich jedoch ja nicht als einen Versuch mich zu entschuldigen anzusehen bitte) zum Theil vielleicht auch in der Gemüthsverfassung, bey welcher ich die verheissene Herausgabe dieses Handbuches besorgte. Mit mehr Eifer, als irgend ein Kritiker, werde ich diese Unvollkommenheiten zu bemerken und zu befeitigen mich bestreben. Man wird übrigens so gerecht seyn, bey Beurtheilung dessen, was ich geleistet habe, nicht allein das zum Masstabe anzunehmen, was überhaupt geleistet werden kann und foll, fondern auch das, was von meinen Vorgängern geleistet worden ist. Wenn man aber hin und wieder auf Stellen trifft, wo ich Lehrsätze früherer Zeiten aufgenommen habe, die von unsern so genanuten Aufklärern in der Medizin als Vorurtheile verworfen worden find, so bemerke ich, dass in dem verwichnen Jahrzehende auch ich die Bahn eines folchen Skepticismus durchlaufen habe, um durch das Studium der Natur allmählich eine um fo festere Ueberzeugung von dem Grunde jener Behauptungen des Alterthums zu gewinnen.

Da das Werk nicht unter meinen Augen gedruckt worden ist, so ist in dem Drucke theils von meiner Orthographie abgewichen, theils auch eine Zahl von Drucksehlern eingeschlichen, welche ich nach dem angehängten Verzeichnisse zu verbessern bitte.

INHALTSANZEIGE.

EINLEITUNG.

Krankheitslehre 1.

Klinik 2.

Nosologie 3.

Pathologie 4.

Aufgabe 5 - Principien 6 - Theile 7 - Zweck 8 - Bearbeitungen 9 - Literatur 10.

ERSTER THEIL.

Pathogenie.

Subjekt der Abnormität 12 — Organische Wesen 13 — Absoluter Organismus 14 — Specielle Organismen 15 — Norm, Normalität, Normalzustand 16 — Allgemeine Beschränkung der Norm 17 — Individuelle Beschränkung der Norm 18 — Absolute und relative Gesundheit 19 — Abnormität 20 — Krankheit 21 — Primäre und secundäre Abnormität 22 — Humoral- und Solidar-Abnormität 23 — Generelle und specifische Abnormität 24 — Dynamische und materielle Abnormität 25 — Oertliche und allgemeine Abnormität 26.

A. Abnormitäten der Erregbarkeit.

Erregbarkeit 27 - Normalität der Erregbarkeit 28 - Abnormität der Erregbarkeit 29 - Verschiedenheiten der Abnormität der Erregbarkeit 30.

- I. Einfache Abnormitäten der Erregbarkeit 31.
 - 1. Abnormitäten des Wirkungsvermögens 32.
 - a. Sthenie.

Verstärkung des Wirkungsvermögens 33 – Verstärkte Aeusserung des Wirkungsvermögens 34 – Sthenie 35 – Natur der Sthenie bewirkenden Reitze 36 – Stärke der Reitze 37 – Zeitverhältnis ihrer Einwirkung 38 – Sthenische Erregung 39 – Aeusserung derselben 40 – Antagonistische Depression 41 – Wachsthum der Sthenie 42 – Abnahme derselben 43 – Ausgang derselben 44 – Anhaltende und vorüber gehende Sthenie 45 – Oertliche Sthenie bey allgemeiner Sthenie 46.

- b. Afthenie 47.
 - a. Directe Afthenie.

Charakter derselben 48 - Entstehung derselben 49 Bestimmung ihres Grades 50 - Natur der schwächenden Einwirkungen 51 - Verbreitung der directen Asthenie 52 - Oertliche directe Asthenie bey
allgemeiner 53 - Ausgang der directen Asthenie 54.

B. Indirecte Althenie.

Charakter derselben 55 - Entstehung derselben 56 - Indirect asthenische Erregung 57 - Ausgang der indirecten Asthenie 58.

Beysammenseyn von directer und indirecter Asthenie 59. Beysammenseyn von Sthenie und Asthenie 60.

- 2. Abnormitäten der Reitzbarkeit 61.
 - a. Pyrexie 62.

Natur der Pyrexie 63 - Verhältnis zu den Reitzen 64 - Aeusserung der Pyrexie 65 - Dauer der Pyrexie 66.

b. Paralysis 67.

Natur der Paralysis 68 - Verhältniss zu den Reitzen 69 - Aeusserung der Paralysis 70 - Dauer der Paralysis 71.

11. Zusammengesetzte Abnormitäten der Erregbarkeit.
Verhältnis von Reitzberkeit und Wirkungsvermögen 72.

1. Sthenische Pyrexie 73.

- 2. Sthenische Paralysis 74.
- 3. Althenische Pyrexie 75.
 - a. Direct afthenische Pyrexie 76.
- b. Indirect afthenische Pyrexie 77.
 - 4. Asthenische Paralysis 78.
 - a. Direct asthenische Paralysis 79.
 - b. Indirect afthenische Paralysis 80.
- B. Abnormitäten der Bildung 81.
 - I. Abnormitäten der Mischung.

Normale Mischung 82 - Abnormität der Mischung 1) durch dynamische Verhältnisse 83 - 2) durch mechanische Verhältnisse 85 - kenntniss der Abnormität der Mischung 86.

- 1. Abnormität im Verhältnisse der entserntesten Bestandtheile 87 - Verhältniss der Elemente 88.
 - a. Abnormität der chemischen Thätigkeit 89.
 - . Hyperoxylis 90.
 - 8. Hyperphlogistosis 91. Verhältniss beider Abnormitäten 92.
 - b. Abnormität des chemischen Bestehens 93.
 - a. Oxypathie 94.
 - B. Phlogistopathie 95.

Kritik chemisch-pathologischer Systeme 96.

- 2. Abnormität im Verhältnisse der nähern Bestandtheile Verhältniss der nähern Bestandtheile 97 Schärfen 98 Ihre Entstehung 99 Ihre Wirkung 100.
 - a. Abnormes Verhältniss der organischen Stoffe 101.
 - . Der Gallerte 100.
 - B. Des Eyweilsstoffes 103.
 - 7. Des Faserstoffes 104.
 - b. Abnormes Verhältniss der unorganischen Stoffe 105.
 - a. Der Erde 106.
 - B. Des Metalles 107.
 - y. Der Laugenfalze 108.
 - d. Der Inflammabilien cog.

- Des Oxyds 110, Des photosoff affilia et 2
- S. Der Säuren 111.
- 3. Abnormität im Verhältnisse der felten und flüssigen Theile 112. A Although the Paralella of

to proceed adding the No

- a Polychymie 113.
- b. Oligochymie 114.

Normalität der Form 115 - Abnormität der Form 116 -Ihre Wirkung 117 - Ihre Eintheilung 118.

Abnormitäten der Confistenz.

Consistenz 119 - Normale Consistenz 120 - Abnorme

- a. Verminderte Confiftenz.
 - a. Der festen Theile, Weichheit.
 - a. Atonie 122.
 - dinada shi shimanida b. Erweichung 122.
 - a. Biegfamkeit 123.
 - b. Brüchigkeit 123. Brüchigweit
 - a. Schlaffheit 124. Third shade
 - b. Zartheit 124, al and and 300 miles and
 - 6. Der flüssigen Theile, Verdünnung.
 - g. wällerige Verdünnung 125.
 - b. faulige Verdünnung 125.
 - a. vermehrte Elasticität 126.
 - b. verminderte Elasticität 126.
- b. Vermehrte Consistenz.

 a. der festen Theile. Härte 127.
 - a. Steifigkeit 128.
 - b. Sprödigkeit 128.
 - c. Zähigkeit 128.
 - β. Der flüssigen Theile. Verdickung 129.
- 2. Abnormitäten der Continuität. Continuität, 130 - Abnorme Continuität 131.
 - a. Veränderte Continuität.
 - a. Zufammendrückung 132.
 - B. Ausdehnung 132,

- 7. Quetschung 132.
- d. Erschütterung 132.
- b. Aufgehobene Continuität 133.
 - a. durch Bildungsfehler 134.
 - a. Lücken 134.
 - b. Spalten 134.
 - 6. durch mechanische Gewalt 135.
 - g. unmittelbar, Schnittwunde 136.
 - aa. Schramme.
 - bb. Einschnitt.
 - cc. Durchschnitt.
 - dd. Abschnitt.
 - 6. mittelbar 137.
 - aa, durch Zusammendrückung 138.
 - aa. Quetschwunde.
 - BB. Fractur.
 - bb. durch Ausdehnung 139.
 - aa. Ruptur.
 - \$\$. Fiffur.
- 3. Abnormität der Contiguität 140.
 - a. Abnormitäten der Existenz 141.
 - a. Mangel 142.
 - B. Ueberflus 143.
 - b. Abnormitäten des Umfanges 144.
 - m. Größe 145.
 - 8. Kleinheit 146.
 - c. Abnormität der Lage 147.
 - . Veränderung des räumlichen Verhältnisses 148.
 - a. Verrenkung 149.
 - b. Verschiebung 150.
 - c. Ineinanderschiebung 151.
 - d. Umbeugung 152.
 - 8. Veranderung des Raumes 153.
 - a. Bruch 154.
 - 6. Vorfall 155.
 - c. Verirrung 156.

d. Abnormität der Verbindung 157.

- a. Vermehrte Verbindung 158.
 - a. Verstopfung 159.
 - b. Verdickung der Wände 160.
 - c. Zusammendrückung 161.
 - b. Zusammenfallen 162.
 - e. Zusammenziehung 163.
 - f. Verwachfung 164.
 - aa. Symphysis.
 - bb. Ankylofis.
 - cc. Atrefie.

β. Verminderte Verbindung 165.

- a. Erweiterung! asminile & daroh ...
- b. Abweichung.

ZWEYTER THEIL.

Manual de la contraction del contraction de la c

bb, darph daybb ,dd

Abnormistic the Consistential

Actiologie 166.

Einwirkungen 167— Natur derselben 168— Allgemeine Tendenz derselben 169— Allgemeine Renitenz gegen dieselben 170— Einwirkungen auf den menschlichen Organismus 171— Renitenz des menschlichen Organismus 172— Bedürfniss der Einwirkungen für den menschlichen Organismus 173— Harmonie der Natur 174— Disharmonie der Natur 175— Abwehrung der Einwirkung der Disharmonie 176— Schädlichkeiten 177— 1) Aeussere 178— Berührungspunkte für dieselben 179— Einwirkung derselben 180— a) Darmkanal 181— b) Lungen 182— c) Haut 183— d) Generations— und Harnwege 184— 2) Innere 185— Anhaltende und vorüber gehende 186— Quantitative und qualitative 187— Allgemeine und specifische 188— Absolute und relative 189— Primäre und secundäre 190— Demische und sporadische Schädlichkeiten 192.

A. Dynamische Schädlichkeiten 193.

- I. Innere 194.
 - 1. Thätigkeit des Organs überhaupt mit Bewulstleyn und Freyheit 195.
 - a. Uebermass des Wachens 196 und Schlafens 197.
 - b Unvollkommenheit dellelben 198.
 - c. Unzeit desselben 199.
 - d. Wechsel desselben 200.
 - e. Uebergang von einem zum andern 201.
 - 2. Thätigkeit des Geistes 202.
 - a. Mass der Geistesthätigkeit überhaupt.
 - a. Zu starke Geistesthätigkeit 203.
 - B. Zu schwache Geistesthätigkeit 204.
 - 7. Andere Verhältnisse dabey 205.
 - b. Richtung der Geistesthätigkeit auf bestimmte Gegenstände.
 - a. Zu große Einförmigkeit 206.
 - B. Zu große Mannigfaltigkeit 207.
 - c. Anstrengung der einzelnen Geisteskräfte 208.
 - a. Des Sinnes 209.
 - a. Der Aufmerksamkeit.
 - 6. Des Gedächtnisses.
 - B. Der Fantalie 210.
 - 7. Des Verstandes und der Vernunft 211.
 - 3. Thätigkeit des Cemüthes 212.
 - a. Zu starke Fregung des Gemuthes 213.
 - a. Affekten 214 216.
 - g. Erregende Affekten 217.
 - vergnügen. Ueberraschung. Muth.

 Freude. Begeisterung.

bb. Gefühl künftiger Vollkommenheit 220. Hoffnung.

cc.Gefühl freyer Kraft bey Unvollkommenheit 221,222
Zorn. Verzweiflung.
Wuth.

b. Niederschlagende Affekten 223.

as. Gefühl gegenwärtiger Unvollkommenheit 224.

αα. Traurigkeit. Niedergeschlagenheit.

Unruhe. Gram.

Düsternheit. Kummer.

BB. Schreck. Entletzen 225.

77. Aerger. Verdruss 226.

dd. Scham. Demüthigung 227.

bb. Gefühl künftiger Unvollkommenheit 228. Furcht. Angst.

cc. Gefühl vormahliger Unvollkommenheit 228.

- 8. Leidenschaften 230, 231.
- b. Zu schwache Erregung des Gemüths 232.
- 4. Thätigkeit der Sinne 233.
 - a. Zu starke 234.
 - b. Zu geringe 235.
- 5. Thätigkeit der willkürlichen Muskeln 236.
 - a. Thatigkeit der gemeinen willkürlichen Muskeln 237.
 - a. Zu Itana Bewegung 238, 239.
 - 8. Zu geringe Dwegong 240.
 - b. Thätigkeit der Sprachorsene 241.
 - c. Thätigkeit der Verdauungsorgene 2/2.
 - d. Willkürliche Functionen mit Ausleerung verbunden 243.
 - «. Speichelausleerung 244.
 - 6. Stuhlausleerung 245.
 - 2. Harnausleerung 246.
 - f. Geschlechtsverrichtung 247.
 - . Milchausleerung 248.
 - 3. Harnausdünstung 249.
- II. Abschnitt. Aeussere.
 - 1. Temperatur 250.
 - a. Wärme 251, 252.
 - . Warme Luft 253.
 - 6. Flüssigkeiten 254 milionen
 - v. feste Körper 255.

- b. Kalte 256.
 - 4. Kalte Luft 257.
 - B. Flüssigkeiten 258.
 - 7. feste Körper 259.
- 2. Licht.
 - a. Zu starkes 260.
 - b. Zu schwaches 261.
- 3. Elektricität.
 - a. Zu Starke 262.
 - b. Zu schwache 263.
- 4. Gestirne 264.
 - a. Sonne 265.
 - b. Mond 266.
- 5. Irdische Körper 267.
- B, Chemische Schädlichkeiten 268.
 - 1. Atmosphäre 269.
 - a. Uebermass an Sauerstoff 270.
 - b. - Brennstoff 271.
 - 2. Nahrungsmittel 272.
 - a. im Allgemeinen.
 - a. Nahrhaftigkeit 273.
 - B. Verdaulichkeit 274.
 - 7. Reitzkraft 275.
 - b. specielle.
 - . feste Nahrungsmittel.
 - a. Speisen 276.
 - aa. animalische 277.
 - az. Faserstoff 278.
 - BB. Gallerte 279.
 - 77. Eyweissltoff 280.
 - dd. Fett 281.
 - bb. vegetabilische '282.
 - ww. Mehl und Schleim 283.
 - BB. Zucker 284.
 - 77. Vegetabilischer Eyweisstaff 285.

- dd. fettes Oehl 286.
- ee. Pflanzenfaure 287.
- b. Zufätze zu Speisen 288.aa. Kochfalz 289.bb. Gewürze 290.
- 8. Getränke 291.
 - a. Waller 292.
 - 5. nährende 293.
 - c. reitzende 294. aa. geistige 295. bb. åtherisch-öhlige 296.
 - d. reitzvermindernde 297.

3. Gift 297.

- a. gemeine Gifte und Arzeneyen 299 301.
 - a. Brennstoffige 302.
 - a. Stickstoffige 303.
 - b. Kohlenstoffige 304.
 - c. Wafferstoffige 305.
 - B. Sauerstoffige 306.
 - b. Ansteckende Gifte 307 311.
- C. Mechanische Schädlichkeiten 312.
 - I. Innere 313.
 - 1. Bewegungen 314,
 - 2. Anstrengungen 315.
 - 3. Stellungen 316.
 - II. Aeussere 317.
 - 1. Allgemeine 318.
 - 2. Oertliche 319.
 - a. Luft 320.
 - «. Allgemeine Wirkung 321.
 - a. Zu ftarker Druck 322.
 - b. Zu schwacher Druck 326.
 - 8. Wirkung auf das Ohr 324.
 - b. Flüssigkeiten 325.

- e. Feste Körper 326.
 - a. Wirkung auf Respirationsorgane 327.
 - ß. Darmkanal 328.
 - y. - nulsere Oberfläche 329.

DRITTER THEIL.

Lehre von der Anlage.

Anlage 330 — Inneres und äußeres Moment der Krankheit 331 — Verhältniß beider Momente zu einander 332 — Allgemeine Anlage 333 — Specielle Anlage 334 — Grund der Anlage 335 — Veranlassung der Anlage 336 — 1) Anlage der Erregbarkeit 337 — a) des Wirkungsvermögens 338 — b) der Reitzbarkeit 339 — Oertliche Anlage der Erregbarkeit 340 — 2) Anlage der Bildung 341.

- I. Nothwendige Anlage 342.
 - 1. Permanente 343.
 - a. Constitution 344.
 - b. Abstammung 345.
 - a. Angezeugte Anlage 346.
 - B. Angeborne Anlage 347.
 - c. Geschlecht 348.
 - d. Temperament 349.
 - e. Idiolynkrasie 350.
 - 2. Transitorische 351.
 - a. Alter 352.
 - b. Vorher gegangene Krankheiten 353.
 - c. Jahreszeiten 354.
- H. Habituelle Anlage 355.
 - a. Lebensordnung 356.
 - b. Stand und Gewerbe 357.
 - c. Wohnung und Klima 358.

VIERTER THEIL.

Symptomatologie.

Symptom 359 — Symptomatologie 360 — Erkenntnis der Symptome 361 — Eintheilung derselben 362 — 1) wesentliche 363 — nicht wesentliche 364.

- A. Symptome der Erregung.
- I. Symptome der Nerventhätigkeit.
 - 1. Symptome der Nerventhätigkeit mit Bewulstleyn und Freyheit überhaupt.
 - a. Schlaflofigkeit 365.
 - b. Schlaffucht 366.
 - 2. Symptome der Sinnenthätigkeit 367.
 - a. Getast 368.
 - b. Geschmack 369.
 - e. Geruch 370.
 - d. Gehör 371.
 - e. Geficht 372,
 - 3. Symptome des Gemeingefühls.
 - a. Erhöhte Thätigkeit desselben 373, Schmerz 374, Tauschung 375.
 - a. in den Muskeln 376.
 - 6. in den Blutgefässen 377.
 - y. in den serölen Gefälsen 378.
 - in den Bruftorganen 379.
 - . im Magen 38o.
 - 3. im Schlunde 381.
 - b. Verminderte Thätigkeit desselben 382.
 - 4. Symptome des Bewusstleyns und der Sensation.
 - a. Bewulstlofigkeit 383.
 - b. Schwindel 384.
 - 5. Symptome der Geistesthätigkeit.
 - a. der Senfation 385.
 - b. des Denkvermögens 386.
 - 6. Symptome der Gemüthsthätigkeit,
 - a. der Affekten 387.

- b. der Aufmerklamkeit 388.
- c. des Gedächtnisses 389.
- d. der Begierden 390.

II. Symptome der Muskelthätigkeit 391.

AA. Willkürliche Bewegung 392.

- 2. Symptome der gemeinen willkürlichen Bewegung.
 - a. Krampf 393.
 - b. Lähmung 394.
- 2, Symptome der Respiration
 - a. der Respiration überhaupt.
 - a. Quantitatives Verhältnis.
 - a. räumliches Verhältnis 395.
 - b. zeitliches Verhältniss 396.
 - B. Qualitatives Verhältnis 397.
 - 2. Aufhebung der Respiration 398.
 - b. der Modificationen der Respiration.
 - «. Husten 399.
 - B. Nielen 400.
 - 2. Schluchzen 401.
 - 1. Lachen 402.
 - . Seufzen 403.
 - 3. Gähnen 404.
- 3. Symptome der Stimme:
 - a. quantitative 405.
 - b. qualitative 406.
 - e. Stimmlofigkeit 407.
- 4. Symptome der Sprache.
 - a. quantitative 408.
 - b. qualitative 409.
 - c. Sprachlofigkeit 410.
- 5. Symptome des Kauens.
 Unvermögen, zu kauen 411.
- 6. Symptome des Schlingens.
- a. Hastiges Schlingen 412.
 - b. Unvermögen, zu schlingen 4,3.

7. Symptome der Kothausleerung.

a. Unvermögen der Ausleerung 414.

b. - Zurückhaltung 415.

8. Symptome der Harnausleerung.

a. Unvermögen der Ausleerung 416.

b. - - Zurückhaltung 417.

BB. Unwillkürliche Bewegung 418.

1. Symptome des Blutsystems 419.

a. Symptome des Herzens.

a. Vermehrte Bewegung 420.

B. Verminderte Bewegung 421.

b. Symptome der Arterien.

a. Thätigkeit der Arterien überhaupt.

a. Orgasmus 422.

b. Fieber 423.

c. Congestion 424.

B. Arterienschlag 425.

g. Arterienschläge überhaupt 426.

aa. Quantitative Beschaffenheit.

«a. räumliche Quantität 427.

aa. Großer Puls 428.

bb. Kleiner Puls 429.

BB. zeitliche Quantität 430.

aa. häufiger Puls 431.

bb. feltner Puls 432.

bb. Qualitative Beschaffenheit 433.

aa. mechanische Qualität 434.

aa. harter Puls 435.

bb. weicher Puls 436.

BB. Dynamische Qualität 437.

aa. Starker Puls 438.

bb. Schwacher Puls 439.

b. Verhältniss der Arterienschläge zu einander 440. aa. Ungleicher Puls 441.

- c. Symptome der ferösen Gefälse. x. Serole Congestionen 442. B. Abnormitäten des Lebensturgors 443. y. Entzündung 444. d. Blutergielsung 445. d. Symptome der Venen. a. Stockung 446. 6. Retrograde Bewegung 447. 7. Abnormitäten der Hautfarbe 448. 2. Symptome des Lymphfystems. a. Stockung 449. b. Retrograde Bewegung 450. 3. Symptome des Darmmuskelfystems 451. a. Vermehrte peristaltische Bewegung 452, b. Verminderte _____ 453. c. Retrograde
- B. Symptome der Bildung 455.
 - 1. Symptome der Verdauung.
 - a. Gastrische Unreinigkeiten 456.
 - b. Blähungen 457.
 - c. Abnormes Gefühl in den Verdauungsorganen 458.
 - d. Abnorme Ausleerung durch den Mund 459.
 - ___ After 460.
 - 2. Symptome der Blutbereitung 461.
 - a. Symptome der Quantität.
 - a. Ueberfluss 462.
 - a. absoluter 463.
 - b. relativer 464.

aa. raumlich 465.

bb. dynamisch 466.

- B. Mangel 467.
- b. Symptome der Qualität 468.
 - a. Eyweisstoff und Gallerte 46.
 - B. Waller 470.
 - 7. Cruor 471.
 - . Faferstoff 472.

3, Symptome der Secretion 473.	and adversaries
a. Symptome der ursprünglichen	Secretionen 474.
a. Symptome der allgemeinen	Secretion 475.
a. Serum und Lymphe 476.	
6 Schleim (177	

c. Fett 478.

8. Symptome der besondern Secretion 479.

a. Hautausdünstung 480.

b. Lungensecretion 481,

c. Speichel 482.

b. Magen - und Darmfafte 483.

e. Galle 484.

f. Harn 485.

g. Thränen 486.

h. Ohrenschmalz 487.

b. durchaus abnorme Secretion 488 - 492.

4. Symptome der Reproduction.

a. Quantitative 493.

. vermehrte.

a. örtliche 494.

b. allgemeine 495.

6. verminderte.

a. allgemeine 496.

b. örtliche 497. 1

b. Qualitative 498.

a. Wuchernde Afterorganisationen 499.

6. Afterorganisationen der Consistenz 500.

2. Integrirende Afterorganisationen 501.

J. Efflorescirende 502.

. Selbst bestehende . 503.

3. Selbst lebende 504.

5. Symptome der Generation 505.

a. Eintritt der Pubertat 506.

b. Aufhören der Generationskraft 507.

o. Geschlechtslust 508.

d. Begattung 509.

e. Ansgang 554

P. Residiv Effs.

y. Merefeltematien is 557.

- e. Zeugung 510.
- f. Bildung des Embryo 511.
- g. Geburt 512.

FÜNFTER THEIL.

Allgemeine Nofologie.

A. Die Natur der Krankheit 513 – Leben 514 – Abnormität 515 – Neutralzustand 516 – Krankheit 517 – Krankheitsform 518 – Ursache der Krankheit 519 – Ursachliche Momente der Krankheit 520. Idiopathische und sympathische Krankheit 521 – Protopathische und deuteropathische Krankheit 522 – Allgemeine und örtliche Krankheit 523 – Einsache und complicirte Krankheit 524.

B. Der Gang der Krankheit 525.

- I. Typus 526,
 - 1. Anhaltender 527.
 - 2. Periodifcher 528 532.

II. Verlauf 533.

- 1. Zeitdauer 534 537.
 - a. Acute Krankheiten 535.
 - b. Chronische Krankheiten 536.
- 2. Periodus 538.
 - a. Anfang 539.
 - b. Zunahme 540.
 - c. Höhe 541.
 - d. Abnahme 542.
 - . Naturheilung 543 544,
 - a. Naturheilung durch Erregung 545.
 - aa. Lyfis 546.
 - bb. Krifis 547-551.
 - b. Naturheilung durch Reproduction 552,
 - 6. Verschlimmerung 553.

Unlacks der Kranshelt Sig - Unlachliche Momente &

See - Prompachit county dealined historic Resultion for Adjourning and orthog Established Sal - Biologies and com-

plicints farentheir Lin.

Ler Greg der Kranhaelt Saft

- e. Ausgang 554.
 - u. Reconvalescenz 555.
 - B. Recidiv 556.
 - y. Metaschematismus 557.
 - a. Diadoche 558.
 - b. Metaptofis 559.
 - c. Metaftafis 560 563 7 1 7 1 7
 - 8. Tod 564.
 - alon suismaglia a. partieller 565.
 - 6. allgemeiner 566. 620 sieden aug was West entraignfland Sig - Attackheit fir - Regularita for

HANDBUCH

DER

PATHOLOGIE.

HANDEUCH

nad

PATHOLLOGIE.

EINLEITUNG.

Krankheitslehre.

Die Krankheit ist ein bestimmter Zustand organischer Wesen, eine bestimmte Modification des organischen Lebens und Seyns; sie ist folglich in der organischen Natur gegründet, und die Krankheitslehre ist ein Zweig der Naturlehre organischer Wesen. So wie man aber bey Betrachtung der Natur organischer Dinge befonders das vollkommen fte organische Wefen, welches die Kräfte und Eigenschaften der übrigen in ihrer Vollendung in fich vereinigt, nämlich den menschlichen Organismus, vor Augen hat, und daher unter Physiologie κατ' εξοχην die Naturlehre des menschlichen Organismus versteht, so wird auch unter Krankheit überhaupt, besonders vom Arzte, die Krankheit des menschlichen Organismus verstanden, und die Krankheitslehre κατ' εξοχην ift mithin ein Theil der Naturlehre des Menschen.

S. 2. Klinik.

Die Kenntniss der Natur verdanken wir zuvörderst dem Gebrauche sunerer Sinne, dem Bemerken und Auffallen finnlicher Erscheinungen, welches entweder im Wahrnehmen (in dem Bemerken einzelner im gegenwärtigen Zeitmomente Statt findender Erscheinungen) oder im Beobachten (in dem Bemerken mehres rer unter einander verbundener und in bestimmter. Ordnung auf einander folgender Erscheinungen) befteht. Alles in der Natur erscheint aber als ein Individuelles, als eine durch Individualität der Dinge beftimmte Modification des generischen Charakters; erst der ordnende Verstand generalisitt, und die gesetzgebende Vernunft bringt zur höchsten Einheit, was die Sinne als Individuelles uns gezeigt haben: fo ist demnach auch nicht die Krankheit überhaupt möglicher Gegenstand unmittelbarer (finnlicher) Anschauung; fondern nur die individuelle Krankheit oder der Krankheitsfall; wir erkennen die Krankheit unmittelbar nicht in ihrer Reinheit und ihrem Wesen nach, sondern für im: mer nur, in so fern dieselbe modificirt ist, durch die Individualität des Subjektes, an welchem sie vorkommt. Die individuelle Krankheitslehre oder die Klinik hat das Geschäft, neben den individualisirten Regeln der Heilung die individuellen Krankheiten oder die Krankheitsfälle kennen zu lehren: sie ist demnach in dieser Rückficht bloss das Resultat der Wahrnehmung und Beobachtung, und gibt die Basis der Krankheitslehre ab, indem sie die Materialien dazu liefert.

No fologie.

Der Verstand streift von den Krankheitsfällen ab, was nicht wesentlich ist, sondern der Individualität des Subjektes angehört, fasst das Gemeinsame mehrerer Fälle auf, vergleicht und ordnet, bringt die Krankheitsfälle unter bestimmte Species, und bildet

fo den Begriff von speciellen Krankheiten oder Krank-Krankheitsformen find in der Natur heitsformen. des menschlichen Organismus gegründete, bestimmte Reihen wesentlich unter einander verknüpfter Erscheinungen, die in einer gewissen Ordnung auf einander folgen, oder gleichzeitig neben einander Statt finden; es find die Arten, wie fich die Krankheit in bestimmten Organen und auf bestimmte Weise äufsert. Diese Krankheitsformen zu schildern und ihrem Verlaufe nach zu beschreiben ist, das Geschäft der fpeciellen Krankheitslehre oder der Nosologie. Diese ift demnach eine Naturbeschreibung und Naturgeschichte der Krankheiten, ein Produkt der Beobachtung und des ordnenden Verstandes. Wenn sie nach dem Beyspiele der systematischen Naturbeschreibung die Krankheitsformen nach ihren gemeinsamen Charakteren in Geschlechter, Klassen etc., ordnet, so wird sie systematische oder methodische Nosologie. Ein Zweig der Nosologie ist die specielle Semiotik, oder die Lehre von den Krankheitserscheinungen, als Zeichen in Bezug auf bestimmte Krankheitsformen, und zwar zu Erkenntniss der gegenwärtig bestehenden Krankheitsform (Diagnostik), oder der vorher gegangenen Krankheiten (Anamnestik), oder des wahrscheinlichen künftigen Verlaufes der Krankheit (Prognoftik).

Pathologie.

Endlich werden die Resultate der Nosologie zur Erkenntniss der Krankheit nach ihren allgemeinsten Charakteren benutzt, zur Allgemeinheit und zu obersten Grundsätzen erhoben. Dies geschieht in der Pathologie oder allgemeinen Krankheitslehre, welches die Wissenschaft der Natur der Krankheit des mensch-

lichen Organismus überhaupt ift.

Wir verstehen unter *a30s die Krankheit überhaupt oder in ihren allgemeinsten Beziehungen, unter vosos eine bestimmte Krankheitsart oder Krankheitsform. Wenn auch die griechischen Ärzte nicht gerade diese Begriffe mit jenen Ausdrücken verbanden, so lassen sieht doch rechtsertigen, da *a30s, affectio, ursprünglich ein Leiden, einen abnormen Zustand überhaupt, bezeichnet.

S. 5. Aufgabe der Pathologie.

Die Pathologie ift also eine Naturwissenschaft oder eine philosophische Erkenntnis, indem sie gewisse Naturerscheinungen nach ihren letzten erkennbaren Gründen unterfucht. So wie die Naturwissenschaft überhaupt die aus der Idee der Natur deducirten Gefetze des Seyns und Lebens vereinigt mit den aus der empirischen Anschauung gewonnenen Kenntnissen und abstrahirten Begriffen, so ist die Aufgabe der Pathologie, aus der Idee des menschlichen Organismus den organischen Prozess der Krankheit überhaupt zu deduciren, und dies in Harmonie zu setzen mit den Refultaten der Beobachtung über die urfachlichen Momente und Ausserungen desselben. Da sie die Gefetze und Erscheinungen des kranken organischen Lebens entwickelt, oder eine Naturlehre des kranken Organismus ift, so hat man sie auch pathologische Phyfiologie (Physiologia pathologica) genannt.

\$. 6. Principien der Pathologie.

Aus der Aufgabe der Pathologie ergibt es sich, delsen die Wissenschaft zweyerley Quellen hat, näm-

lich die Physiologie, oder die Wissenschaft der Natur des menschlichen Organismus überhaupt, und die Nofologie, oder die Lehre von den speciellen Krankheiten. Von letzterer empfängt sie Thatsachen, von ersterer Grundsätze zur Beurtheilung und Erklärung derselben. Was die Pathologie aus diesen beiden Quellen schöpft, muss auf das innigste mit dem Andern harmoniren, und durch die Uebereinstimmung der Speculation und der Empirie muss sich die Wahrheit bewähren. Das höchste Ziel der Pathologie ist demnach, weder Speculation zu seyn, noch Empirie, sondern die Indisserenz von beiden, wahre Natur-wissenschaft.

S. 7. Theile der Pathologie.

Die Pathologie löset ihre Aufgabe theilweise in folgenden Disciplinen. 1) Die Pathogenie schliesst sich an die Physiologie an, und deducirt aus derselben die möglichen allgemeinen Abweichungen des menschlichen Organismus von seinem normalen oder gefunden Zuftande, oder die Abnormitäten; sie beantwortet die Frage: welche Abnormitäten find möglich? 2) Die Atiologie unterfucht die Verhältnisse des menschlichen Organismus, welche die Gefundheit desselben ftören und eine Abnormität hervor bringen, oder die Schädlichkeiten; sie löset die Frage: welches find die äußern Bedingungen der Entstehung der Abnormität? 3) Die Lehre von der Anlage oder Prädisposition entwickelt das Verhältniss der Receptivität des menschlichen Organismus zu den Schädlichkeiten; ihr Problem ift also: welches find die innern Bedingungen der Entstehung der Abnormität? 4) Die Symptomatologie beschäftigt fich mit den Erscheinungen,

welche die Abnormität veranlasst, und durch welche diese Gegenstand der Beobachtung wird; sie beantwortet also die Frage: wie offenbaren sich die Abnormitäten in der Erscheinung? Wenn man die Frage umkehrt und demnach erforscht: welche allgemeine Abnormitäten liegen bestimmten allgemeinen Erscheinungen zum Grunde? so ist man im Gebiete der allgemeinen Semiotik. 5) Die allgemeine Nofologie ift der den Übergang zur Nosologie bildende Grenzpunkt; ihr Gegenstand ist der organische Prozess, welcher in einer gleichzeitigen oder auf einander folgenden Reihe von Abnormitäten besteht; ihre Aufgabe ist: wie geht aus der Abnormität der organische Prozess der Krankheit hervor, und welches find die allgemeinen Gesetze, welche seinen Verlauf beftimmen?

§. 8.

Zweck der Pathologie.

Die Pathologie steht also zwischen Physiologie und Nosologie (welche letztere gewöhnlich in Verbindung mit specieller Therapie vorgetragen wird) mitten inne. Ihr Zweck ist, dass sie den Heilkünstler in den Stand setze, in Krankheitsfällen den ursachlichen Zusammenhang der Erscheinungen zu erkennen, und da von dieser Erkenntniss die Möglichkeit der Ausübung der Heilkunst abhängt, so ist sie die Fundamentalwissenschaft derselben. Denn Heilkünstler oder rationaler Arzt ist allein der, welcher mit Bewusstseyn der Gründe, und von Ideen geleitet, die Verhältnisse des kranken Organismus bestimmt und leitet, und der den ursachlichen Zusammenhang zwischen den Heilmitteln und der Genesung einsieht.

S. 9.

Bearbeitungen der Pathologie.

Über das Wesen der Krankheit überhaupt philosophirten die Ärzte von je her: doch eine scientisische und vollständige Untersuchung der hierher gehörigen Gegenstände lieferte erft die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts, nachdem die Kenntniss theils der äußern Natur, theils des menschlichen Organismus, feiner Form und feiner Thätigkeit, fich ansehnlich erweitert hatte. Besonders ist Gaub als Stifter der Pathologie anzusehen, welcher die einseitigen mechanischen oder chemischen Ansichten dadurch berichtigte, dass er neben ihnen auch den Einfluss der eigenthamlichen Lebensthätigkeit auf die Bildung der Krankheit gehörig würdigte. Die Humoralpathologie und die Iatromathematik, namentlich die chemisch - mechanischen Ansichten Boerhave's und die mechanisch - dynamischen Begriffe Friedrich Hoffmanns wurden dadurch allmählich verdrängt. Durch Cullen, Schäffer, und andere wurde die Nervenpathologie herrschend, und als man einsah, dass die Nerven nicht das einzig wirksame Agens im menschlichen Organismus feyen, die Solidarpathologie. Ein Sprößling der letztern war die Brownfche Pathologie, und die durch Röfchlaub aus diefer geschaffene, von Frank, Henke, und andern bearbeitete, Erregungspathologie. Sprengel, Hufeland, Hildebrand, Hecker, und andere vermieden diese Einseitigkeit, und fassten alle Charaktere der menschlichen Natur auf, wiewohl fynkretistisch. Nach Schelling fuchten die Naturphilosophen des neunzehnten Jahrhunderts, Kilian, Troxler, Marcus und andere, die Krankheit zu construiren, d. h., ohne Rücksicht auf Erfahrung aus reinen Anschauungen der Vernunft mit Sicherheit abzuleiten. Im gegenwärtigen Werke wird

die Pathologie nach folchen Ansichten bearbeitet, die das Interesse der Vernunft mit der Gerechtsame der Empirie zu vereinigen bestimmt find; überzeugt von der Identität des Idealen und Realen, leitet uns gleichwohl das Bewufstfeyn, dass wir, als nicht absolute, sondern specielle Intelligenzen, aus reiner Vernunftanschauung, die reale Natur nicht zu erkennen vermögen, und dass für uns nur da Wahrheit ist, wo das Reale der äußern Natur den idealen Productionen unferer Intelligenz entspricht. Unfer Streben geht demnach darauf hin, mit unbefangener Treue die Natur aufzufassen, wie sie für uns existirt und der Beobachtung fich darstellt; dann aber auch die innere Harmonie der Natur mit der Vernunft anzuerkennen, und jene Kenntnisse anzuknüpfen an die den Gesetzen der Vernunft gemäss aufgestellten obersten Principien. So betrachten wir denn den menschlichen Organismus als einen Inbegriff dynamischer, mechanischer, und chemischer Kräfte, weil uns die Empirie die Unabhängigkeit dieser verschiedenen Naturen darthut, und durchaus nicht im Stande ist, aus einer derselben die übrigen befriedigend zu erklären: allein wir erkennen auch das organische Band an, welches diese drey Naturen im Menschen, so wie in der Natur überhaupt, zur Einheit verknüpft, und nehmen die Idee eines absoluten Weltorganismus als den obersten Erklärungsgrund der für unser Erkenntnisvermögen existirenden Natur an.

§. 10. Literatur der Pathologie.

1) Die Pathologie ist zuvörderst für sich, getrennt von andern Disciplinen, vorgetragen worden, wobey man jedoch nicht selten wichtige Gegenstände derfelben übersehen und an andern Stellen wieder Untersuchungen der Nosologie unschicklich eingemengt hat.

Johann Junker conspectus pathologiae et semiologiae. Halae

Joh. Henr. Schulze pathologia generalis. Ed. Strumpf. Halae 1747. 8.

Eschenbach nova pathologiae delineatio. Rostochii 1754. 8.

C. G. Ludwig inftitutiones pathologiae generalis. Liphae 1754.

8. — 1767. 8. — Ins Deutsche übersetzt von Hedwig. Erlangen 1777. 8.

Hier. Dav. Gaubii institutiones pathologiae medicinalis. Lugd. Bat. 1758. 8. — 1763. 8. — ed. Hahn. Lugd. Bat. 1781. 8. — ed. et auxit J. C. G. Ackermann. Norimb. 1787. 8. — Ins Deutsche übersetzt von Gönner. Berlin 1778. 8. — Gaubius Anfangsgründe der medicinischen Krankheitslehre, übersetzt von Gruner. Berlin 1784. 8. — 1791. 8. — 1797. 8. — Gaubii commentaria in institutiones pathologiae medicinalis, scollecta et digesta a Ferd. Dejean. Vienn. 1792 — 1794. III Vol. 8. Dejeans Erläuterungen über Gaub's Anfangsgründe der medecinischen Krankheitslehre, übersetzt von Gruner. Berlin 1794—1757. III Bde 8.

Löfekens Pathologie. Dresden 1761. 8. - 1768. 8. - 1771. 8.

Ad. Miezky fundamenta pathologiae universalis. Halae 1765. 8.

Thadd. Bayer Grundrifs der allgemeinen Pathologie. Wien 1769. 8. - 1786. 8.

Senft elementa physiologiae pathologicae. Wirceb. 1778. 8.

M. A. Caldani institutiones pathologicae. Paduae 1778. 8. - ed. Sandifort Lugd. Bat. 1784. 8.

Gönner Einleitung in die Pathologie. Berlin 1778. 8.

Metzgers Grundlätze der fammtlichen Theile, der Krankheitslehre. Königsberg 1790. 8.

Aug. Friedr, Hecker Grundriss der Physiologia pathologica. Halle 1791 - 1799. 11 Bände, 8.

- Fr. Hildebrand primae lineae !pathologiae generalis. Erlang.
- Hildebrands Grundrifs der allgemeinen Krankheitslehre. Nürnb. 1796. 8.
- Chr. Wilh. Hufeland Pathologie. I. Theil. Jena 1799. 8.
- Andr. Röschlaub Lehrbuch der Nosologie. Bamberg 1801. 8.
- Jos. Frank Grundriss der Pathologie nach den Grundsätzen der Erregungstheorie. Wien 1803. 8.
- J. H. Müller Handbuch der allgemeinen Krankheitslehre, nach der Erregungstheorie. Leipzig 1804. 8.
- Aug. Winkelmann Entwurf der dynamischen Pathogenie. 1. Buch. Braunschweig 1805. 8.
- Aug. Friedr. Hecker kurzer Abriss der Pathologie und der Semiotik. Berlin 1806. 8.
- 2) Man hat die Pathologie, mit der Nosologie verbunden, vorgetragen, da man letztere sonst und nicht ohne Vortheil mit der speciellen Therapie in Verbindung zu setzen pflegt.
- Ernst Ant. Nicolai Pathologie. Halle 1769. VI Bände. 8.
- J. C. W. Junker conspectus eorum, 'quae in pathologia medicinali tractantur. Halae 1789. 1790. Il Vol. 8.
- Kurt Sprengels Handbuch der Pathologie. Leipzig 1795 -
- Adolph Henke Handbuch der Pathologie. Berlin 1806. 1807.
- 3) In andern Werken ist die Physiologie damit verbunden worden, welcher Methode sich jedoch die eigenthümlichen Vortheile, die das getrennte Studium einer jeden besondern für sich bestehenden Disciplin gewährt, entgegen setzen lassen.
- Jac. Gregory Uebersicht der theoretischen Arzeneywissenschaft. Aus dem Englischen übersetzt (von Koch). Leipzig 1784. II. 8.

- C. H. Pfaff Grundrifs einer allgemeinen Physiologie und Pathologie des menschlichen Körpers. Kopenhagen 1801. I.Bd. 8.
- 4) Dieselben Einwürfe lassen sich der Vereinigung der Pathologie mit der allgemeinen Therapie entgegen stellen.

Cartheuser fundamenta pathologiae et therapiae. Francos.

Math. Collin pathologia therapiaque. Vindobonae 1793. 8.

Wilh. Gottfr. Ploucquet Pathologie mit allgemeiner Heilkunde in Verbindung gesetzt. Tübingen 1798. 8.

5) In den Syftemen der Medicin wird endlich die Pathologie in Vereinigung mit Nosologie und Therapie vorgetragen.

Boerhaave institutiones medicae. — (Ant. de Haen praelectiones in Boerhaavii institutiones pathologicas, ed. Wasserberg. Vienn. 1783. 8.)

Fried. Hoffmann medicina rationalis systematica.

Joh. Gorter praxeos medicae systema.

Joh. Aftruc tractatus pathologicus.

Joh. Bruno elementa medicinae.

Kilian Entwurf eines Systems der gesammten Medicia.

Troxler Grundrifs der Medicin.

ERSTER THEIL. PATHOGENIE.

Pathogenie.

Die Pathogenie hat das Geschäft, über das Wesen des krankhaften Zustandes, über die allgemeinsten und ersten Charaktere der Krankheit, Untersuchungen anzustellen. Sie entwickelt aus der Natur des menschlichen Organismus, welche Abnormitäten in demselben möglich sind, und wird auf diese Weise der fundamentale Theil der Pathologie, die Metaphysik der Medicin.

Claud. Galenus de differentiis merborum. (Opp. Hippocre et Galeni ed. Martecii. Tom. VII. p. 1.)

C. W. Hufeland Ideen über Pathogenie und Einfluss der Lebenskraft auf Entstehung und Form der Krankheiten. Jena 1795. 8.

Andr. Röschlaub Untersuchungen über Pathogenie oder Einleitung in die med. Theorie. Franks. 1798-1800. III. 8.

Fr. Ludw. Kreyffig neue Darstellung der physiologischen und pathologischen Grundlehren für angehende Aerzte und Praktiker. Leipzig 1798-1800. II. 8.

Christ, Euseb. Raschiz Untersuchung und Erklärung der allgemeinsten pathologisch-therapeutischen Grundlehren. Dresden 1803. 8.

Subjekt der Abnormität.

Ein krankhafter Zustand findet sich in dem lebenden Menschen, in lebenden Thieren und in lebenden Pflanzen, also überhaupt nur bey organischen Wesen, und zwar so lange sie als solche bestehen und thätig sind, oder während des Lebens. An unorganischen Dingen oder an Leichnamen ist kein krankhafter Zustand möglich. Um also den Begriff des krankhaften Zustandes zu erörtern, kommt es zuvörderst darauf an, den Begriff eines organischen Wesens, seines Bestehens und Lebens, fest zu setzen.

§. 13. Organische Wesen.

Einen in fich vollendeten, durch fich bestimmten, Kreis mannigfaltiger Dinge nennen wir organisch. Wir bemerken in der Erfahrung zwey Klassen urfprünglich oder von Natur organischer Wesen: Thiere und Pflanzen. An ihnen laffen fich, fo wie an allen Dingen, zwey Seiten auffassen, Leben, Thätigkeit, Erscheinung in der Zeit, und Seyn, Bestehen, Erscheinung im Raume. Jedes dieser organischen Wesen zeigt eine ununterbrochene Reihe von Veränderungen, die gegenseitig für einander Zweck und Mittel find: es wächst, bewegt sich, empfindet, es zeigt Wirkungen, die den übrigen unorganischen fremd sind. Diese Reihe von eigenthümlichen Thätigkeiten nennt man organisches Leben. Eben so bemerkt man an ihnen ein eigenthümliches Seyn, besondere Bildungen und Mischungen, welche harmonisch zusammen wirken: das ift organisches Seyn. Endlich bemerkt man, dass dieses organische Leben und organische Seyn auf das innigfte mit einander verbunden ift, in der organischen Selbsterhaltung. Diese Natur der organischen Dinge lässt fich nicht aus der Natur der unorganischen erklären, denn beide Klassen von Dingen find coordinirte Theile eines Ganzen (der fichtbaren Na-

tur): einen Theil kann man aber nicht durch den andern erklären. Die organischen Wesen haben eine bestimmte Form und Mischung; aber ihnen kommt auch noch ein höheres Princip zu, welches über die bestimmten Formen und Mischungen herrscht, dieselben zur organischen Einheit verbindet, sie in dem Individuum erst setzt, erhält, nach dem Zwecke des organischen Wesens modifieirt, unzweckmässige Veränderungen derselben wieder aufhebt, und ersetzt, was dadurch untergegangen ift. Nicht diese Stoffe find es, welche die organische Thätigkeit begründen, denn sie gehen continuirlich unter, und ihre continuirliche Erneuerung kann nicht wieder von ihnen abhängen. Nicht die Mischung und Form überhaupt ist das Wesentliche, das Bleibende am organischen Wesen: beides verändert fich, in fo weit dies dem Zwecke des organischen Wesens angemessen ist, indess die organische Thätigkeit dieselbe bleibt. Es lässt sich also das Organische nicht ableiten aus einem andern Einzelnen in der Natur, fondern aus einem Höhern, welches das Organische so wie das Unorganische unter sich befasst, aus der Gesammtheit der Natur, aus der Natur als einem Ganzen. hand I must mending warm nagenta neb all , negonia

Absoluter Organismus.

Erheben wir den Begriff des Organischen zur höchsten Allgemeinheit, so gewinnen wir die Idee eines Organismus als eines zur Einheit verbundenen Mannigsaltigen im Leben (Thätigkeit, Erregung) und Seyn (Bestehen, Bildung), dessen einzelne Theile (Erregungen und Bildungen, vorüber gehende Thätigkeiten und bestehende Formen) den Charakter des Ganzen in sich tragen, sich gegenseitig bestimmen

(erregen) und erhalten (reproduciren). Der Charakter des Organismus ist demnach absolute Identität von Leben und Seyn, Erregung und Bildung, Totalität und Partialität, Einheit und Mannigfaltigkeit, Zweck und Mittel. Dieser absolute Organismus ist die Natur in ihrer Gesammtheit. So weit unser Blick reicht, erkennen wir einen unendlichen Kreis mannigfaltiger stets wechselnder Thätigkeiten und Formen, an denen nichts bleibend ift, als die organische Einheit, vermöge deren sie, indem jedes Einzelne nach einem individuellen Ziele strebt, einen allgemeinen Zweck erreichen und in steter Wechselwirkung das Ganze ununterbrochen erhalten. Diese höchste organische Einheit, durch welche sich die Gottheit offenbart, ift das einzige und höchste Wunder in der Natur, und der Punkt, von dem alle specielle Naturforschung ausgehen muss. In der Idee der Natur, als eines absoluten Organismus, liegt es, dass sie, so wie die Gottheit, absolut volkommen und ewig ift; denn die Natur ift nicht eine bestimmte Summe von Formen und Mischungen, sondern sie ist eine unendliche organische Thätigkeit, welche continuirlich Formen und Mischungen vernichtet und neue an ihrer Stelle hervorruft. Alles, was existirt, besteht nur durch jene höchste Einheit, und wenn diese felbst aufgehoben würde, so müste Alles durchaus vernichtet werden, welches undenkbar ift.

Specielle Organismen.

Der absolute allgemeine Organismus der Welt besteht aber aus unzähligen speciellen Organismen oder organischen Wesen, welche neben einander und wie in concentrischen Ringen in einander existiren. So existirt im Weltraume unser Sonnensystem, in diesem

unsere Erde, auf der Erde der Mensch, im Menschen der Wurm. Diese speciellen Organismen find Theile des absoluten Organismus, tragen den Charakter des Ganzen in fich, jedoch, da fie eben speciell find und nur innerhalb bestimmter Grenzen existiren, in einer gewiffen Beschränkung und Endlichkeit: sie find nur organisch in Vergleich mit den unorganischen Dingen. So wie in ihnen nicht jene höchste, unendliche Mannigfaltigkeit Statt finden kann, so ist auch die Einheit in ihnen einer Beschränkung fähig. Das organische Leben der Natur ist eine absolute Selbstbestimmung, denn es gibt keine fremde aufser ihr liegende Kraft, welche sie bestimmen könnte; das organische Leben der Dinge ist nur zum Theil durch ihr inneres Wefen bestimmt, zum Theil aber durch andere Dinge, welche ebenfalls Theile des Weltorganismus find. Das organische Seyn der Natur ist eine absolute Selbsterhaltung, eine ewige, unbegrenzte Reproduction; das organische Seyn der Dinge aber findet nur innerhalb gewisser Grenzen Statt, sie gehen an einem durch ihr inneres Wesen bestimmten Ziele unter, um in neuen Sphären und in neuen Formen die Idee des Organismus zu realisiren und zu offenbaren. Unvollkommenheit und Untergang, Krankheit und Tod exiftiren nur in dem beschränkten Gesichtskreise der Einzelnheiten, nicht in Beziehung auf die Natur, als ein Ganzes. Neben diesem allgemeinen Charakter der speciellen Organismen hat nun wieder jede einzelne Species derselben einen eigenthümlichen Charakter, und zwar bemerken wir, dass der Mensch-der vollkommenste und erste aller speciellen Organismen ist, indem er am meisten unter ihnen dem absoluten Organismus fich nähert; denn er zeigt nicht nur die größte Mannigfaltigkeit von Bildungen und Thätigkeiten, sondern auch die höchste Einheit, indem sich alle diese Thätigkeiten concentriren in der vollkommensten Selbstanschauung; dadurch kommt ihm auch die höchste Selbstbestimmung in der Freyheit des Willens zu, der höchste Grad der Unabhängigkeit von den Außendingen.

§. 16.

Norm, Normalität, Normalzustand.

Wenn wir die Natur eines speciellen Organismus erkennen wollen, so müssen wir zuvörderst die bestimmte Art und Weise erforschen, wie die allgemeine organische Kraft in ihm sich darstellt, also das, was in seiner Existenz und Thätigkeit das Urfprüngliche und Allgemeine ist. Wir abstrahiren also von den Erscheinungen, welche der individuelle Organismus blofs vermöge feiner individuellen Verhältnisse zeigt, und fassen die Norm auf. Die Norm ist der allgemeine Charakter, welcher allen Individuen einer bestimmten Art von Organismen gemeinschaftlich zukommt, die allgemeine Regel für ihre Exiftenz und Thätigkeit, das Princip, nach welchem die Naturkraft in ihrer ungehinderten Wirkfamkeit in ihnen fich offenbart. Sie ift also eine blosse Idee, nicht das Princip eines individuellen Lebens, denn -kein individueller Organismus stellt die ihm zum Grunde liegende Einheit absolut rein und ungetrübt dar. Die Naturlehre eines speciellen Organismus oder die Physiologie hat demnach die Aufgabe, die Norm feines Lebens und Seyns als eine specielle Form des allgemeinen Lebens und Seyns aus diesem zu deduciren. - Normalität ift die Beschaffenheit einer Thätigkeit oder Bildung an individuellen Organismen, welche jener Idee der Allgemeinheit entspricht. -Normalzustand ist der Zustand eines individuellen

Organismus, wo seine gesammten Thätigkeiten und Bildungen normal find oder Normalität besitzen, wo alfo der organische Charakter am reinsten und unbeschränktesten sich zeigt, wo die Identität von Erregung und Bildung, von Einheit und Mannigfaltigkeit, von Zweck und Mittel, ungestört ist, wo alle diefer Art von Organismen ursprünglich zukommenden Bildungen und Thätigkeiten Statt finden und harmonisch in einander greifen. Man nennt die Gefundheit einen natürlichen oder naturgemäßen Zustand, in fo fern er der ursprüngliche ist, und in ihm die ursprüngliche Naturkraft ungestört wirkt. Wir erkennen das Daseyn des Normalzustandes oder die Gefundheit eines individuellen Organismus daraus, dass alle einzelnen Thätigkeiten und Bildungen (Formen und Mischungen) desselben nicht nur ihren befondern Zweck erreichen, (indem die Functionen mit einer gewissen Stärke, Leichtigkeit und Ausdauer, vor fich gehen,) fondern auch durch ein harmonisches Zusammenwirken wechselseitig einander befördern und unterstützen, so dass der gesammte Organismus frey und feinem Zwecke gemäß wirken kann. Diese Reihe von Erscheinungen, durch welche fich die Gefundheit als ein innerer Zuftand offenbart, nennt man das Wohlfeyn (valetudo prospera). Der menschliche Organismus unterscheidet sich von andern organischen Wesen dadurch, dass er der vollkommensten Selbstanschauung fähig ist, welches bey den Thieren in einem geringeren Grade der Vollkommenheit Statt findet; vermöge dieser Selbstanschauung erhält er auch durch Gefühle Vorstellungen von dem Zustande seines Organismus; in so fern nun die Gesundheit so dem Menschen selbst, an dem sie vorkommt, fich offenbart, wird fie Wohlbefinden (bene fe habere) genannt.

T. G. A. Roole über die Gelundheit des Menschen. Göttingen 1793. 8.

Siebold tentamen evolvendi notionem de sanitate hominis. Wirceb. 1794. 4.

Jo. Jac. Bernhardi von Beurtheilung des gefunden und kranken Zustandes organisirter Körper. Erfurt 1805. 8.

\$. 17. Allgemeine Beschränkung der Norm.

Jede Species von Organismen hat also ihre eigenthümliche Norm: so auch der menschliche Organismus. Aber jede einzelne Species von Organismen ist in sich wesentlich verschieden, erstlich nach dem Geschlechte, zweytens nach der Periode des Lebens oder nach dem Alter. Jedes Geschlecht und Alter hat daher seine eigenthümliche Norm. Die Norm des Geschlechtes und Alters ist demnach eine Beschränkung, eine Modification der der Species zukommenden Norm.

S. 18.

Individuelle Beschränkung der Norm.

Außer dieser allgemeinen Verschiedenheit zeigt aber auch jedes einzelne Individuum noch eine befondere Eigenthümlichkeit, welche die Folge seiner Individualität ist. Jedes organische Wesen wird bestimmt durch die auf ihn einwirkenden Verhältnisse; in der Natur sindet aber ein steter Wechsel der Verhältnisse Statt, sie erzeugt immer neue Verhältnisse und neue Verknüpfungen derselben, immer ist sie neu und nirgends wiederholt sie sich. Da nun der Mensch von den Verhältnissen bestimmt wird, so muß jedem individuellen Menschen wegen der ihm ganz eigenen Verhältnisse auch eine ganz eigene Beschaffenheit zukommen, eine Individualität, welche die Norm der

menschlichen Natur überhaupt in ihm beschränkt. In so fern diese Individualität die Form des Lebens bestimmt, heisst sie Temperament, in so fern sie auf die Form des Seyns einwirkt, heisst sie Constitution.

Gerresheim de sanitate cuivis homini propria. Lugd. Bat.

§. 19.

Absolute und relative Gesundheit.

In dem individuellen Menschen ist also die Norm der Menschenspecies nie dargestellt, und ihm kommt nie absolute Gesundheit zu, d. h., der höchste Grad der aus der allgemeinen Natur des menschlichen Organismus fich ergebenden Normalität aller Bildungen und Thätigkeit. Es ist diese absolute Gesundheit nur ein Ideal. Relative oder individuelle Gefundheit findet aber da Statt, wo die allgemeine Normalität zwar nicht in ihrem ganzen Umfange Statt findet, jedoch nur in dem Mafse davon abgewichen ist, dass der Organismus dabey in Bezug auf feine Individualität zweckmässig und frey wirken kann. 'In dem einen Individuum prävalirt das Muskelfystem, in dem andern die geiftige Thätigkeit; bey dem einen gehen die Functionen mit Haftigkeit vor fich, bey dem andern find fie träger; hier ift das eine Organ verhältnifsmässig zu stark ausgebildet, dort wieder zu wenig. Diese Individualitäten der Organisation find Abweichungen von der allgemeinen Norm der Menschenspecies, jedoch Normalitäten in Bezug auf das Individuum, in fo fern dieses dadurch in der Erreichung feines Zweckes nicht gestört wird. Der Zweck des Menschen überhaupt ist Thätigkeit, Ausbildung und Benutzung aller seiner Anlagen, freyer, erfolgreicher, harmonischer Gebrauch aller Kräfte, die der menschli hen Natur zukommen. Der individuelle Zweck ist ausgezeichnet energische Thätigkeit einzelner Kräfte mit verhältnismäsig geringerer
Thätigkeit der übrigen. Es sindet also individuelle
Normalität z. B. bey demjenigen Statt, wo neben ausgezeichneter Geisteskraft der Körper schwächlich
und keiner bedeutenden Anstrengung fähig ist, wo
Verdauung, Blutbereitung, Ernährung, Muskelbewegung etc. verhältnismässig in geringerem Grade
der Vollkommenheit vor sich gehen, ohne jedoch
wirklich gestört zu seyn.

S. 20. Abnormität.

Abnormität hingegen ist diejenige Beschaffenheit einer Bildung oder Thätigkeit, vermöge deren diefelbe nicht in demjenigen Verhältnisse zum Organismus fteht, welches zur Erreichung feines individuellen Zweckes nöthig ift. Abnormität ift also Beschränkung der organischen Natur, Schmälerung des organischen Charakters; es zerfällt der Organismus in Ich, fteht im Widerspruche mit seiner eigenen Natur; die Identität von Einheit und Mannigfaltigkeit wird gestört. Bey der Abnormität kann also der Organismus feinen Zweck nicht erreichen, weil feine innere Beschaffenheit verändert, seine eigenthümliche Natur selbst umgestimmt ist; die Abnormität ist also eine innere Beschaffenheit des Organismus. Wenn aber der Organismus bloß desshalb nicht gehörig wirksam ist, weil äußere Verhältnisse seine zweckmäßige Thätigkeit hemmen, so ist dies noch keine Abnormität, so lange nach Entfernung jener Verhältniffe die Thätig. keit des Organismus gehörig von Statten geht: dauert aber die Störung der Thätigkeit dann noch fort, so ift die Abnormität, weil sie auf einer durch das äussere Verhältniss herbey geführten innern Beschaffenheit

beruht. Man kann die Abnormität auch krankhafte Beschaffenheit nennen; minder richtig ist es, sie mit dem Namen Krankheit zu bezeichnen.

Krankheit.

Krankheit ist derjenige innere Zustand des Organismus, wo die einzelnen Bildungen und Thätigkeiten nicht so zusammen wirken, dass derselbe seinen individuellen Zweck erreichen könnte. Hieraus ergibt fich das Verhältniss zwischen Abnormität und Krankheit. Abnormität ist ein einzelnes Moment, eine Bedingung zu Entstehung der Krankheit; sie ist mehr örtlich, mehr auf einzelne organische Theile Die Krankheit ift eine Reihe von Abbeschränkt. normitäten, ein organischer Prozess, eine Modification des organischen Lebens; sie ist für immer mehr oder weniger allgemein. Abnormität bewirkt Störung der Actionen; Krankheit bewirkt Störung der Functionen. Abnormität kann exiftiren ohne Krankheit, aber Krankheit nicht ohne Abnormität. nennt die Abnormität auch einfache Krankheit, indem man dadurch ausdruckt, dass sie ein Element der Krankheit ift. Mehrere Arzte verstanden unter Krankheit Abnormität; andere verstanden den organischen Prozess der Krankheit darunter: daher die Verschiedenheit in den Definitionen der Krankheit.

S. 22.

Primaire und secundaire Abnormitäten.

Im Organismus ift Alles in Wechfelwirkung begriffen, ein Theil wirkt auf den andern, der Zustand des einen verbreitet sich auch über andere. Wenn also eine Abnormität in dem vorher gesunden Organismus entstanden ist, so bewirkt dieselbe andere Abnormitäten; jene nennt man primaire, ursprüngliche, letztere secundaire, mitgetheilte Abnormitäten.

§. 23.

Humoral- und Solidar-Abnormitäten.

Der menschliche Organismus zeigt die größte Mannigfaltigkeit auch in Beziehung auf die Confiftenz seiner Theile, von der höchsten Starrheit bis zum höchsten Grade der Verschiebbarkeit und Flüsfigkeit. Es fragt fich, ob bey diesen verschiedenen Arten der Confiftenz, namentlich in den festen jund in den flüffigen Theilen, auf gleiche Weise Abnormität Statt finden könne. Feste und stüssige Theile conftituiren gemeinschaftlich den speciellen Organismus: fo wie dieser überhaupt Abnormitäten unterworfen ift, so können letztere auch in den flüssigen so wohl als in den festen Theilen Statt finden. Die Säfte haben fo gut, als die festen Theile, ihre Normalbeschaffenheit, von welcher sie abweichen können: und es irren daher auf gleiche Weise die strengsten Anhänger, so wohl der Humoralpathologie als der Solidarpathologie, welche in allen Krankheiten ohne Ausnahme entweder nur Abnormität der Säfte und ihrer Mischung, oder nur Abnormität der festen Theile und ihrer Thätigkeit anerkennen wollten. Da auch die Erfahrung zu laut gegen diese Behauptung spricht, fo hat man fie meisten Theils darauf beschränkt, dass zwar Abnormität in festen so wie in slüssigen Theilen Statt finden könne, dass sie aber nur in den einen primair, in den andern hingegen nur abgeleitet und fecundair sey; vorzüglich hat man behauptet, der Zuftand der Säfte hänge durchaus nur von der Thätigkeit der feften Theile ab, und jede Abnormität der erstern sey bedingt durch eine vorher gegangene Abnormität der letztern. Allein hierdurch legt man den

festen Theilen eine absolute Priorität zu, welche dem Charakter des Organismus widerspricht. Die feste und die flüssige Form find nothwendige Bedingungen des Organismus, aber keine ist herrschend, von der andern unabhängig, keine stellt für sich den Organismus dar, beide bestimmen einander wechselseitig dynamisch, mechanisch und chemisch; daher gehen sie auch ununterbrochen gegenfeitig in einander über, das Feste wird flüssig, das Flüssige fest. Jedes Verhältnis wirkt so wohl auf feste Theile, als auf Säfte, nur wirkt das eine mehr auf diese, das andere mehr auf jene. Die Mischung der Nahrungsmittel kann bey normaler Thätigkeit der Assimilationsorgane eine Abnormität in der Mischung der Säfte hervor bringen. Die Wirkung der Contagien beruht darauf, dass fie reforbirt und zum Theil in das Blut geführt werden; daher erfolgt die Ansteckung um so eher, je thätiger die Saugadern find, in Verhältniss zu den übrigen Gefälsen; daher erfolgt sie eher, wenn der Ansteckungsftoff auf folche Organe applicirt wird, die viele und oberflächlich liegende Saugadern haben, wo die Epidermis fehr fein ist; daher schwellen die Lymphgefäse von der berührten Stelle an nach oben zu auf; daher bringt die örtliche Application vieler Anftekkungsstoffe (z. B. der Blattern), sie finde Statt, wo sie wolle, diefelbe allgemeine Krankheit hervor; daher ist die Krankheit aber auch gelinder, wenn der Anstekkungsstoff nicht unmittelbar in die Blutgefäse (z. B. der Lungen durch Einathmen) kommt, fondern zuvor in die Saugadern (durch Inoculation). Krankheiten der Safte gibt es eben so wenig, als Krankheiten der festen Theile, da Krankheit als ein organischer Prozels oder als eine Modification des Lebens nur dem Organismus in seiner Gesammtheit, nicht aber einem inzelnen Theile desselben, zukom nen kann.

Kritik anderer Gründe für primaire Abnormität der Säfte.

- 1) Das Blut zeigt eigenthümliche Bewegung, es oscillirt im nicht mehr pulfirenden Herzen. (Harvey.)
 Sein Gerinnen ift ein Analogon der Verkürzung
 der Muskelfaser. (Hunter.) Der Galvanismus
 bewirkt eine Zusammenziehung des Blutes. (Circaud, Tourdes.)
- 2) Der Organismus ist ursprünglich eine blosse Flüssigkeit, im Samen und im Eye. (Brandis, Hufeland, Sömmerring.)

3) Das Blut und die Flüssigkeit des Eyes erhalten ihre Mischung und so ihre Selbstständigkeit nach den Gesetzen der organischen Thätigkeit.

4) Die Flüssigkeiten werden in ihrer Mischung verändert, so wie die Thätigkeit des Organismus überhaupt sich ändert.

- 5) Durch Elektrizität, Vipernbis, Kirschlorberwasser, wird schnell Auflösung und Fäulniss des Blutes hervor gebracht, ohne verhältnissmässige Störung in den Functionen der festen Theile. (Hunter, Huseland.) Galvanismus gibt dem Serum eine scharfe Beschaffenheit.
- 6) Gelähmte Theile werden noch durch blosse Einwirkung des Blutes einiger Massen ernährt. (Hufeland.)
- 7) Alle Veränderungen der Säfte erfolgen bloss nach den Gesetzen der chemischen Wahlverwandtschaft. (Dömling.)

Kritik der Gründe gegen primaire Abnormität der Säfte.

1) Die Säfte find nicht organisirt, sondern verhalten sich zu den festen Theilen bloss als äussere Reitze. (Röschlaub.) Ihnen geht der Charakter

des Organisirten, der bestimmte Bau, ohne welchen kein Leben möglich ist, ab.

- 2) Die Säfte besitzen keine Reitzbarkeit, werden bloss durch die festen Theile bestimmt.
- 3) Wenn die Säfte unabhängig von den festen Theilen verändert werden könnten, so müssten sie gähren und faulen, wie ausserhalb des Organismus. (Sprengel.)
- 4) Wenn fich eine Veränderung in den Säften zeigt (z.B. bei Gicht oder ansteckenden Krankheiten), fo geht für immer ein Leiden der festen Theile, Schmerz etc., voran.
- 5) Jede gründliche Heilung von Krankheiten mit Abnormität der Säfte besteht darin, dass man auf die Thätigkeit der festen Theile wirkt; Hebung der Abnormität der Säfte ist nur symptomatisches Verfahren.
- J. J. Dömling, Gibt es ursprüngliche Krankheiten der Säfte? welche find es und welche find es nicht? Bamberg 1800. 8.

Henke über die Vitalität der Säfte und Säftekrankheiten.

Mende über Krankheit des Blutes und der Säfte. (In dessen Beytrage zur Prüfung und Aufhellung ärztlicher Meinungen. Marburg 1802, 8.)

Generelle und specifische Abnormitäten.

Jede Abnormität hat in ihrer Natur und in ihren Wirkungen etwas Eigenthümliches, vermöge dessen sie sich von andern Abnormitäten unterscheidet; dieser allgemeine Charakter wird aber näher bestimmt durch die organischen Theile, in welchen sie ihren Sitz hat. Hier sprechen wir von ihren allgemeinen Charakteren.

S. 25.

Dynamische und materielle Abnormitäten.

Es kann so vielerley Klassen vou Abnormitäten geben, als es Klassen von Eigenschaften des menschlichen Organismus gibt. Wir betrachten den menschlichen Organismus als ein Leben und ein Seyn, als Thätigkeit und Materie; es gibt demnach Abnormitäten der Thätigkeit, oder dynamische, und Abnormitäten des Körpers, oder materielle. Da aber zwifchen Thätigkeit und Seyn überhaupt keine absolute Verschiedenheit Statt findet, so sind auch die dynamischen und materiellen Thätigkeiten keinesweges so ftrenge einander entgegen gesetzt und von einander geschieden, sondern es gibt im Grunde nur eine Abnormität, nur eine Abweichung vom organischen Charakter, die auf gleiche Weise das Leben wie das Seyn betrifft; mit jeder Abweichung der Thätigkeit von der Norm ist auch eine Abweichung der Bildung und Mischung gegeben, und umgekehrt. Wir bezeichnen die Abnormitäten also nur, je nach dem sie urfprünglich und vorzugsweise auf diesen oder jenen Charakter des Organismus fich beziehen. Die Abnormitäten der Materie nennt man äußere, in so fern fie felbst mit den äußern Sinnen erkannt werden können; die Abnormitäten der Erregung heißen innere, weil man den Grund der Lebensthätigkeit, der hier angegriffen ist, als etwas Inneres am Organismus an-Eine im menschlichen Organismus befindliche abnorm gemischte Materie wird Krankheitsstoff, und in so fern dadurch Abnormität der Erregung veranlasst wird, Krankheitsreitz genannt (materia morbifica f. peccans). Diese Krankheitsstoffe find bisweilen primair, durch chemisch wirkende Schädlichkeiten

unmittelbar hervor gebracht, z. B. bey ansteckenden Krankheiten (morbi a materia). In andern Fallen sind sie secundair, d. h., bedingt, durch eine vorher gegangene Abnormität in der Erregung, namentlich der Secretionsorgane. Ungeachtet sie aber in diesem Falle nicht ursprünglich und selbstständig sind, so können sie doch für sich fortdauern, nachdem die Abnormität der Erregung, woraus sie entstanden sind, gehoben ist, und auch dann noch selbst neue Abnormitäten erregen (morbi cum materia). In andern Fällen endlich ist die Abnormität der Erregung so überwiegend, dass sich eine solche Abnormität der Mischung zwar denken, jedoch nicht sinnlich erkennen lässt (morbi sine materia).

§. 26.

Oertliche und allgemeine Abnormitäten.

Unter örtlichen Abnormitäten versteht man solche, die in einem einzelnen organischen Theile Statt finden; allgemeine Abnormitäten sind die, welche ein ganzes System einnehmen. Die allgemeine Abnormität wird auch Diathesis, abnormer Zustand, genannt; sie kann eben so wohl auf die Erregung als auf die mechanischen oder chemischen Eigenschaften der Systeme sich beziehen. Es ist daher unrichtig, örtliche oder äußerliche Abnormität für gleichbedeutend zu nehmen, mit Abnormität der Mischung und Form; und innerliche oder allgemeine Abnormität für gleichbedeutend mit Abnormität der Kräfte oder der Erregung.

ERSTE ABTHEILUNG. ABNORMITÄTEN DER ERREGBARKEIT.

S. 27. Erregbarkeit.

Der allgemeine Grund des organischen Lebens ftellt fich im Menschen auf eine bestimmte Weise dar. Man nennt dieses organische Princip (Lebensprincip, Lebenskraft) Erregbarkeit, weil es nämlich als ein individueller Abdruck der allgemeinen organischen. Kraft zu seiner Außerung der Erregung durch andere individuelle Thätigkeiten bedarf. Alles, was auf dieses organische Princip wirkt, heisst Reitz; die Äeusserung desselben Erregung. Man unterscheidet aber in der Erregung die Aufnahme des Reitzes oder die durch denselben im Organismus hervor gebrachte leidentliche Veränderung und die Reaction oder Gegenwirkung. Man betrachtet demnach auch die Erregbarkeit von zwey verschiedenen Seiten, nämlich als Reitzbarkeit (Reitzempfänglichkeit, Receptivität), und Wirkungsvermögen (Energie der Thätigkeit, Spontaneität). Alle Thätigkeiten des menschlichen Organismus lassen sich aus diesem Gesichtspunkte betrachten, und wir verstehen daher unter Abnormität der Erregbarkeit so wohl die der körperlichen, als die der geistigen Thätigkeit.

S. 28.

Normalität der Erregbarkeit.

Die Beschaffenheit der Erregbarkeit hängt ab von dem Verhältnisse zu den Reitzen, und äussert sich auch in diesem Verhältnisse. Die Erregbarkeit ist normal, wenn sie in dem gehörigen Verhältnisse steht zu

den einwirkenden Reitzen, so dass diese gerade so wirken, wie es ihre Natur mit fich bringt. Die normale Erregbarkeit äußert fich durch normale Erre ung; dies ift nämlich eine folche Lebensthätigkeit des Organismus, welche den gegenwärtig einwirkenden Reitzen entspricht, also bey starken Reitzen stark, bey schwachen Reitzen schwach, bey flüchtigen Reitzen schnell, bey anhaltenden Reitzen langfamer vor sich geht. Die Folge diefer normalen Erregung ift Erhaltung der Gefundheit, freyes, harmonisches, der Idee eines Organismus entsprechendes Zusammenwirken der einzelnen Thätigkeiten, unter der Voraussetzung, dass ein mittleres Mass der gewöhnlichen Lebensreitze einwirkt. Die Normalitat der Erregbarkeit ift aber darin begründet, dass bisher der Beschaffenheit der Erregbarkeit angemessene Reitze eingewirkt haben.

\$. 29.

Abnormität der Erregbarkeit.

Abnormität der Erregbarkeit ist Disproportion der Erregbarkeit zu den äußern Reitzen, vermöge deren diese nicht die gehörige Wirkung, sondern eine abnorme Erregung, hervor bringen, wo also starke Erregung auf schwache Reitze, schwache Erregung auf starke Reitze, schnelle Erregung auf anhaltende Reitze, langsame Erregung auf flüchtige Reitze erfolgt. So kann also bey dem Mittelmasse der gewöhnlichen Lebensreitze die Gesundheit nicht bestehen, die organischen Thätigkeiten stimmen nicht zusammen, und erreichen ihren Zweck nicht. Wegen dieser Disproportion der Erregung zu den äußern Reitzen nannte man den abnormen Zustand widernatürlich. Die Abnormität der Erregbarkeit wird veranlasst durch eine

voraus gegangene Disproportion der Reitze zur Erregbarkeit; diese Disproportion ift die veranlassende Ur. fache, aber keinesweges die abnorme Erregung felbst, wie die Erre ungstheorie behauptet. Wenn ein fehr starker Reitz eine fehr ftarke Erregung hervor bringt, fo ift dies normal, und es würde abnorm feyn, wenn das Gegentheil erfolgte; dadurch ift alfo noch keine Abnormität gesetzt. Wenn aber dieser zu ftarke Reitz entfernt und das gewöhnliche Mittelmass der Reitze an seine Stelle getreten ist, dessen-ungeachtet aber die zu starke Erregung fortdauert, fo ift die Erregung abnorm. Gerade fo ift es normal, wenn durch äußern Druck auf eine Arterie der Blutlauf verhindert wird; Abnormität ift es aber, wenn nach Entfernung dieses Druckes die Hemmung des Blutlaufes ferner besteht. So wenig die Abnormität der Erregung besteht in einer Disproportion der Reitze zur Erregbarkeit, so wenig ist sie auch enthalten in Disproportion zwischen den Faktoren der Erregbarkeit (Reitzbarkeit und Wirkungsvermögen), worein sie einige Naturphilosophen setzen, denn die gleichzeitige Steigerung oder das gleichzeitige Sinken beider gehört eben so wohl zu den Abnormitäten, als die Erhöhung oder Verminderung des einen dieser Faktoren. Es ist vielmehr die abnorme Erregung eine Disproportion zwischen der Erregung und dem Zwecke des Organismus, eine Disproportion zwischen den einzelnen Charakteren des Organismus, vermöge deren dieser seinen Zweck nicht erreichen kann. Es wird aber die Abnormität der Erregbarkeit durch Disproportion der äußern Reitze zur Erregbarkeit herbey geführt, indem jeder einwirkende Reitz nicht allein die gegenwärtige Erregung, fondern zugleich auch die Erregbarkeit verändert, und also die Beschaffenheit künftiger Erregung bestimmt.

S. 30.

Verschiedenheiten der abnormen Erregbarkeit.

Die Erregbarkeit stellt sich dar theils als Reitzbarkeit, theils als Wirkungsvermögen. Wiewohl nun beide nicht ohne einander fich denken laffen und nur verschiedene Ausserungsarten derselben ungetheilten organischen Kraft find, so stehen sie doch nicht immer in Gleichgewicht gegen einander, fondern beide können unabhängig von einander Veränderungen erleiden. So gibt es denn zweyerley Abnormitäten der Erregung, nämlich die des Wirkungsvermögens und die der Reitzbarkeit; jene betreffen den Grad von Kraft, womit die organische Thätigkeit fich äußert; diese beziehen fich auf den Zeitraum, innerhalb dessen dieselbe gewisse Wirkungen hervor bringt. Beide Abnormitäten find nur quantitativ, indem sie sich auf die höhere oder geringere Kraft und auf den längern oder kürzern Zeitraum beziehen. Wir schätzen also die organische Lebensthätigkeit fo wie jede andere Kraft theils nach dem Grade der Vollkommenheit, in welcher sie ihren Zweck erreicht, theils nach der Zeit, in welcher fie dies leiftet. Einseitig ift es daher, mit Brown und Röschlaub blos Abweichungen von der Stärke der Erregung oder Abnormitäten des Wirkungsvermögens zu berückfichtigen; unftatthaft ist die Behauptung Röschlaubs, dass Wirkungsvermögen und Reitzbarkeit durchaus nur in umgekehrtem Verhältnisse zu einander ständen, und dass daher durch eine bestimmte Abnormität des erstern für immer auch eine bestimmte Abnormität der letztern gegeben sey. Unrichtig ift es aber auch, mit den Gegnern der Erregungstheorie außer den genannten auch noch qualitative Abnormitäten der Erregung annehmen zu wollen. Wenn sich qualitative Verschiedenheiten der
Erregung zeigen, so hängen diese ab von der verschiedenen Natur der Organe, in welchen jene Abnormitäten des Wirkungsvermögens oder der Reitzbarkeit
Statt sinden, oder von specifischen Abnormitäten der
Mischung, welche damit verbunden sind.

Kritik der Gründe für qualitative Abnormität der Erregung:

- 1) Jeder Organismus und jeder organische Theil zeigt seine eigenthümliche qualitativ verschiedene Thätigkeit.
- 2) Auch im gefunden Zuftande gibt es qualitativ verschiedene Affectionen eines und desselben Organs, z.B. die Sinnesrührungen und die Empfindungen.
- 3) Eine und dieselbe Krankheitserscheinung entfteht bald von Stärke, bald von Schwäche, bald auch von blossem Lokalreitze.
- 4) Man heilt die Krankheiten nicht durch gradual, fondern durch qualitativ verschiedene oder specifische Reitze, wodurch die Reitzbarkeit umgestimmt wird.
- 5) Retrograde Bewegungen machen die qualitativen Abnormitäten der Erregung aus.
- J. W. H. Conradi über die Abweichungen der Erregung. (Im dellen Beytrage zur Erregungstheorie. Marburg 1802. 8.)

ERSTER ABSCHNITT. EINFACHE ABNORMITÄTEN DER ERREGBARKEIT.

§. 31.

Einfache Abnormitäten der Erregbarkeit.

Einfache Abnormitäten der Erregbarkeit find folche, die fich entweder bloß auf das Wirkungsvermögen, oder bloß auf die Reitzbarkeit, beziehen. Sie geben die Grundformen aller abnormen Erregung ab.

ERSTES KAPITEL.

ABNORMITATEN DES WIRKUNGSVERMÖGENS,

§. 32.

Abnormitäten des Wirkungsvermögens.

Wirkungsvermögen ist das organische Prinzip, in so fern es unmittelbare innere Ursache ist der dem Organismus eigenthümlich zukommenden Erscheinungen, der organischen Thätigkeiten, oder der Erregung. Abnormitäten des Wirkungsvermögens sind Abweichungen von der normalen Stärke und innern Vollkommenheit der Erregung: sie können bloss bestehen in Abweichungen über oder unter dem normalen Grade, in Stärke oder Schwäche. Die quantitativen Veränderungen des Wirkungsvermögens geben aber nicht eher wirkliche Abnormitäten ab, als bis sie einen solchen Grad erstiegen haben, wo sie nicht mehr im Gleichgewichte stehen zu andern Chatrakteren des Organismus und dadurch das Gleichge-

wicht stören. Allgemeine Stärke oder Schwäche kann existiren bey ungestörter Gesundheit; wird sie aber in einem Organe so stark, dass sie das normale Verhältniss oder Gleichgewicht gegen das Wirkungsvermögen anderer Organe oder gegen die Reproduction stört, so gibt sie erst wirkliche Abnormität ab.

I. STHENIE.

§. 33.

Verstärkung des Wirkungsvermögens.

Man hat zu unterscheiden Verstärkung des Wirkungsvermögens und Verstärkung der Äußerung des Wirkungsvermögens. Wahre innere Verstärkung des Wirkungsvermögens ist Erhöhung der organischen Kraft, also Vervollkommnung des organischen Lebens, und kann mithin keine Abnormität begründen, sondern kräftige Gesundheit. Diese Verstärkung des Wirkungsvermögens erfolgt aber, wenn starke Reitze in gehörigen Zwischenräumen applicirt werden, so dass die starke Erregung dem Organismus habituell wird, wenn besonders die bildende Thätigkeit so erregt wird, dass die Bildung in dem gehörigen Grade der Vollkommenheit vor sich geht.

Verstärkte Aeufserung des Wirkungsvermögens.

Die Äußerung des Wirkungsvermögens wird aber verstärkt durch jeden starken Reitz, durch jede Vermehrung der Summe der gegenwärtig auf den Organismus einwirkenden Reitze. Dass ein starker Reitz, so lange er einwirkt, diese Äußerung des Wirkungsvermögens verstärkt, ist normal; der Organismus ist in einem Zustande, der nicht in ihm begründet, sondern ihm bloss von aussen gegeben ist (§. 20). Wenn aber jener starke Reitz entsernt ist, oder doch weggedacht werden kann, und jene starke Äusserung des Wirkungsvermögens dauert noch fort, so ist dies ein innerer Zustand des Organismus, durch welchen die Einheit der organischen Thätigkeit gestört wird, oder eine Abnormität.

Sthenie.

Wenn aber bloss die Äußerung des dem Organismus zukommenden Wirkungsvermögens bis auf einen gewissen Grad erhöht wird, so kann diess zum Nachtheile des Organismus gereichen, und eine Abnormität abgeben, nämlich die Sthenie. Sthenie (oder Hypersthenie) ist diejenige Abnormität der Erregbarkeit, wo wegen exaltirter Äuserung des Wirkungsvermögens die organische Thätigkeit mit verhältnissmässig zu hoher Kraft vor sich geht, so dass die Äußerung des Wirkungsvermögens anderer Organe oder die Bildung des Organismus überhaupt damit nicht überein stimmen kann, und folglich die Einheit der organischen Thätigkeiten gestört wird. Sthenische Erregung ist eine abnorm starke Erregung, die in einem innern Zuftande des Organismus (Abnormität der Erregbarkeit) gegründet ist. Zur Sthenie gehört eine folche Verstärkung der Äusserung des Wirkungsvermögens, die dem Grade des Wirkungsvermögens des individuellen Organismus nicht angemessen ist. Sie ist also keine absolute, und lässt sich nicht in allen Individuen nach einem und demselben Masstabe beurtheilen.

§. 36.

Natur der die Sthenie bewirkenden Reitze.

Ohne Verstärkung der Reitze ist keine Sthenie möglich, denn die Außerung des Wirkungsvermögens ift überhaupt nur durch Einwirkung von Reitzen bedingt. Die zur Sthenie Anlass gebenden Reitze find ferner für immer ein Ausseres, und zwar entweder außerhalb des Organismus gelegen (absolut äufsere) oder innerhalb desselben enthalten, jedoch dem Organe oder der Thätigkeit, welche in Sthenie verfetzt wird, fremd (relativ äußere). Indem die Reitze des einen Organs verstärkt find, können die des gefammten Organismus vermindert feyn. Wenn durch Entziehung äußerer Reitze, oder durch schwächende Einwirkungen, eine Function plötzlich unterdrückt, und fo das allgemeine organische Prinzip verhindert wird, fich auf diese Weise und in dieser Richtung zu äußern, so wirkt es nach dem Gesetze des Antagonismus um so lebhafter auf eine andere Weise, und in einer andern Richtung; dadurch wird der auf ein gewittes Organ oder eine Lewisse Thätigkeit wirkende Reitz verstärkt: und so kann also auf Verminderung der absolut äußern, und überhaupt der Summe der auf den gefammten Organismus wirkenden Reitze; oder des Incitamentes, Sthenie erfolgen, ungeachtet es immer wahr bleibt, dass Sthenie nur durch verstärkte Reitzung veranlasst wird.

S. 37. Grad ihrer Stärke.

Der Reitz muß, um Sthenie zu erregen, im Verhältnisse zur Reitzbarkeit des Organismus, einen hohen Grad von Stärke besitzen, denn er wirkt nicht bloß durch seine absolute Gewalt, sondern besonders durch seine relative, d. h., durch das Verhältnis seiner Kraft zu dem Grade der Reitzbarkeit des individuellen Organismus: dieselbe absolute Stärke des Reitzes erregt bey dem einen Individuum Sthenie, bey dem andern zu schwache Erregung, bey dem dritten gehörig starke Erregung, und bey dem vierten Überreitzung und Erschöpfung des Wirkungsvermögens. Bey hoher Reitzbarkeit hat ein für den Normalzustand mäßiger Reitz dieselbe Wirkung, die bey verminderter Reitzbarkeit ein ungleich stärkerer Reitz hervor bringt. Der Reitz darf jedoch, um Sthenie zu erregen, nie zu stark seyn, denn sonst erschöpft er das Wirkungsvermögen, kann also die Äußerung desselben nicht verstärken.

§. 38.

Zeitverhältniss ihrer Einwirkung.

Endlich muß auch die Verstärkung der einwirkenden Reitze, wenn sie Sthenie erregen soll, mit einer gewissen Schnelligkeit oder in einem kurzen Zeitraume erfolgen, denn ein allmählicher Übergang zu starken Reitzen erregt eine Disproportion: die Reitzbarkeit wird allmählich dagegen abgestumpft, so dass jene nicht mehr so stark einwirken.

§. 39. Sthenische Erregung.

Werden auf folche Weise (§. 36, 37, 38) die auf ein Organ einwirkenden Reitze verstärkt, so erfolgt in demselben eine so starke Erregung, dass diese in Disproportion steht zur Erregung der übrigen Organe, oder zur Bildung. Der primair gereitzte organische Theil wirkt nun als starker Reitz auf andere durch Contiguität und Consensus ihm zunächst verbundene

organische Theile oder organische Gebilde: diese werden dadurch ebenfalls ftark erregt, wirken mithin auch als ungewöhnlich starke Reitze auf noch andere organische Theile, die von dem primair afficirten Theile weiter entfernt find, und fo verbreitet fich dann die starke Erregung über eine ganze Reihe von organischen Theilen. Ursprünglich ift also die Sthenie alle Mahl örtlich, denn jeder Reitz wirkt nur auf eine gewiffe Stelle, auf ein einzelnes Organ. Hat fie fich über ein ganzes Syftem verbreitet, fo heifst sie fthenische Diathesis: jedoch kann sie nie ganz allgemein auf gleiche Weise über den gesammten Organismus verbreitet feyn, denn alsdann ware keine Disproportion vorhanden. Die Verbreitung der Sthenie ist aber um so größer, je größer die Reitzung des urfprünglich afficirten Organs ist. - Die fecundair afficirten Theile wirken nun auf die primair afficirten Theile als ungewöhnlich starze Reitze zurück, und unterhalten fo die starke Erregung in diesen, und diese Erregung steigt nun in demselben Verhältnisse. in welchem fich die Sthenie weiter verbreitet, denn je weiter sie sich verbreitet, desto mehr organische Theile wirken auf den primair afficirten Theil zurück, desto stärker wird folglich auch dieser gereitzt. Hierdurch wird denn die Sthenie anhaltend, fo daß he fortdauert, nachdem der ursprünglich die Abnormität veranlassende Reitz schon entfernt ist. Wenn wir also als Physiker sprechen, die nur das Reale, das den Sinnen fich wirklich Darstellende, vor Augen haben, so erkennen wir die Sthenie als eine starke Erregung, ohne Gegenwart anderer starken Reitze, wir fagen, dass die Wirkung des Reitzes, die Reitzung, nach Entfernung des Reitzes fortdauert. Als Methaphyfiker aber, wo wir vor Augen haben, was aus Ideen nothwendig folgt, ohne fich den Sinnen

zu offenbaren, erklären wir die Sthenie als eine durch äußere starke Reitze veranlasste, und durch davon erregte innere starke Reitze unterhaltene, abnorme Stärke der Äußerung des Wirkungsvermögens. Die Sthenie ist demnach nur erklärbar aus der organischen Wechselwirkung, vermöge deren jede organische Thätigkeit sich als Reitz verhält für andere organische Thätigkeiten. Die sthenische Diathess ist die Sthenie des primair afsicirten Organs, multiplicirt mit den dadurch erregten organischen Thätigkeiten.

\$. 40.

Aeufserung der sthenischen Erregung.

Der allgemeine Charakter der sthenischen Erregung ift, dass die Actionen mit einer verhältnissmäfsig zu großen Energie erfolgen, fo dass sie, z. B. auf Bewegung bezogen, nicht allein das zu Bewegende bewegen, und die entgegen gesetzte Kraft überwinden, fondern hierauf noch einen Überschuss von Kraft haben, durch den sie stärkere Hindernisse, als wirklich Statt finden, besiegen können. Diese überschüssige, nicht verzehrte, Kraft wirkt nun zurück auf die bewegenden organischen Theile selbst, wodurch die Ithenische Reitzung vermehrt wird: so entsteht dann ein gewaltsameres in Einandergreifen, ein heftigerer Kampf der organischen Elemente; daher gehen die Functionen, um bildlich zu sprechen, weil die Friction vermehrt ift, in einem schwereren Getriebe, und das Subjekt fühlt, fo lange Gemeingefühl und Bewufstfeyn nicht gestört find, das Drückende der übermässigen Kraftäusserung. Näher werden die Ausserungen der Sthenie bestimmt durch die Beschaffenheit der Organe, in welchen fie Statt findet.

6. 41.

Antagonistische Depression.

Im Organismus stehen alle Thätigkeiten ursprünge lich mit einander im Gleichgewichte: Störung dieses Gleichgewichtes auf der einen Seite durch ein Plus bewirkt unabwendbar auf der andern Seite ein Minus. Im Zustande der Gesundheit steht jeder bedeutenden Außerung der einen Kraft eine verhältnissmässigeRuhe der andern gegen über; das Lebensprinzip ift während des thätigen Lebens immerfort in einem Organe, bald in diesem, bald in jenem, vorzugsweise wirksam; es findet, um es bildlich auszudrucken, eine continuirliche Derivation des Lebensprinzips, nach einzelnen Organen oder einzelnen Thätigkeiten, Statt. Dieser Antagonismus herrscht nothwendig auch bey sthenischer Abnormität: sie kann durchaus nicht allgemein seyn, denn alsdann wäre Harmonie unter den organischen Thätigkeiten, und keine Abnormität. Indem die Erregung der einen Thätigkeit abnorm erhöht ist, liegt eine andere Thätigkeit, welcher, vermöge ihrer Natur, ersterer entgegen geletzt ift, darnieder, und diese Disproportion ist es eben, was die Sthenie zur Abnormität macht, wodurch die Einheit des Organismus gestört, und sein Bestehen gefährdet wird. Die Sthenie ist eine abnorm verstärkte Äußerung des Wirkungsvermögens; das Wirkungsvermögen erzeigt fich aber für immer als eine einige Kraft im Organismus, die fich in den einzelnen Organen nur auf verschiedene Weise darstellt: fo wie es fich also in einem Organe oder Systeme vorzüglich stark äußert, so wirkt es in andern Organen oder Systemen um so schwächer. Dieser Antagonismus bezieht fich erstlich auf die verschiedenen organischen Theile. Beschränkt sich die Sthenie auf eine einzelne Stelle eines Organs, fo ist die Thätigkeit in

den übrigen Punkten desselben Organs deprimirt. Sthenie in dem einen Organe oder Systeme durch Consenfus verbundener organischer Theile bewirkt verminderte Kraftäußerung in dem antagonistischen Organe oder Systeme. Daher kommt es denn auch, dass Sthenie um so leichter erfolgt, wenn der sie veranlassende Reitz nur auf eine kleine Stelle wirkt, oder wenn gar zu gleicher Zeit auf andere Theile schwächende Einflüsse einwirken. Desshalb darf man aber nicht so weit gehen, mit Schmidt die sthenische Diathesis anzusehen als eine Complication von Sthenie und Asthe--nie: die Sthenie bleibt immer das Wesentliche; die antagonistische Verminderung der Erregung ist nur consecutiv, und hört auf, so wie die Sthenie, von welcher fie abhängt, ihr Ende erreicht. - Die Sthenie bewirkt zweytens auch eine Depression der Bildung. Auch Thätigkeit und Bildung stehen schon im Zuftande der Gefundheit in einem gewissen Antagonismus gegen einander: bey der vollkommensten Gefundheit ftehen sie im Gleichgewichte; nimmt aber die Bildung (Assimilation, Reproduction) zu, so sinkt in gleichem Verhältnisse die Thätigkeit. So wird auch durch die Sthenie der Erregung die Nutrition oder Reproduction antagonistisch geschwächt, und es ist unrichtig, mit Röschlaub anzunehmen, die Sthenie werde dadurch anhaltend, dass vermöge derselben die assimilirenden Organe thätiger wirkten, mehr organische Materie bereiteten, und so die Summe der innern Reitze vermehrten. Denn die Bildung ist nicht das Geschäft einzelner Organe, so dass sie ungestört seyn könnte, während der Sthenie, fondern fie findet in jedem einzelnen Theile Statt. Mit Recht bestimmt daher Schmidt die fthenische Erregung als einen "Con-"flict zweyer differenten Syfteme, welcher darauf aus-"geht, das productive organische Gebilde zu einem

"irritablen Gebilde zu potenziren;" nur das können wir ihm nicht zugesteben, dass Sthenie bloss in einem Conslicte von Irritabilität und Productionskraft Statt findet, denn nicht allein die irritable, sondern auch die sensible Thätigkeit kann sthenische Abnormität zeigen; so können wir ihm auch nicht darin beypslichten, dass dabey auch gegenseitig die Tendenz Statt sinde, das irritable Gebilde zu einem productiven Gebilde zu depotenziren.

Christ, Wilh. Schmid Kritik der Lehre von den sthenischen Krankheiten, zur Beurtheilung der neuern medizinischen Theorie und Praxis. Jena 1803. 8.

Joh. Ad. Schmidt (in seiner Schrift) über die Krankheiten des Thranenorgans. Wien 1803. 8.

Wachsthum der Sthenie.

Die durch einen äußern starken Reitz verurfachte Sthenie ist also im Anfange am schwächsten, und wächst in dem Verhältnisse, wie sie sich über andere organische Theile fortpflanzt, und wie diese ihrerfeits zurück wirken. Dieses Steigen der Sthenie hat aber seine gewissen Grenzen, welche bestimmt werden durch die Stärke des primairen Reitzes, im Verhältnisse zur Reitzbarkeit des afficirten Organs, und durch die Stärke der Reitzung, welche das primair afficirte Organ ausübt, im Verhältnisse zur Reitzbarkeit der fecundair afficirten Organe. Je stärker der Reitz und die dadurch primair verurfachte starke Äußerung des Wirkungsvermögens war, und je inniger der primair afficirte Theil mit dem übrigen Organismus zusammen hängt, um desto höher ist der Grad, auf welchen die Sthenie steigt. Vorzüglich entsteht daher sthenische Diathelis nur da, wo das primair afficirte Organ ein solches ist, welches mit dem gesammten Organismus in starker Wechselwirkung steht.

S. 43.

Abnahme der Sthenie.

Hat die Sthenie ihr Maximum erreicht, über welches hinaus sie nicht steigen kann, so sinkt sie wieder herab, und vernichtet fich felbst. Die Sthenie wuchs dadurch, dass immer mehr Theile in starke Erregung versetzt wurden, und fo als Reitze zurück wirkten; verbreitet fich nun die Sthenie nicht weiter, wächst also die Summe der Reitze nicht mehr, so wird die bestehende Summe von Reitzen dem primair afficirten Organe habituell, sie veranlassen in demselben nicht mehr so starke Äusserung des Wirkungsvermögens, oder so starke Erregung; so wie es nicht mehr so stark erregt wird, fo wirkt es auch nicht mehr als fo ftarker Reitz auf die secundair afficirten Organe, und diese wirken, bey dieser Verminderung ihrer Thätigkeit, nun auch schwächer auf das primair afficirte Organ, und fo fort, fo dass die Sthenie durch organische Wechfelwirkung allmählich eben fo abnimmt und verschwindet, als sie entstanden war und zugenommen hatte.

S. 44. Ausgang der Sthenie.

Es ist aber die Art des Ausganges der sich selbst überlassenen Sthenie verschieden. Für immer nämlich ist hier das Wirkungsvermögen mehr oder weniger erschöpft; denn während der Sthenie ist bloss durch starke innere Reitzung die Äusserung desselben erhöht worden, ohne dass seine innere Kraft wirklich zugenommen hätte: jede endliche Kraft wird aber aufgerieben durch starke Äusserung und Anstrengung derselben. Hierzu kommt noch, dass während der Sthenie die Bildung und dadurch der Ersatz des durch

Kraftäußerung Verlorengegangenen darnieder gelegen hat, indem die abnorm erhöhte Thätigkeit der affimilirenden und reproducirenden Organe die Affimilation und Reproduction felbst unterdrückt. Es find nun verschiedene Grade dieser Erschöpfung, und dadurch auch verschiedene Ausgänge der Sthenie möglich. Ift nämlich der primaire Reitz in Beziehung auf den Grad der Reitzbarkeit des primair afficirten Organs von dem größtmöglichen Grade der Stärke gewesen, und ist die Reitzung, welche das primair afficirte Organ auf die übrigen ausgeübt hat, in Verhältnis zum Grade der Reitzbarkeit derselben eben. falls von der größten Intenfität gewesen, so hat auch die Sthenie den höchsten Grad von Stärke erreicht, der für den individuellen Organismus überhaupt möglich ift; das Wirkungsvermögen des gefammten Organismus ift bis auf den höchsten Grad angespannt, und zu der höchstmöglichen Kraftäusserung aufgeregt worden; fich felbst überlassen endigt also die Sthenie in diesem Falle mit gänzlicher Erschöpfung des Wirkungsvermögens, mit dem Tode, der, so lange die Sthenie anhält, natürlich nicht erfolgen kann. Ist jene Kraft der primairen und secundairen Reitzung, folglich auch der Grad der daraus hervor gegangenen Sthenie, etwas geringer gewesen, so ist nach derselben das Wirkungsvermögen nicht in jenem hohen Grade, und bis zur völligen Tilgung, jedoch immer fo erschöpft, dass keine gesunde Erregung erfolgen kann, und es entsteht indirect asthenische Abnormität. Ist endlich jene Reitzung und die daraus entstandene Sthenie noch geringer gewesen, so erfolgt Übergang zur Gefundheit oder Reconvalescenz, während welcher das nur in geringem Grade erschöpfte Wirkungsvermögen allmählich wieder zu seinem Normalgrade fich erhebt.

S. 45.

Anhaltende und vorüber gehende. Sthenie.

Je nach dem der Ausgang der Sthenie früher oder später eintritt, ist sie anhaltend (permanent) oder vorüber gehend (transitorisch). Anhaltend ist diejenige, welche fich allgemach über die organischen Theile verbreitet, längere Zeit fortdauert und bis auf einen gewissen Punkt continuirlich zunimmt. Vorüber gehend ift die, welche nicht eine bestimmte Succession fthenischer Thätigkeiten erregt, sondern nach ihrem ersten Entstehen bald wieder verschwindet. Anhaltende Sthenie kann nur in folchen individuellen Organismen Statt finden, wo das Wirkungsvermögen bedeutend stark ist, so dass es eine geraume Zeit hindurch ftarke Äußerungen zeigen kann, ohne erschöpft zu werden; fodann ift die Sthenie vorzüglich anhaltend und von langer Dauer, wenn sie in solchen Organen Statt findet, die, vermöge ihrer Natur, ein ftarkes Wirkungsvermögen, hohe Spontaneität und Selbstftändigkeit besitzen, und eine große Summe von Reitzen in fich felbst finden, z. B., im Gehirne. Vorüber gehende Sthenie entsteht befonders leicht bev hoher Reitzbarkeit, mit geringem Wirkungsvermögen: der äußere Reitz ist dann nämlich leicht zu stark für die exaltirte Reitzbarkeit, so dass er Sthenie erregt; das Wirkungsvermögen ist aber zu schwach, als dass es anhaltend exaltirte Äußerungen hervor bringen könnte: es wird in kurzem erschöpft. Diese vorüber gehende Sthenie findet vornehmlich in folchen Organen Statt, in welchen, vermöge ihrer Natur, ein continuirlicher Wechsel äufserer Reitze Bedingung ihrer Erregung ift, z. B. im Darmkanale.

§. 46.

Ortliche Sthenie bey allgemeiner Sthenie.

Während fthenischer Diathelis oder einer über ein ganzes Syftem verbreiteten Sthenie kann diese Abnormität der Erregung, in einzelnen Stellen dieses Systems, in aus ezeichnet hohem Grade Statt finden. Diese vorwaltende örtliche Abnormität findet Statt 1) in dem primair afficirten Organe, wenn der äußere starke Reitz nur auf ein einziges Organ gewirkt hat, denn die starke Erregung der übrigen Organe ist nur mitgetheilt, nur der Reslex jener primairen Reitzung; 2) oder wenn der äußere Reitz auf mehrere Organe zugleich gewirkt hat, so wird derjenige dieser primair afficirten Theile vorzugsweise afficirt, welcher, vermöge feiner ursprünglichen Natur, oder vermöge seiner gegenwärtigen individuellen Beschaffenheit, die höchste Reitzbarkeit besitzt; gegen die übrigen Organe verhält fich derselbe übrigens so, wie im ersten Falle der ausschließlich afficirte Theil; 3) oder endlich unter den mit den primair afficirten Theilen in Confensus stehenden und mithin secundair afficirten Organen findet fich eins, welches, vermöge feiner Natur oder vermöge feiner individuellen Ver hältnisse, höhere Reitzbarkeit besitzt, als die primair afficirten Theile, und dadurch zum Focus der Sthenie fich constituirt.

II. ASTHENIE.

Asthenie.

Afthenie ist abnorme Schwäche des Wirkungsvermögens, welche sich durch einen solch n Grad von Schwäche der Erregung äußert, dass die Einheit der organischen Thätigkeiten dadurch gestört wird; eine oder mehrere dieser Thätigkeiten ersolgen mit einem so geringen Grad von Kraft, dass sie in der Kette der übrigen eine Lücke lassen, und dadurch Störung in diesen veranlassen. Die abnorm schwache oder asthenische Erregung ist in einem inneren Zustande des Organismus begründet, oder beruht auf Schwäche des Wirkungsvermögens; diese kann aber auf zweyerley Weise entstehen, nämlich dadurch, dass die Äusserung des Wirkungsvermögens geschwächt wird, oder dadurch, dass das Wirkungsvermögen selbst unmittelbar erschöpft wird. Dies ist die directe und indirecte Asthenie, deren Begriffe wir Brown verdanken.

1. Directe Afthenie.

\$ 48.

Charakter der directen Asthenie.

Jede Kraft erlischt, wenn sie nicht hinlänglich geübt wird; jede Verminderung einer Kraftäusserung zieht Verminderung dieser Kraft selbst nach sich. Eben so bewirkt Verminderung der Reitze Schwächung des Wirkungsvermögens. Man nennt diese Asthenie die directe oder unmittelbare, weil sie unmittelbar in einem bisher gesunden Organismus entstanden seyn kann, ohne dass ein anderer abnormer Zustand nothwendig müste vorher gegangen seyn. Die Verminderung der Reitze nennt man einen schwächenden Einslus, eine asthenische oder asthenisirende Potenz.

§. 49. Entstehung derfelben.

Wenn auf ein gefundes und an eine gewisse Summe von Reitzen gewöhntes Organ schwächere Reitze, als bisher, einwirken, so wird durch diese Verminde-

rung seiner Reitze auch seine Erregung gemindert, denn die Erregung ist immer proportional der Reitzung. Das Wirkungsvermögen leidet hier bloß in fo fern, als es sich nicht wirksam zeigen kann, und es geht nachmahls, wenn die schwächende Einwirkung ceffirt, die Erregung in jenem Organe um so lebhafter vor fich. Wenn aber jene Verminderung der Reitze oder jene schwächende Einwirkung beträchtlicher ist, entweder ihrer Natur nach, oder der Ausdehnung im Raume nach, oder der Zeit ihrer Dauer nach, fo hält jene Verminderung der Erregung länger an, indem sie zugleich in sich bedeutender ist: die afficirten organischen Theile wirken nun als ungewöhnlich schwache Reitze auf die ihnen zunächst verbundenen Organe, und schwächen so die Erregung dieser. Indem nun diess eine Zeit lang anhält, so verzehrt sich gleichsam das den organischen Theilen zukommende Wirkungsvermögen, und sie werden allmählich außer Stand gesetzt, selbst wenn nun das gewöhnliche Mass von Reitzen wieder einwirkt, mit gehöriger Energie entgegen zu wirken. In dem ersten Momente dieser Abnormität kann man fich demnach die Erregbarkeit (oder das Lebensprinzip) gleichsam als angehäuft vorstellen, indem sie durch Mangel an Reitzen bloss gehindert wird, fich wirksam zu zeigen: jedoch in jedem folgenden Augenblicke finkt fie wirklich immer mehr. Directe Afthenie beruht also auf einem Mangel an Wirkungsvermögen, welcher veranlasst worden, ist durch Mangel an Ausserung desselben Vermögens, oder durch Mangel an Reitzen.

§. 50. Bestimmung ihres Grades.

Zur Entstehung der directen Asthenie wird also erfordert eine Verminderung der im gesunden Zu-

tande einwirkenden Reitze, und zwar eine, die fo beträchtlich ist im Verhältniss zum Wirkungsvermögen des Individuums, dass dasselbe nicht gehörig sich äußern kann. Wenn die Totalfumme der auf einen organischen Theil wirkenden Reitze auf einen gleichen Grad herab gefetzt wird, fo ift die anfängliche Anhäufung und nachmahlige Verzehrung des Wirkungs. vermögens oder die directe Afthenie um so beträchtlicher, je stärker das Wirkungsvermögen ist; und umgekehrt ift die Afthenie um so geringer, je schwächer das Wirkungsvermögen ist. Je stärker die Erregung ist, um desto beträchtlichere Asthenie wird also durch eine Verminderung der Reitze hervor gebracht. So kann z. B. die gänzliche Enthaltung von Nahrung, wodurch die Totalfumme der Reitze gleichmässig herab gesetzt wird, indem dadurch die Quantität der organischen Theile (festen Theile und der Säfte) vermindert wird, von den schwächsten Personen ungleich länger ausgehalten werden, als von den stärksten. Ein anderes Verhältniss findet Statt, wenn bloss ein einzelner Reitz, nicht die Totalsumme derfelben, vermindert wird. Wo nämlich das Wirkungsvermögen ftark ist, enthält der Organismus ftarke Reitze in fich felbst, seine eigenen Thätigkeiten wirken als folche; wird also ein äußerer Reitz entzogen, so wird dadurch die Totalsumme der Reitze nicht sehr vermindert, und die Afthenie wird also geringer. Bey schwachem Wirkungsvermögen find die inneren Reitze schwach; eine gleiche Verminderung des äußeren Reitzes bewirkt also ungleich größere Asthenie. Wenn aber die Verminderung eines Reitzes anhaltend einwirkt auf ein Subjekt von ftarkem Wirkungsvermögen, so werden die inneren Reitze allmählich selbst vermindert, und die Afthenie erfolgt auf gleiche Weile.

§. 51.

Natur der schwächenden Einwirkungen.

Damit aber directe Schwäche entstehe, braucht nicht etwa das auf den Organismus wirkende Incitament wirklich vermindert zu werden; sie kann auch erfolgen, wenn die Reitzung eines organischen Theils durch die übrigen organischen Theile vermindert wird; z. B. wenn bey einem Mädchen in den Jahren der Mannbarkeit der Uterus noch nicht Thätigkeit genug äußert, so wird, ohne daß eine äußere schwächende Einwirkung Statt gefunden hat, der übrige Organismus dadurch in directe Asthenie versetzt. Es ist also hier der Reitz vermindert bloß in Beziehung auf das einzelne Organ, nicht aber für den gesammten Organismus.

§. 52.

Verbreitung der directen Asthenie.

Die Einwirkung des primair afficirten Theils auf die übrigen organischen Theile verhält sich für diese wie eine schwächende Potenz, denn die Reitzung dieser Theile wird durch die Verminderung der Thätigkeit jenes Theils vermindert. So verbreitet sich denn die directe Afthenie über eine Reihe von organischen Theilen, oder über ein System, und wird zur Diathesis, und zwar erfolgt dies um so schneller und in um so höherem Grade, je beträchtlicher die primaire Verminderung der Reitze war; je inniger der primair afficirte Theil mit dem übrigen Organismus zusammen hängt, und je wichtiger also jener für diesen ist; je mehr das Wirkungsvermögen des Organismus und namentlich des primair afficirten Theils schon geschwächt ist.

§. 53.

Ortliche directe Asthenie bey allegemeiner.

Die directe Afthenie ist aber je zuweilen bey ihrer allgemeinen Verbreitung in einzelnen organischen Theilen prävalirend, nämlich 1) bey übrigens gleich starkem Wirkungsvermögen der organischen Theile in dem primair afficirten Theile; 2) wenn die primaire afthenische Potenz auf mehrere Theile zugleich wirkt, in dem Theile, dessen Wirkungsvermögen am meisten geschwächt ist; 3) in demjenigen der secundair afficirten Theile, dessen Wirkungsvermögen vorzüglich schon geschwächt ist.

§. 54. Ausgang der directen Asthenie.

Die fich felbst überlaffene directe Schwäche nimmt continuirlich zu: die fecundair afficirten Theile find durch die zu geringe Thätigkeit der primair afficirten Theile geschwächt, und wirken nun als schwächende Potenzen auf diese zurück, vermehren also die Schwäche derfelben und fo fort, bis endlich die Schwäche den Grad erstiegen hat, dass der Organismus nicht mehr dabey bestehen kann, und der Tod erfolgt. Die directe Schwäche wird gehoben durch Vermehrung der Reitze, in so fern diese die Thätigkeiten des Organismus stärker erregt: diess braucht jedoch keine äußere Vermehrung der Reitze zu feyn, fondern es kann auch eine innere feyn, d. h., innerhalb des Organismus enthalten, und bloss für das an Afthenie leidende Organ ein Aufseres. Es kann ohne äufsere Veranlassung, entweder durch Freyheit des Willens, oder dur h die organische Wirksamkeit selbst, die Thätigkeit eines Organs exaltirt werden, dass dieselbe

als ein starker Reitz auf die an directer Schwäche leidenden Theile wirkt, und so diese Abnormität beseitigt. So entwickelt sich z. B. zur Zeit der eintretenden Pubertät die Thätigkeit der Geschlechtsorgane, und diese kann directe Asthenie heben; so kann ohne äussere Veranlassung die lebhafte Erregung des Gehirns durch eine Vorstellung dieselbe Wirkung haben. Dass aber diese inneren Reitze so lebhaft wirken können, dazu wird erfordert, dass die directe Asthenie noch keinen zu hohen Grad erreicht, und sich nicht über jene Organe, von welchen die verstärkte Reitzung ausgehen soll, selbst verbreitet hat.

2. Indirecte Afthenie.

§. 55.

Charakter der indirecten Asthenie.

Die andere Art von Afthenie ist die, welche durch die Wirkung zu starker Reitze veranlasst wird, und auf einer unmittelbaren Erschöpfung des Wirkungsvermögens beruht, die der zu starken Äusserung desselben nothwendig folgen muß. Brown nannte diese Asthenie die indirecte oder mittelbare, weil er behauptete, sie könne nicht unmittelbar in einem gesunden Organismus entstehen, sondern es gehe ihr alle Mahl eine kürzere oder längere Periode von erhöhter Kraftäusserung voran.

§. 56. Entstehung derselben.

Der Charakter der indirecten Afthenie ist also wirkliche Erschöpfung des Wirkungsvermögens. Die gewöhnlichen Lebensreitze sind nicht mehr im Stande, eine gehörig starke Erregung zu veranlassen. Für immer setzt diese Erschöpfung die Gegenwart von Reitzen voraus, welche für den bestehenden Grad des Wirkungsvermögens zu groß gewesen find, als dass dieses unverletzt dabey hätte bestehen können. Diese Reitze können aber auf verschiedene Weise einwirken, und so ist die Entstehungsweise der indirecten Afthenie verschieden. 1) Es können die Reitze nicht fo wohl ihrer Natur nach, als vielmehr der Dauer ihrer Einwirkung und der Häufigkeit ihrer Anwendung nach, zu ftark feyn; sie bewirken dann im Einzelnen zwar jedes Mahl verstärkte Äusserung des Wirkungsvermögens (stärkere Erregung), jedoch nur eine solche, die innerhalb der Grenzen der Gefundheit liegt; erst in ihrer Totalität bewirken sie Erschöpfung des Wirkungsvermögens; sie veranlassen demnach auch keine sthenische Abnormität, sondern unmittelbar indirecte Afthenie; fo wird das Wirkungsvermögen des Schwelgers allmählich erschöpft, ohne vorher gegangene abnorm ftarke Äußerung des Wirkungsvermögens, so ist der natürliche Tod nichts anderes, als eine folche allmählich herbey geführte gänzliche Erschöpfung; der Tod erfolgt hier unmittelbar auf Gefundheit, weil das Wirkungsvermögen in allen Organen gleichförmig erschöpft ist, und es ift daher eine ungegründete Behauptung Röschlaubs, das indirecte Afthenie niemahls primairer Krankheitszustand fey. 2) Reitze, welche im Verhältnisse zum Wirkungsvermögen des Individuums oder des Organs, worauf fie wirken, zu enorm find, tilgen das Wirkungsvermögen augenblicklich, ohne eine anhaltende verstärkte Außerung desselben hervor gebracht zu haben; so wird das Wirkungsvermögen einzelner Nerven durch einen zu gewaltigen Reitz plötzlich erschöpft: die starke Erregung ist auf einen einzigen Moment zusammen gedrängt, und fast gar nicht wahrnehmbar, kann auch gar nicht für Sthenie angesehen werden, denn die Sthenie ist abnorm starke Erregung, durch einen inneren Zustand des Organismus begründet. Es ist also die Behauptung Röschlaubs, dass die indirecte Asthenie nur aus Sthenie entspringe, grundlos. Man nennt diese Wirkung der Reitze Überreitzung. 3) Endlich endigt sich aber auch die zustarke Äußerung des Wirkungsvermögens in der Sthenie mit Erschöpfung desselben oder indirecter Schwäche, und zwar um so früher, je sichwächer das Wirkungsvermögen war, und um so stärker, je beträchtlicher die Sthenie war.

§. 57. Indirect asthenische Erregung.

Das Wirkungsvermögen hat also bey der indirecten Afthenie seine Grenzen erreicht, es kann bey der Einwirkung der gewöhnlichen Lebensreitze nicht mehr mit derjenigen Energie sich äussern, welche zur harmonischen Wirkung der organischen Thätigkeiten und zur Erreichung des Zweckes derselben erfordert wird. Die indirecte Afthenie ift allgemein, wenn fie veranlasst worden ist durch solche Reitze, welche in ganzen Syftemen zu ftarke Erregung hervor gebracht haben; diess kann in allen drey angegebenen Fällen (§: 55) Statt finden; im lezten Falle wirkt ein einzelner Reitz mit fo großer Intensität, dass seine Wirkung fich nicht auf das unmittelbar afficirte Organ einschränkt, sondern das Wirkungsvermögen ganzer Systeme erschöpft. Ortlich bleibt die indirecte Afthenie, wenn der dazu Anlass gebende Reitz nicht einen fo hohen Grad von Stärke befitzt, dass seine Wirkung über ganze Systeme sich verbreiten könnte.

§. 58.

Ausgang der indirecten Asthenie.

Durch die indirecte Afthenie wird zuvörderst die Thätigkeit der primair afficirten Organe, sodann auch die anderer organischer Theile, geschwächt; diese Verminderung der Thätigkeit wirkt nun als Verminderung der Reitze oder als schwächende Potenz zurück. Zugleich wird durch anhaltende indirecte Asthenie die Assimilation und Reproduction vermindert, es werden weniger organische Theile (feste und stüßige) gebildet, denn nur bey gehöriger Thätigkeit geht die Bildung gehörig vor sich. So entsteht dann im Verlause einer jeden indirecten Asthenie die entgegen gesetzte, nämlich von mangelhafter Reitzung herrührende, oder directe, Asthenie; es gibt also bloss der Entstehungsweise nach indirecte Asthenie, und es gibt nur eine anhaltende Asthenie, nämlich directe.

§. 59. Beysammenseyn von directer und indirecter Asthenie.

Röschlaub nimmt noch eine der Entstehungsweise nach gemischte, aus directer und indirecter Afthenic zusammen gesetzte, Asthenie an, welche also durch gleichzeitiges Einwirken schwächender und überreitzender Potenzen erregt werde, und, fich felbft überlaffen, in directe Afthenie übergehe. Es ergibt fich zuvörderft, dass in einem und demselben Organe zu schwache und zu starke Äusserung des Wirkungsvermögens (die nothwendigen Bedingungen der directen und indirecten Afthenie) gleichzeitig nicht Statt finden könne: wenn zwey Potenzen, wovon die eine die Äußerung des Wirkungsvermögens unmittelbar vermindert, die andere diefelbe verstärkt, zu gleicher Zeit einwirken, so hebt die eine Wirkung die andere auf. Wenn also gemischte Asthenie entstehen könnte, fo müsste sie in verschiedenen Organen Statt finden, und ihr Daseyn müsste in der Selbstständigkeit und Unabhängigkeit der einzelnen Organe gegründet

feyn. Es kann auf das eine Organ eine überreitzende, auf das andere eine schwächende, Potenz einwirken, in diesem kann also directe, in jenem indirecte Asthenie entstehen: es können also die zwey Arten der Afthenie in verschiedenen Organen gleichzeitig Statt finden, aber nicht in der Einheit des Organismus, in dem allgemeinen Charakter; hier können fie nur alterniren und wechselsweise auf einander folgen: es gibt also keine gemischte Asthenie. Nach Röschlaub foll diese eintreten 1) wenn bey directer Asthenie eine Überreitzung erfolgt (z. B. durch Opium oder eiftige Getränke): allein hier ift nichts anderes, als eine indirecte Afthenie, welche bey einem zuvor an directer Afthenie leidenden Subjekte eintritt, und nachmahls selbst wieder in directe Afthenie übergeht; 2) wenn bey Überreitzung schwächende Potenzen einwirken (z. B. kalte oder faure Getränke bey Überreitzung durch Wein oder Opium): allein hier erfolgt eine directe Afthenie durch diese Verminderung der Reitze, die um so stärker ist, je größer die vorher gegangene Erschöpfung des Wirkungsvermögens war; 3) es wirken schwächende und überreitzende Potenz zugleich auf verschiedene Stellen ein (z. B. Berauschung während Erkältung oder Säfteverlust): die Abnormität, welche hieraus erfolgt, wird bestimmt durch die wirksamere Schädlichkeit, es entsteht entweder directe oder indirecte Schwäche, aber nicht eine Mischung von beiden. In den meisten asthenischen Krankheitsfällen finden wir freilich, dass so wohl überreitzende als schwächende Potenzen eingewirkt haben: allein bey genauerer Unterfuchung fanden wir dann auch, dass die überreitzenden Potenzen bloss in fo fern zur bestehenden Krankheit beygetragen haben, als dadurch die Entstehung der directen Asthenie unterstützt worden ist, und dass die bestehende Abnormität bloß diese Asthenie ist. Winiker läugnet daher mit Recht die gleichzeitige Entstehung beider Arten von Asthenie; mit Unrecht nennt er aber die bey directer Asthenie entstehende indirecte Asthenie, und umgekehrt gemischte Asthenie.

G. C. Winiker über die Lehre von der gemischten Schwäche -in dessen Beyträgen zur Erregungstheorie. I. Bd. Gött. 1803. 8.

\$. 60.

Bey sammenseyn von Sthenie und Asthenie.

Eben so ist zu beantworten die Frage über die gleichzeitige Existenz von Sthenie und Asthenie in demfelben Organismus. Eben fo wenig, als diese beiden Abnormitäten in einem Organe zugleich Statt finden können, können sie in ganzen Systemen eines und desselben Organismus fich finden: die Erregung hat in jedem Organismus für immer einen allgemeinen herrschenden Charakter, vermöge der Einheit des organischen Prinzips, welches alle Theile beherrscht; es können also sthenische und afthenische Diathesis nicht in einem Subjekte zugleich vorkommen, aber wohl auf einander folgen, und mit einander abwechseln. So kann z. B. während der directen Afthenie durch einwirkende starke Reitze leicht eine Sthenie veranlasst werden, welche jedoch wegen der Schwäche des Wirkungsvermögens bald vorüber geht: hier ift aber nicht Sthenie mit Afthenie complicirt, fondern beide wechseln mit einander ab. Ein anderes Verhältniss findet Statt in Bezug auf die verschiedenen Organe. Während ein einzelnes Organ oder System an einer Art von Abnormität der Erregung leidet, kann in einem andern Organe die entgegen gesetzte Abnormität Statt finden; denn jedes Organ hat einen gewissen Grad von Selbstständigkeit und Unabhängigkeit von

dem übrigen Organismus und seine eigenthümlichen Reitze: während also allgemeine Asthenie Statt findet, kann ein einzelnes Organ durch starke Einwirkung der ihm eigenthümlichen Reitze in Sthenie versetzt werden, welche jedoch für immer schnell vorüber geht, indem die Einheit der Erregbarkeit ihre Rechte geltend macht, und den Zustand des einzelnen Organs nach dem Zustande des gesammten Organismus bestimmt.

ZWEYTES KAPITEL.

ABNORMITATEN DER REITZBARKEIT.

S. 61. Reitzbarkeit.

Reitzbarkeit ift Erregbarkeit (Lebensprinzip), in fo fern dieselbe durch etwas aufser ihr bestimmt wird, oder in Beziehung auf ihr äusseres Verhältniss. Die Außerungen der Reitzbarkeit find verschieden, nach Massgabe der eigenthümlichen Mischung und des eigenthümlichen Zwecks der Organe, und hach ihrem verschiedenen Verhältnisse zum übrigen Organismus: aber die Reitzbarkeit felbst kann nach keinem andern als einem quantitativen Verhältnisse beurtheilt werden; wir kennen überhaupt die Erregbarkeit nicht ihrer Natur nach, fondern blofs als den inneren Grund finnlich wahrnehmbarer Erscheinungen, und berechnen sie daher nach ihren Äußerungen, aber beurtheilen fie nicht nach ihrem Wesen. So kennen wir denn auch keine andern Abnormitäten der Reitzbarkeit, außer die eines zu hohen uud die eines zu niedrigen Grades.

1. Pyrexie.

S. 62. Pyrexie.

Es sey gestattet, die abnorme Erhöhung der Reitzbarkeit durch den Ausdruck Pyrexie zu bezeichnen, wiewohl derselbe eigentlich nur die exaltirte Reitzbarkeit des Gefässystems oder das Fieber bedeutet. Nicht ganz richtig nennt man diesen Zustand einen gereitzten Zustand, denn die Abnormität ist nicht begründet in der Gegenwart starker Reitze, sondern in der hohen Empfänglichkeit für gewöhnliche Reitze.

§. 63. Natur der Pyrexie.

Die Pyrexie ist demnach eine erhöhte Empfänglichkeit für Einwirkungen, eine vermehrte Beweglichkeit und Veränderlichkeit, ein Übergewicht des
Thätigen über die Materie, des Beweglichen über das
zu Bewegende. Außer diesen allgemeinen Andeut ingen läst sich über das Wesen der Pyrexie nichts sagen, denn ihre Natur wird erst dadurch näher bestimmt, ob das Thätige an sich das Übergewicht enthält, oder blos in so fern das Materielle abnimmt.

§. 64. Verhältniss zu den Reitzen.

Während der Pyrexie ist die relative Gewalt der Reitze verstärkt; an sich schwache Reitze sind in Beziehung auf die große Reitzbarkeit des Organismus stark; kleine Ursachen bringen große Wirkungen hervor.

§. 65. Äusserung der Pyrexie.

Bey der Pyrexie gehen demnach die organischen Thätigkeiten mit einer gewissen Rapidität und Hastigkeit vor fich, und folgen schnell auf einander, welches nicht immer auf Energie des Wirkungsvermögens hindeutet, sondern auch bey Schwäche desselben Statt finden kann. Die Lebensthätigkeiten sind extensiv vollkommen, äussern sich lebhaft; jedoch sind sie dat bey nicht immer intensiv vollkommen, so dass sie mit der gehörigen Energie vor sich gingen; die Äusserung des Lebensprinzips ist nicht zu energisch, wie bey der Sthenie, sondern bloss zu lebhaft, unabhängig von äussern starken Reitzen, weil die Thätigkeit eines jeden organischen Theils einen zu starken Eindruck macht auf die übrigen Theile.

§. 66. Dauer der Pyrexie.

Die große Aufregung der organischen Thätigkeiten vernichtet sich bald selbst: daher ist die Pyrexie von kürzerer Dauer, und hat selbst oft ihre bestimmten Grenzen, welche ihren Grund in der Natur des Organismus selbst haben.

2. Paralyfis. Paralyfis.

Den Zustand mangelhafter schwacher Reitzbarkeit nennt man Paralysis oder Lähmung, wiewohl
diese Benennung ursprünglich bloss eine bestimmte
Art von Unreitzbarkeit, nämlich die der Muskeln oder
Nerven, bezeichnet. Man nennt sie auch Torpidität,
Torpor.

S. 68. Natur der Paralysis.

Die Paralysis ist zu betrachten als ein Übergewicht des Seyns über das Leben, des Materiellen über das Thätige, als eine abnorm verstärkte Neigung, in seinem Zustande zu verharren, und als eine Schwierigkeit, aus demselben hervor zu gehen. Die Ursachen sind entweder wirkliche Vermehrung der materiellen Kraft, oder nur verhältnissmässige Vermehrung derselben, durch Verminderung der Energie des Lebens.

§. 69. Verhältniss zu den Reitzen.

Die relative Gewalt der Reitze ist hier vermindert, und es gehören starke Reitze dazu, um eine mässige Erregung hervor zu bringen.

§. 70. Äusserung der Paralysis.

Die Wirkungen der Paralysis bestehen in Trägheit und Langsamkeit der Actionen; die äusseren Reitze bringen nur eine langsame Reaction hervor, und eben so spät erfolgt die Reitzung des einzelnen Organs durch die Thätigkeit anderer Organe.

§. 71. Dauer der Paralysis.

Es findet hier keine schnelle Consumtion der Lebenskräfte Statt, und es kann daher die Paralysis, wenn sie nicht auf einen zu hohen Grad steigt, lange anhalten, ohne dem Leben gefährlich zu werden; für immer ist ihre Dauer, wenn sie sich selbst überlassen wird, größer, als die der Pyrexie.

ZWEYTER ABSCHNITT.

ZUSAMMEN GESETZTE ABNORMITÄTEN DER ERREGBARKEIT.

S. 72.

Verhältniss von Reitzbarkeit und Wirkungsvermögen.

Wirkungsvermögen und Reitzbarkeit stehen nicht immer in bestimmtem, geradem oder umgekehrtem, Verhältnisse; die Abnormitäten des erstern können mit dieser oder jener Abnormität der andern gleichzeitig Statt sinden. Wir haben daher die aus der Vereinigung der Abnormitäten beider hervor gehenden Zustände zu betrachten.

§. 73. 1. Sthenische Pyrexie.

In der sthenischen Pyrexie ist erhöhte Energie der Erregung mit vermehrter Lebhaftigkeit derselben verbunden. Ein, seiner Natur nach, fremdartiger oder, dem Grade nach, zu starker Reitz bewirkt zu starke und zu lebhafte Erregung eines Organs, welche sich über andere Organe fortpslanzt, und der gesammten Erregung einen allgemeinen abnormen Char kter ein prägt. Die Actionen gehen lebhaft, hastig, und mit zu starker Krastäusserung vor sich. Die Pyrexie ist hier bewirkt durch die unmittelbare Erhöhung der Thätigkeit, so dass diese im Missverhältniss steht zu dem Materiellen. Jede Pyrexie, welche unmittelbar durch einen fremdartigen oder zu starken Reitz verursacht wird, ist sthenisch; z. B. die Pyrexie, welche durch einen in den menschlichen Körper gekomme.

nen fremden mechanisch wirkenden Körper, oder durch Trennung des Zusammenhanges einzelner Theile (Wunden), oder durch die plötzlich verstärkte Thätigkeit einzelner Organe (z. B. der Geschlechtstheile beym Eintritt der Pubertät, des Uterus nach der Conception, der Brüste nach der Entbindung) ist ursprünglich sthenisch und beruht darauf, dass die erhöhete Erregung jener Organe sich im übrigen Organismus vervielfacht.

§. 74. 2. Sthenische Paralysis.

Bey der fthenischen Paralysis findet eine kräftige Gegenwirkung gegen den Reitz Statt, dieser aber behauptet dessen ungeachtet, vermöge seiner enormen Stärke, das Übergewicht über die Erregung, und stört dieselbe in ihrer freyen Ausserung. Zu Bewirkung dieses Zustandes gehört also ein stärkerer Reitz, als der ist, welcher sthenische Pyrexie hervor bringt; daher findet fich dieser Zustand auch oft auf der Höhe fihenischer Krankheiten und geht, wenn der Reitz vermindert wird, in fthenische Pyrexie über: es unterscheidet sich derselbe daher auch deutlich von der indirecten Afthenie, indem das Wirkungsvermögen gar nicht erschöpft ift, sondern nur die freye Ausserung der Reitzbarkeit gehemmt wird. Es ift also hier ein Übergewicht des Reitzes oder des Materiellen über das stark erregte thätige Prinzip des Organismus. Es wirken fo zu starke mechanische Reitze (z. B. Überfüllung der Gefässe, chemische Reitze (2. B. ausgeartete Säfte), dynamische Reitze (z. B. die beginnende Thätigkeit gewisser Organe vor der Krisis). Die Actionen gehen dabey träge, langfam, beschwerlich vor fich. Vermindert oder entfernt man jene Reitze, so entsteht entweder normal kräftige und lebhafte Erregung, oder sthenische Abnormität. Hält sie aber verhältnissmässig zu lange an, so wird das Wirkungsvermögen durch diese Hemmung seiner freyen Thätigkeit verzehrt, und es erfolgt asthenische Paralysis. Man nennt die sthenische Paralysis auch die torpide Stärke, die Unterdrückung der Kräfte (im Gegensatze gegen die Erschöpfung derselben), die falsche oder scheinbare Schwäche.

3. Asthenische Pyrexie.

Die afthenische Pyrexie ist erhöhte Reitzbarkeit mit Schwäche des Wirkungsvermögens verbunden, und äusert sich also durch zu lebhafte, jedoch nicht hinreichend energische, Erregung. Es sindet hier extensive Stärke des Lebens Statt, ohne Intensität derselben. Weil sie in ihren Erscheinungen etwas Ähnliches hat mit der sthenischen Pyrexie, nennt man sie falsche oder scheinbare Stärke; sonst auch irritable oder gereitzte Schwäche. Die Thätigkeit des Lebensprinzips erfolgt hier zu lebhaft, weil ihre Hemmungspunkte geschwächt sind. Hier steht Wirkungsvermögen und Reitzbarkeit in umgekehrtem Verhältnisse.

§. 76.

a. Direct asthenische Pyrexie.

Die directe Asthenie stellt sich, so lange sie nicht zu stark ist, für gewöhnlich als Pyrexie dar: so wie die Reitze vermindert werden, nimmt die Reitzbarkeit zu, die Actionen erfolgen mit zu großer Hastigkeit, und geringe Reitze bewirken lebhafte Reaction.

b. Indirect asthenische Pyrexie.

Auch bey der! indirecten Afthenie kann erhöhte Reitzbarkeit oder Pyrexie Statt finden. Wo nämlich wahre Erschöpfung des Wirkungsvermögens durch zu starke Reitze einen hohen Grad erreicht hat, tritt eine Disproportion des Wirkungsvermögens gegen die Reitzbarkeit ein, indem letztere nicht in dem Mase geschwächt ist, als jenes, und es entsteht Pyrexie.

§. 78. 4. Asthenische Paralysis.

Bey der afthenischen Paralysis liegen Wirkungsvermögen und Reitzbarkeit auf gleiche Weise darnieder; die Actionen erfolgen nicht nur träge, sondern auch schwach und unvollkommen. Man nennt diesen Zustand wahre oder eigentliche Schwäche. Hierdurch wird also ebenfalls (§. 73) die Behauptung der Erregungstheorie, dass Reitzbarkeit und Wirkungsvermögen nur in umgekehrtem Verhältnisse ständen, aufgehoben.

a. Direct asthenische Paralysis.

Die direct afthenische Paralysis ist die höchste Stufe der directen Afthenie: bey dieser Art von Schwäche wird nämlich zuerst das Wirkungsvermögen angegriffen, später hin erst, wenn die Abnormität einen noch höhern Grad erreicht, leidet auch die Reitzbarkeit. Es ist daher nur bis auf einen gewissen Punkt wahr, wenn die Erre ungstheorie lehrt, bey directer Asthenie sey das Wirkungsvermögen gesichwächt, die Reitzbarkeit erhöht.

5. 80. b. Indirect afthenische Paralysis.

Die Paralysis ist häusig die erste Form, unter welcher sich die indirecte Asthenie darstellt. Durch die Einwirkung zu starker Reitze wird nämlich nicht

bloss das Wirkungsvermögen erschöpft, sondern auch die Reitzbarkeit vermindert, und es entsteht demnach asthenische Paralysis.

ABNORMITÄTEN DER BILDUNG.

S. 81.

Materielle Abnormitäten.

Die Pathologie kann die materiellen Abnormitäten den dynamischen, und umgekehrt diese jenen, nicht unterordnen, desshalb weil die Physiologie weder aus rein dynamischen, noch aus rein materiellen Prinzipien das Leben des menschlichen Organismus vollständig erklären kann. So wie das Körperliche aber zwey Charaktere vereinigt, nämlich die Misschung und Form, so sind die materiellen Abnormitäten entweder chemisch oder mechanisch.

ERSTER ABSCHNITT. ABNORMITÄTEN DER MISCHUNG.

§. 82. Normale Mischung.

Der menschliche Körper hat im Normalzustande eine bestimmte allgemeine Mischung, so wie jedes einzelne Organ eine bestimmte specielle Mischung, und nur so lange, als diese normale Mischung Statt findet, kann die Gesundheit bestehen. Während des Lebens findet aber eine continuirliche Störung dieser Mischung Statt, denn mit jeder organischen Thätigkeit

ist auch eine Mischungsveränderung verbunden; jedes einzelne Organ verliert durch Äußerung seiner Kraft etwas von feinen Bestandtheilen. Die normale Mischung wird aber dadurch erhalten, dass 1) mit jedem Organe äußere Mischungen in Berührung kommen, welche den diesem Organe fehlenden Stoff ersetzen; diess find entweder absolut äussere, d. h., die dem Oranismus noch ganz fremd find, bloss die entfernten Bestandtheile des Organismus enthalten, und auf die ersten Wege (d. i., äussere Obersläche, Lungen, Magen und Darmkanal) wirken; oder relativ äußere, welche schon durch die Thätigkeit des Organismus bestimmt und gebildet, und nur in Beziehung auf einzelne organische Theile aufsere find, die nähern Bestandtheile derselben enthalten, und mit den zweyten Wegen (Gefäß · und Zellenwänden) in Berührung kommen. 2) Ferner gehört zur Erhaltung der normalen Mischung normale Wahlverwandtschaft der organischen Theile, vermöge deren sie aus den mit ihnen in Berührung kommenden Mischungen diejenigen Bestandtheile an fich ziehen, welche ihrem Zwecke für den Organis-3) Endlich wird erfordert Vollmus entsprechen. kommenheit der mechanischen Verrichtungen, welche das von Statten gehen der chemischen Prozesse bedingen. Dass die gehörigen absolut äußern Stoffe auf den Organismus einwirken, hängt ab von der ungestörten organischen Einrichtung derjenigen Sphäre der Welt, worin der Mensch lebt. Dass die relativ äußeren Stoffe ihren gehörigen Charakter haben, hängt davon ab, dass die Thätigkeiten des Organismus ihrer Bestimmung gemäss gehörig erfolgt find, und dadurch or anische Stoffe von der gehörigen Mischung gebildet haben. Dass ferner die Wahlverwandtschaft in den einzelnen Organen normal fey, wird bedingt durch die vorher gegangenen organischen Verhältnisse, denn Wahlverwandtschaft überhaupt ist bloss ein dynamisches Verhältnis, welches erst in seinen Wirkungen chemisch wird. Dass endlich die mechanischen Bedingungen in ihrer Integrität sind, setzt voraus, dass die Reproduction und Vegetation auf die gehörige Weise vor sich gegangen ist.

§. 83.

Abnormität der Mischung.

1) Durch dynamische Verhältnisse.

Hieraus ergibt fich, auf welchem Wege Abnormitäten der Mischung eintreten können, und wie diese Abnormitäten der Entstehungsweise nach verschieden find. Zuvörderst kann die chemische Abnormität aus einer abnormen Beschaffenheit der Wahlverwandtschaft des Organismus entfpringen. Es kann bey der Gegenwart gehöriger Stoffe und eines gehörigen Apparats der chemische Prozess dadurch abgeändert werden, dass die Affinitätsverhältnisse zwischen den Bestandtheilen des Organismus joder zwischen diesem und den äußeren Stoffen von der Norm abweichen. Die Wahlverwandtschaft selbst beruht aber bloss auf einem dynamischen Verhältnisse, und wird durch dynamische Einwirkungen bestimmt. Es kann also chemische Abnormität dadurch entstehen, dass durch dynamische Einwirkungen die Thätigkeit eines organischen Theils, und somit auch das Affinitätsverhältnifs desselben zu andern Theilen, oder zu fremden Stoffen, verändert wird; so wird durch Arger die Thätigkeit der Leber afficirt, und die Affinität ihres Parenchyma oder der Wände ihrer absondernden Gefäfse zu dem enthaltenen Blute umgestimmt, und so eine chemische Abnormität der Galle hervor gebracht; so wird durch bis zur Wuth steigenden Zorn das Affinitätsverhältnifs der absondernden Gefässe der Parotis zum

Blute verändert, und dadurch chemische Abnormität des Speichels bewirkt; so wird durch die der Entzündung folgen le Erschöpfung der Erregbarkeit die Wahlverwandtschaft des Blutes zum Zellgewebe verändert, und dadurch Eiterung oder, wenn die Erschöpfung beträchtlicher ist, Brand hervor gebracht; so wird durch Unterbindung oder Lähmung des Nerven eines Organs die Secretion in letzterem umgestimmt. So wie also überhaupt nicht alle Abnormitäten sich bloss auf Form und Mischung beziehen, sondern manche derselben rein dynamisch seyn können, so gibt es auch chemische Abnormitäten, welche bloss durch dynamische Abnormität herbey geführt, also nicht primair, sondern nur secundair chemisch sind.

6. 84.

2) Durch mechanische Verhältnisse.

Zur gehörigen Vollziehung der chemischen Prozesse des Organismus wird durchaus ein gewisses Verhältnis feiner Structur erfordert: wird dieses mechanische Verhältniss durch irgend eine Einwirkung verändert, so wird der chemische Prozess gestört, und die Mischung abnorm. So wird durch Verschließung des gemeinschaftlichen Gallenganges Resorption der gebildeten Galle, Übertritt derielben in die Säftemasse, und so chemische Abnormität letzterer bewirkt; wenn das Foramen ovale bey dem gebornen Kinde nicht verwächst, so dass das Blut aus dem rechten Herzen unmittelbar in das linke Herz und nicht zuvor in die Lungen geht, so ist wegen unvollständiger Säuerung in den Lungen das Blut abnorm gemischt. Hier ift also die chemische Abnormität ebenfalls nicht urfprünglich, fondern in einer vorher bestandenen mechanischen Abnormität gegründet.

6. 85.

3) Durch chemische Verhältnisse.

Endlich kann auch im gefunden Organismus eine chemische Abnormität entstehen, ohne dass diese durch dynamische oder mechanische Abnormität bedingt wäre, wenn nämlich die einwirkenden äußern Stoffe nicht diejenige Mischung haben, welche zur Erhaltung der normalen Mischung des Organismus erforderlich ist. So wird durch Aufenthalt in einer an Sauerstoff armen Atmosphäre die Quantität des Sauerstoffes im Organismus abnorm verringert, ohne dass der Grund dieser Abnormität in einer Abänderung der Wahlverwandtschaft liegt; der Darmkanal ist beftimmt, brennbare Stoffe aufzunehmen, wird aber von diesen anhaltend eine große Quantität derselben eingeführt, während die Aufnahme des Sauerstoffes durch die Respiration nicht verstärkt ist, so entsteht eine in einem Übermaße an brennbaren Stoffen bestehende Abnormität. Es gibt also wirklich primaire Abnormitäten der Mischung. Wenn bey ihnen auch eine Veränderung des dynamischen Verhältnisses Statt findet, so ist diese für sich zu unbedeutend, und kann nur als Folge der chemischen Abnormität angesehen werden; auch erhellt dies aus den Wirkungen des so entstandenen abnormen Zustandes, indem dieselben ganz abweichen von den Folgen einer bloss dynamischen Abnormität.

\$. 86.

Kenntniss der Abnormität der Mischung.

So sehr man aber auch von dem Daseyn der chemischen Abnormitäten überzeugt ist, so sehr bleibt unsere nähere Kenntniss derselben zur Zeit noch hinter unserer Kenntniss der chemischen und mechani-

schen Abnormitäten zurück. Besonders hat man vormahls nur die Mischungsveränderungen der Säfte berücksichtigt, und die der festen Theile vernachlässigt. Die Untersuchung der chemischen Abnormitäten ist auch für immer mit vielen Schwierigkeiten verbunden, denn sie bezieht sich vorzüglich entweder auf die Auswurfsstoffe von lebenden Körpern; hier fragt es fich aber, ob der Stoff, der in einem Auswurfsstoffe fehlt, wirklich in dem gesammten Körper mangelt, oder gerade nur in dieser Ausleerung, indess er im übrigen Körper im Übermasse vorhanden ist, und umgekehrt; oder die chemische Untersuchung betrifft Theile eines todten Körpers, und dann bleibt immer noch die Frage, ob die beobachtete Abweichung von der gewöhnlichen Mischung während des Lebens schon Statt gefunden hat, oder erst nach dem Tode eingetreten ift. - Die allgemeinen chemischen Abnormitäten theilen wir in drey Klaffen: wir betrachten nämlich das gestörte Gleichgewicht 1) der Elemente oder der entferntesten Bestandtheile, 2) der näheren Bestandtheile, 3) der festen und flüssigen Theile.

ERSTES KAPITEL.

ABNORMITATEN IM VERHALTNISSE DER ENTFERNTESTEN BESTANDTHEILE.

S. 87.

Verhältniss der Elemente im menschlichen Körper.

Der menschliche Organismus ist eine chemische Totalität, eine Mischung der vier Grundstoffe; in seinen einzelnen Theilen findet sich aber ein verschiedenes Verhältniss derselben, denn er ist kein Gemisch,

fondern eine Combination verschiedener Gemische; er kann also auch nicht aus einem einzigen Gesichtspunkte betrachtet werden; jedem Theile kommt ein Übergewicht des einen oder des andern Grundstoffes zu. Im nervösen Systeme überwiegt der Sauerstoff mit Wasserstoff verbunden; im muskulösen Systeme überwiegen Stickstoff und Kohlenstoff. Die Reitzung gefchieht durch das Heterogene, und die Erregung ist eine Mischungsveränderung, wobey das Erregte von feinen Stoffen verliert, die fich mit dem Heterogenen verbinden. Das nervöse System wird also gereitzt durch Brennstoff, und bey seiner Thätigkeit findet also eine Vereinigung des nervösen Sauerstoffes mit dem Brennstoffe, mithin eine Entziehung des wasserstoffigen Sauerstoffes, Statt. Das muskulöse System wird gereitzt durch Sauerstoff, und mit seiner Erregung läuft ein Verlust an Brennstoff durch Verbindung mit Sauerstoff parallel. - Der Thätigkeit steht gegen über die Bildung, der Erregung die Ernährung. Diese wird gegeben durch Einwirkung des Homogenen. Es gibt aber zwey Syfteme, durch welche die zur Ernährung erforderlichen Stoffe in den Organismus gebracht werden: das Verdauungsfystem (Magen, Darmkanal, Leber, Milz), wo brennstoffige Substanzen der äußeren Natur aufgenommen und in den Organismus geführt werden, zugleich aber auch der brennstoffige Charakter schon gebildeter organischer Theile mehr entwickelt wird; und das Spirationsfyftem (der Respiration in den Lungen und der Perspiration in der Haut), wo der Sauerstoff aufgenommen wird. Die Nutrition des Muskels besteht also in Anziehung und Aufnahme des homogenen Brennstoffes, die des Nerven besteht in Anziehung des homogenen Sauerstoffes. Es ist demnach einseitig das Leben als ein langfamer Verbrennungsprozess anzusehen; sein

chemischer Charakter besteht in Phlogististrung so wohl als in Oxydirung; Sauerstoff und Brennstoff werden aufgenommen, entwickelt, abgesetzt, werden hervor gerufen und ausgeschieden. Freilich ist der menschliche Körper mehr phlogistisch als oxydirt, also auch mehr oxydirbar (combustibel) als phlogistisser. Die Phlogistisrung kann daher in einzelnen Zeiträumen erfolgen, die Oxydirung dauert ununterbrochen sort, und mit ihrer Hemmung wird auch das Leben aufgehoben.

6. 88.

Abnormität der Elemente.

Die chemischen Prozesse der Oxydirung und Phlogiftifirung können mehr oder weniger ftark von Statten gehen. Wenn sie aber beide auf gleiche Weise verändert find, fo entsteht keine Abnormität, der qualitative Charakter des Organismus wird nicht reell verändert, sondern bleibt durch den gleichmässigen Zustand beider Prozesse sich gleich, nur ihr quantitativer Charakter leidet: es entsteht also entweder sehr vollkommen gefunde oder unvollkommen gefunde Mischung. Abnormität entsteht erst dann, wenn das Gleichgewicht zwischen ihnen gestört ist, wenn der eine Prozess im Verhältnisse zum andern zu stark oder zu schwach ift. Wir unterscheiden aber die chemische Thätigkeit (den chemischen Prozess) und das chemische Bestehen (das Gemischtseyn), und betrachten fonach die Abnormitäten.

§. 89.

1. Abnormität der chemischen Thätigkeit.

Verhältnissmässig zu große Energie eines dieser beiden Prozesse, also zu starke Oxydirung oder Phlogistisirung, findet bey jeder Pyrexie Statt, denn wenn überhaupt der Erregung, Oxydirung und Phlogististung parallel laufen, so muß mit Hastigkeit der Erregung auch gleiche Hastigkeit der chemischen Prozesse nothwendig verbunden seyn. Während des Verlaufes der Krankheit sind also beide Abnormitäten (die dynamische und die chemische) gleichzeitig; wir bezeichnen sie aber als dynamische oder als chemische, je nach dem die eine oder die andere auffallender sich offenbart, oder früher entstanden ist, und je nach dem die Potenz, welche die Abnormität verursacht hat, dynamischer oder chemischer Natur ist.

a. Hyperoxyfis.

Eine zu lebhafte Säuerung oder Verbrennung findet in Pyrexieen Statt, und zwar hat jede abnorme Hastigkeit der Erregung des Gefässfystems den Anschein, als ob eine lebhafte Verbrennung dabey vor fich ginge, wefshalb schon die frühesten Bearbeiter der Medizin diese Abnormitäten mit dem Namen mugegla, mugerde, τίφος, φλεγμασία, φλεγμονή, φλόγωσις belegten. So wie Abnormität der Mischungsprozesse überhaupt, so kann auch die zu lebhafte Oxydirung hervor gehen, entweder aus der Einwirkung äufserer Stoffe, oder aus der veränderten Wahlverwandtschaft des Organismus, also entweder, wenn wirklich zu viel Sauerstoff von außen einwirkt, oder wenn die Verwandtschaft zu demfelben abnorm verstärkt ift. Denn i) die abnorm ftarke Verwandtschaft zum Sauerstoffe setzt voraus eine zu starke Entwickelung des Entgegengesetzten, des Brennstoffes; so kann also durch zu starke Thätigkeit des muskulösen Systems Pyrexie mit Hyperoxyfis entstehen, fo verzehrt man um vieles mehr Sauerftoffgas, wenn man animalische, als wenn man vegetabilische Speisen genossen hat, weil durch die brenn-

stoffigern thierischen Speisen die Verwandtschaft zum Sauerstoffe vermehrt wird. Der höchste Grad von Verwandtschaft zum Sauerstoffe ist der, wo durch ftarken Missbrauch spirituöser Dinge eine solche Überhäufung mit Brennstoff entstanden ist, dass der Sauerftoff mit Entwickelung von Licht und Wärme aus der Atmosphäre angezogen wird, und der Körper wirklich verbrennt. 2) Wenn durch absolut zu starke Einwirkung des Sauerstoffes Hyperoxysis entsteht, so wird dadurch, als durch den spezifischen Reitz, das muskulöse System ebenfalls heftig erregt; so entsteht von falzsauren Dämpfen ein Katarrh; von kalter fauerstoffiger Atmosphäre Lungenentzündung etc Bey der Hyperoxysis werden die brennstoffigen Theile Stark confumirt; fo schwindet z.B. während der Pyrexie das angefammelte Fett. Die Zersetzung des Walfers bey hitzigen Fiebern deutet ebenfalls auf eine zu starke Anziehung des Sauerstoffes hin.

b. Hyperphlogistosis.

Eine zu starke Anziehung und Entwickelung des Brennstoffes oder eine Hyperphlogistosis sindet Statt überhaupt bey überwiegender Hastigkeit der Actionen des sauerstoffigen nervösen Systems. Sie entsteht also entweder durch zu starke Einwirkung von Brennstoff, womit zu gleicher Zeit Reitzung des nervösen Systems gegeben ist; oder durch zu starke Verwandtschaft zum Brennstoffe, welche ebenfalls von einem Übergewichte des Sauerstoffigen im Organismus oder des Nervösen abhängt. Rey verhältnissmäsig zu starker Thätigkeit des Nervensystems wird also aus dem Blute mehr Brennstoff entwickelt, und alle Secretionen nehmen einen mehr phlogistischen Charakter, so wie überhaupt das Nervensystem mit denjenigen Orwie überhaupt das Nervensystem mit denjenigen Or-

ganen in Confensus steht, welche den phlogistischen Secretionen vorstehen. Vermöge dieses Consensus wird z. B. die starke Erregung des Gehirns bey einem Affecte fortgepflanzt auf die Nerven, die Leber, fo wie nun diese lebhafter wirken, so entziehen sie dem Blute mehr Brennstoff, und es wird eine mehr phlogistische, concentrirte, kräftige Galle secernirt. So ist bey der Pyrexie des Gehirns (bey der Manie) der Brennstoff im Blute vorzüglich stark entwickelt, und das Pfortaderfystem prävalirt. So wie in den genannten Fällen der Kohlenstoff und Wasserstoff mehr entwickelt wird, fo wird beym Faulfieber, bey der Ruhr etc., der Stickstoff des Blutes stärker entwikkelt, wenn die Thätigkeit der Gefässnerven überwiegend ift über die geschwächte Thätigkeit der Gefässmuskeln. In den angeführten Fällen entsprang also die Hyperphlogistosis aus der Umstimmung der Verwandtschaft, oder aus dynamischen Einwirkungen und Abnormitäten; sie kann aber auch entstehen aus unmittelbarer zu starker Einwirkung des äußern Brennftoffes; fo erzeugen fich Fieher mit galligem Charak. ter, vom zu reichlichen Genusse fettiger und spirituöfer Nahrungsmittel; mit Übergewicht des Pfortaderfystems von den kohlenstoff-wasserstoffigen Ausdünftungen der Sümpfe; mit prävalirender Entwickelung des Stickstoffes im Blute oder fauliger Diathelis von fauligen Ausdünftungen oder Speifens

Verhältniss beider Abnormitäten.

Gleichzeitig können beide Abnormitäten nicht Statt finden, wenigstens nicht in einem Organe, oder allgemein verbreitet im gesammten Organismus. Denn eine jede besteht nur durch die entgegen gesetzte Beschaffenheit des andern chemischen Prozesses; jede Hyperoxysis ist daher auch zu betrachten als eine Aphlogistosis, und jede Hyperphlogistosis als eine Anoxysis. Sie können aber in einander über ehen und auf einander folgen. Indem z. B. durch die Hyperoxysis ein Übergewicht des Sauerstossigen gesetzt worden ist, so kann dadurch Hyperphlogistosis veranlasst werden, oder es kann die erhöhte Muskelthätigkeit der Gesässe erschöpft seyn, und dadurch ein relatives Übergewicht der Nerventhätigkeit der Gestässe entstehen: so kann denn ein Entzündungssieber in ein Faulsieber übergehen.

olivius, restatt astuli 6. 93.

2. Abnormitäten des chemischen Bestehens.

Ganz verschieden von den Abnormitäten der chemischen Thätigkeit sind die des chemischen Bestehens;
bey jenen ist die Entwickelung des einen oder des andern Stoffes abnorm, bey diesen ist es das Entwickeltseyn des einen dieser Stoffe; bey jenen ist ein continuirlicher Wechsel der Mischung und auch der Thätigkeit (also Pyrexie), bey diesen sindet eine Trägheit
beider (mithin auch Paralysis) Statt. Es sind diese Abnormitäten anzusehen gleichsam als die Residuen der
chemischen Prozesse.

s. 94. a) 0 x y p a t h i e.

Der Sauerstoff ist der Ausdruck der centripetalen, contrahirenden Kraft. Das Übergewicht desselben im menschlichen Körper, oder die Oxypathie, sindet Statt bey Asthenie der Nerven, und zwar in dem einen Falle als Wirkung derselben: denn den Nerven kommt es zu, den brennstoffigen Secretionen vorzustehen, ist ihre Thätigkeit geschwächt, so wird der

Brennstoff unvollkommen entwickelt, und es entsteht Übergewicht des Sauerstoffs; im andern Falle ist die Oxypathie Folge einer zu starken Einwirkung des Sauerstoffes von außen, und Ursache der nervösen Afthenie, denn von dem zu ftark entwickelten Sauerstoffe können die Nerven nicht genährt werden, und gleichwohl wird dadurch ihre Erregung (durch Brennftoff beschränkt. So entsteht z. B. im erstern Falle abnorme Säure des Magenfaftes bey hypochondrischen, hysterischen, chlorotischen Personen, ungeachtet gehörige Kost genossen wird; im andern Falle aber entfteht sie von saurem Weine, sauren Früchten etc., und bringt erst später hin Nervenschwäche hervor. Die Oxypathie äußert fich durch Kälte, Schlaffheit, Blässe, Torpidität; der Eyweisstoff ist zu Gerinnungen geneigt, z. B. bey den Scropheln; eben fo der Harnstoff (Harnstein), die Galle (Gallensteine); hingegen werden die metallischen Theile (bey der Chlorosis) und die erdigen Theile (bey der Rachitis und Osteosarkose) mehr auflöslich ausgeleert, und desshalb dem Körper zu seinem Nachtheile entzogen; die Muskeln werden mehr oder weniger in Adipocive verwandelt; es bildet fich aus der Gallerte Zuckerfäure (in der zuckerartigen Harnruhr) etc.; bey Kindern entsteht die Oxypathie besonders leicht.

b. Phlogistopathie.

Wenn der Brennstoff anhaltend zu stark entwikkelt oder angehäuft ist, oder bey der Phlogistopathie findet sich eine Neigung zur Trennung und Zersetzung der organischen Theile, so wie der Brennstoff überhaupt der Ausdruck der ausströmenden centrifugalen Thätigkeit ist. Anhäufung des Brennstoffes innerhalb der Grenzen der Gesundheit bringt bloss zu ftarke Fettabsonderung hervor. Bey der Phlogistopathie sind neben dem Mangel an Sauerstoff die verschiedenen Formen des Brennstoffs zu sehr entwickelt, z. B. beym Scorbute, beym Krebse, bey der Meläna, Gelbsucht, Herpes etc. Für immer sindet sich dabey Schwäche des muskulösen Systems, denn die Erwekkung und Entwickelung des Sauerstoffes hängt von der Muskelthätigkeit ab, nimmt also auch ab, so wie diese geschwächt wird.

S. 96.

Kritik chemisch-pathologischer Systeme.

Die Ärzte, welche bis jetzt Systeme einer chemischen Pathologie geliesert haben, sehlten darin, 1) dass sie sich des Muthmasslichen in ihren Annahmen nicht bewusst waren, sondern für erwiesen und unumstösslich nahmen, was sie zur Zeit nur nach Gründen der Wahrscheinlichkeit gefunden hatten; 2) dass sie das Wesen aller Abnormitäten in Veränderungen der Mischung setzten, da es doch auch welche gibt, die ursprünglich dynamisch oder mechanisch sind, und wo die Mischungsveränderung bloss secundair und consecutiv ist; 3) dass sie endlich demnach auch meinten, die Heilung geschehe bloss durch Mittheilung oder Entziehung eines Stoffes, da es doch vorzüglich auf das dynamische Verhältniss der Organe hier ankommt.

Franz Sylvius de la Boe nahm zwey Abnormitä, ten als Urfache aller Krankheiten an: Übermaß an

Säure und Übermaß an Laugenfalz.

Girtanner nahm Überfluss und Mangel an Sauerftoffe als die einzigen Abnormitäten an, reducirte also alles auf den Sauerstoff, welchen er das Prinzip der Reitzbarkeit nannte, und wurde dadurch noch einseitiger, als Sylvius.

Observations sur la physique, par Rozier, Tom. XXXVI, p. 422.

Juin 1790.

Nach Reich ift der gemeinschaftliche Charakter aller Fieber, dass sie gährungsartige Prozesse sind, welche von Mangel an Sauerstoff, als dem beschränkenden, negativen Prinzip, herrühren, und folglich nur durch Zuführung von Sauerstoff geheilt werden konnen. Allein 1) der gemeinschaftliche Charakter des Fiebers ift bloss formell: haftige Thätigkeit und haftige chemische Prozesse: das Wesen desselben ist verschieden, je nach dem das Wirkungsvermögen entweder erhöhet oder vermindertist, je nach dem der eine oder der andere chemische Prozess überwiegend ist; 2) das Fieber ist kein gährungsartiger Prozess, man müsste denn das Leben selbst als einen solchen Prozess ansehen; 3) es entstehen Fieber offenbar bisweilen nach zu starker Einwirkung des Sauerstoffes; 4) es kann kein abfolut beschränkendes negatives Prinzip in der Natur geben; 5) es werden Fieber durch brennstoffige Substanzen gehoben. duranger of sonormy constitution

G. C. Reich vom Fieber und von dessen Behandlung überhaupt.

Berlin 1800. 8.

Rau über die Reichische Fiebertheorie. Erlangen 11801. 8.

Anti-Reich behauptet, das Fieber beruhe auf einem Übergewichte des Sauerstoffes, und werde bewirkt entweder dadurch, dass zu viel Sauerstoff durch Lungen und Haut aufgenommen wird, oder dadurch, dass die Verminderung anderer Stoffe ein relatives Übergewicht des Sauerstoffes im Organismus hervor bringe; es werde geheilt durch Verminderung des Sauerstoffes. Hier ist dieselbe falsche Ansicht des gemeinschaftlichen falschen Fiebercharakters, nur auf die entgegen gesetzte Weise ausgeführt; es treffen daher diese Ansicht die obigen Einwürfe nur umgekehrt.

Anti - Reich vom Fieber und von dessen Behandlung überkaupt. Erfurt 1801. 8. Baumes theilt die Krankheiten in Oxygenesen, Calorinesen, Hydrogenesen, Azotenesen und Phosphorenesen, und jede dieser Arten in zwey Gattungen, nämlich die erstere in Suroxygenesen und Desoxygenesen etc. Fürs erste müsten hier die Calorinesen und Phosphorenesen wegfallen, erstere, weil sie Wirkungen der übrigen sind, letztere, weil der Phosphor kein einfacher Grundstoff ist. Sodann unterscheidet er nicht gehörig das chemische Bestehen von dem chemischen Prozesse, also z. B. das Oxydirtseyn von der Oxydation.

Essai d'un Système chimique de la science de l'homme, par Baumes, à Dijon 1798. 8. — Baumes Versuch eines chemischen Systems der Kenntnisse von den Bestandtheilen des menschlichen Körpers. Aus dem Franz. von Karsten, mit Anmerk, von Hermbstädt. Berlin 1802.8.

Blanchet erklärt das Wesen der Krankheiten durchaus für abnorme chemische Prozesse, namentlich schreibt er dem Sauerstoffe die Tendenz zu, den menschlichen Körper zu zersetzen, und mithin leitet er vom Übermasse desselben die Zersetzungen ab.

Recherches sur la Médecine ou l'application de la Chimie à la Médecine, par François Blanchet. à Newyork 1800. S.

Mangin erklärt das Leben für eine langsame Verbrennung, und alle Krankheiten für Wirkungen der Übersäuerung oder Entsäuerung.

Notions mathématiques de Chimie et de Médecine, ou théorie du feu, par Mangin. à Paris 1800. 8.

Bährens entwarf die Skizze einer chemischen Pathologie, erklärte aber, dass die Chemie des menschlichen Körpers der Dynamik untergeordnet sey. Nach ihm ist der Sauerstoff das positive, der Stickstoff das negative Prinzip des Lebens; wird, der Körper übersäuert, so entsteht Entzündung (Zündsucht) und Fieber (Brennfucht), wird er entfäuert, so bilden sich chronssche Krankheiten. Allein 1) beide Stoffe gehören wefentlich zum menschlichen Körper, und sind nicht wie Minus und Plus einander entgegen gesetzt; 2) der sieberhafte oder sieberlose Zustand ist kein wesentlicher, sondern bloss formeller, Charakter der Krankheiten; es gibt Fieber, wo Brennstoff überwiegend sich entwickelt (Faulsieber), und chronische Krankheiten mit einem Übermasse an Sauerstoff (Rachitis, Scropheln):

Joh. Christ. Fr. Bährens über Fieber und Salzsäure. Osnabrück und Leipzig 1802. 8.

ZWEYTES KAPITEL.

ABNORMITAT IM VERHALTNISSE DER NA-HEREN BESTANDTHEILE.

§. 97.

Verhältniss der näheren Bestandtheile.

Die näheren Bestandtheile des menschlichen Körpers sind theils solche, die ihm eigenthümlich sind, oder mindestens nur ihm ähnlichen Organismen (Säugthieren) zukommen, theils solche, die auch außerhalb der organischen Schöpfung vorkommen. Die organischen Bestandtheile sind Gallerte, Faserstoff, Eyweisstoff; die unorganischen sind zwey leicht entzündliche Stoffe (Schwefel und Phosphor), zwey Laugensalze (Natrum und Ammonium), eine Erde (Kalkerde), ein Metall (Eisen), ein Oxyd (Wasser), und zwey Säuren (Phosphorsäure und Salzsäure). Die organischen Bestandtheile sind lediglich Produkte der Lebensthätigkeit und der durch die organische Krast bestimmten chemischen Prozesse, bey rein vegetabili-

fcher Kolt erzeugt fich Gallerte, Faser - und Eyweissftoff, die in den Vegetabilien nicht existirten; und felbst von den thierischen Nahrungsmitteln wird fast ausschließlich nur Gallerte, weniger Eyweissttoff, am wenigsten Faserstoff, aufgenommen, und auch dieses Wenige wird noch verschiedentlich umgewandelt, und dem individuellen Organismus durch dessen Kräfte assimilirt. Von den unorganischen Bestandtheilen werden einige wahrscheinlich ausschließlich, oder doch größten Theils, von außen eingeführt, nämlich Natrum, Salzfäure, Kalkerde, da dieselben in den gewöhnlichen Nahrungsmitteln fich befinden, auch der Instinkt die Aufnahme derselben für immer gebietet; andere Stoffe werden durchaus nur im lebenden Körper gebildet, denn sie finden sich erst in gewissen einzelnen Organen oder Säften, nämlich der Schwefel und das Ammonium; und so ist es auch von den übrigen Stoffen wahrscheinlich, dass sie großen Theils innerhalb des Organismus erzeugt, nicht von außen ihm mitgetheilt werden, denn ihre Quantität bleibt fich, im Ganzen genommen, gleich, da doch der Gehalt der Nahrungsmittel an denfelben fehr ungleich ift; und Abweichungen ihrer Quantität find mit Abnormitäten ihrer Lebensthätigkeit verbunden, und scheinen von diesen herzurühren. Das gestörte Gleichgewicht diefer Beftandtheile ist es besonders, was man Dyskrafie oder, in so fern dadurch die Erregung abnorm wird, Kachexie nennt; da man besonders die Mischung der flüssigen Theile vor Augen hatte, so nannte man fie auch Kakochymie, Humoralkrankheit (Humoralabnormität).

Schärfen.

Theile im Organismus, welche eine abnorme Mifehung haben, und dadurch eine abnorme Erregung

veranlassen, nannte man Schärfen (Acrimonia). Man kann diesen Ausdruck beybehalten, wenn man nur die gehörigen Begriffe damit verbindet, und fich von den Ansichten der einseitigen Humoralpathologie fern hält; das Eifern der nicht minder einseitigen Solidarund Erregungspathologie gegen die Lehre von den Schärfen darf uns also nicht irre machen. - Mild ist dasjenige für den Organismus, dessen Mischung im gehörigen Verhältnisse zu demselben steht. Es gibt aber nichts absolut mildes, denn jedes einzelne Organ hat seine eigenthümliche Natur, und seine spezisische Reitzbarkeit. Scharf ist dasjenige im Organismus, was ein für das berührte Organ abnormes Mischungsverhältniss hat, und so als abnormer Reitz wirkt, und eine zu starke Reitzung hervor bringt; besonders nennt man das scharf, was andere Theile angreift, chemisch auf sie wirkt und einen gelinden Grad von Atzung hervor bringt. Es ist also nicht etwa die Schärfe bloß den Stoffen zuzuschreiben, welche eine unangenehme Empfindung auf der Zunge hervor bringen; was für die Zunge mild ist, kann für andere Organe scharf seyn, und umgekehrt. Noch weniger kann eine mechanische Erklärung der Schärfe Statt finden. Kraftlos (iners) ist hingegen das, was durch seine Mifchung zu indifferent gegen den Organismus ist, und folglich eine zu schwache Reitzung hervor bringt.

Röschlaubs Erörterung der Begriffe: scharf, reitzend, Schärfe. Reitz — in dessen Magazin zur Vervollkommnung der
Heilkunde, V. Band, 1. Stück.

S. 99. Entstehung der Schärfe.

Die Schärfe entsteht 1) durch die Aufsendinge, wenn nämlich solche Nahrung genossen wird, aus welcher der Organismus den einen seiner Bestandtheile so reichlich entwickelt, dass er gegen die übrigen ein Starkes Übergewicht erhält, und so eine Disproportion eintritt; 2) dadurch, dass die Mischung des Körpers nicht gehörig erneuert wird, fo dass das durch die organischen Prozesse gestörte Gleichgewicht in den Mischungsverhaltnissen nicht vollkommen wieder hergestellt wird. Dies kann aber von verschiedenen Urfachen abhängen, nämlich a) von Mangel an Zufuhr neuen Stoffes, wodurch der Erfatz des Verlornen unmöglich gemacht wird; b) von mangelhafter Verarbeitung des neuen Stoffes, also von Schwäche der secernirenden und reproducirenden Organe, oder mechanischen Hindernissen der Functionen derselben; c) von mangelhafter Aussonderung dessen, was für den Organismus nicht mehr die gehörige Mischung hat, oder des Excrementitiellen: dieser Mangel kann aber wieder von Schwäche oder von mechanischen Urfachen abhängen.

§. 100. Wirkungen der Schärfe.

Die Schärfe verursacht 1) abnorme Erregung; sie wirkt als abnorm starker Reitz, denn die Reitzkraft beruht auf der Differenz, erstere muss folglich um so stärker seyn, je beträchtlicher die letztere ist. In einem normal gemischten Organe bringt also die Schärfe um desto heftigere Erregung, um desto stärkere Äusserung des Wirkungsvermögens hervor, je bedeutender die Schärfe, d. h., je größer die Abweichung von der Normalmischung ist. Wenn die Entstehung der Schärfe von Schwäche der Lebensthätigkeit herrührt, so wirkt die Schärfe nicht auf die organischen Theile, von denen sie erzeugt ist, sondern auf die andern, als zu starker Reitz, und so kommt es denn, dass man durch starke Erregung des ersteren (durch Anwen-

dung starker Reitzmittel) die starke Erregung der letzteren ausheben kann. — Wenn aber in den organischen Theilen, worauf die Schärfe wirkt, eine gleiche Abnormität der Mischung Statt sindet, so ist keine Differenz, solglich auch keine verstärkte Erregung; so wirkt ein einzelner faulender Stoff als abnormer Reitz; er hört aber auf, als solcher zu wirken, wenn die Neigung zur Fäulniss allgemein wird. 2) Die Schärfe bewirkt serner Abnormität der Bildung, in so senate bloss normalen Secretion und Reproduction nicht bloss normale Thätigkeit der Organe, sondern auch normale Mischung der denselben überlieserten Stoffe, ersorderlich ist.

§. 101.

I. Abnormes Verhältniss der organischen Stoffe.

Bey einem Mangel an unorganischen Stoffen, namentlich an phosphorsaurem Kalke und Eisen, im menschlichen Organismus, und davon herrührendem Übergewichte der organischen Stoffe, sind die Hemmungspunkte der organischen Wirksamkeit vermindert, dadurch ist ihre Energie geschwächt, wenn auch ihre Hastigkeit vermehrt ist. Denn die Mischung der organischen Stoffe ist complicirter, und sie sind zur Zersetzung und zum Wechsel der Mischung geneigter. Die chemischen Prozesse gehen also in diesem Falle hastiger, wiewohl nicht in der gehörigen Vollkommenheit, vor sich. Der Körper ist weicher, biegsamer, weniger fest, als im Normalzustande.

§. 102.

1. Abnormes Verhältniss der Gallerte.

Die Gallerte ist unter den näheren Bestandtheilen am wenigsten animalisirt, und nimmt die unterste Stufe

der organischen Dignität unter denselben ein. Ihr Übermaß äußert fich in der Erregung durch Schwäche des Wirkungsvermögens, in der Reproduction durch Bildung von zu vielem Zellgewebe, in der Confiftenz durch Schlaffheit und Welkheit. Es läuft parallel mit dem Übermasse an gefäuertem Kohlenstoffe, und hängt ab von zu reichlicher Nahrung, und von Schwäche der Affimilationsorgane, wegen der die Gallerte nicht weiter animalifirt wird. Es ist um so mehr abnorm, je entfernter das Individuum von dem kindlichen Alter ift, wo die Gallerte im Normalzustande reichlicher vorkommt, als in den späteren Lebensperioden. Mangel an Gallerte bewirkt Schwäche der Ernährung, dabey vermindert er die Geschmeidigkeit und Beweglichkeit der Theile. Er wird herbey geführt durch Mangel an Nahrungsstoff, oder durch sehr schwache Assimilation (z. B. im hohen Alter), oder durch zu starke Ausführung der Gallerte (z. B. mit dem Harne).

§. 103. 2. Abnormes Verhältniss des Eyweisstoffes.

Wenn mehr Eyweisstoff vorhanden ist, als zur Bildung der eyweisstoffigen festen und slüssigen Theile erfordert wird, so zieht derselbe, vermöge seiner wasserstoffigen Natur, den Sauerstoff lebhaft an sich, bildet Coagulationen, Afterorganisationen, Verwachfungen. Es entsteht dieser Übersluss an Eyweisstoffe unter andern durch zu reichlichen Genuss eyweissstoffiger Speisen, z. B. Fische. Mangel an Eyweisstoff bewirkt Abmagerung, und entsteht von zu schwacher Assimilation oder zu starker Verwendung des Eyweissstoffes, z. B. durch Eitererzeugung, Samenausleerung.

5. 104.

3. Abnormes Verhältniss des Faserstoffes.

Der Faserstoff steht auf der höchsten Stufe der Assimilation. Sein Übergewicht ist mit einer bedeutenden Intensität der Muskelkraft verbunden; es ist aber dabey die Neigung zur Zersetzung bedeutend stark, und wenn die Lebensthätigkeit plötzlich geschwächt wird, so entsteht ein desto bedeutenderer fäulnissartiger Zustand, je stärker das Übermass an Faserstoff ist. Der Mangel an Faserstoff kann von Mangel an Eyweisstoff, oder auch von Übermass an demselben, herrühren; es entsteht daraus Schwäche des muskulösen Systems.

§. 105.

11. Abnormes Verhältniss der unorganischen Stoffe.

Das Übergewicht von Erde und Eisen bewirkt eine gewisse Stabilität und Unbeweglichkeit, denn diese Stoffe sind der Zersetzung weniger unterworfen, mithin ist bey ihrem Übergewichte auch das piel der chemischen Kräfte nicht so lebendi, und dadurch auch die Erregung träger; bey einem Übergewichte des Wassers sindet Schlafsheit und Torpidität Statt, und bey einem Übergewichte der brennbaren Stoffe und Salze ist die Reitzbarkeit erhöht.

6. 106.

1) Abnormes Verhältniss der Erde.

Eine für den Organismus zu große Quantität phosphorfaurer Kalkerde bewirkt eine abnorme Festigkeit und Starrheit der Knochen so wohl als auch der sesten Theile, und eine abnorme Neigung der stüssigen Theile, in starre Form überzugehen. Ist zu wenig

Gallerte damit verbunden, so entsteht daraus Sprodigkeit und Brüchigkeit der Knochen (es entstehen leicht Knochenbrüche) und der weichen Theile (es entstehen z. B. leicht Aneurysmen durch Aufschlitzung der Muskelhaut der Arterien). Das Übergewicht der Erde vermindert ferner die Beweglichkeit der Theile, macht sie steif und schwer beweglich, und die Theile, wo befonders viel Erde fich anhäuft, können ihre Actionen nur schwer und träge vollziehen; es ist der Wechfel der Stoffe, und dadurch auch die Erregung, auf ein Minimum herab gesetzt. Das Übergewicht der Erde wird bewirkt 1) durch anhaltende Aufnahme von Stoffen, die zu viel Kalkerde enthalten, bey Trägheit der Reproduction, vermöge deren nicht genug organische Bestandtheile gebildet, sondern mehr schon gebildete unorganische Stoffe aus den Nahrungsmitteln ausgezogen und abgesetzt werden (so entstehen abnorme Verknöcherungen im hohen Alter, wo die Reproduction darnieder liegt); 2) wenn die Ausscheidung der überflüssigen Erde verhältnissmässig zu schwach ist, wenn also vorzüglich die Thätigkeit der Nerven geschwächt ist. Mangel an phosphorsaurer Kalkerde hängt ab 1) von Mangel an Zufuhr derselben, 2) von zu ftarker Säuerung und Auflöslichkeit derselben, wo fie ausgeführt wird. Es entsteht daraus zu große Weichheit, Biegfamkeit der festen Theile.

§. 107. 2) Abnormes Verhältniss des Eisens.

Das Eisen begründet ebenfalls mit die Cohärenz des menschlichen Körpers, beschränkt die zu große Beweglichkeit desselben, und gibt ihm mehr Stabilität. Sein Übermass führt ein Übergewicht der Muskelthätigkeit und des rothen Bestandtheiles im Blute herbey. Man fand Eisen in der schwarzen Materie, die beym gelben Fieber ausgebrochen wird. Mangel an Eisen vermindert den Cruor, bewirkt Blässe und Schlassheit, und das Blut ist dabey weniger reitzend; er entsteht aus Schwäche der assimilirenden Prozesse.

§. 108. 3) Laugenfalze.

Die Laugensalze können so sehr im Übermasse vorhanden seyn, dass sie ätzend wirken, z. B. in den Thränen bey der Thränensistel. Es werden durch ihr Übermass die sesten Theile auslöslicher, und daher die Säste dünnstüßiger. Dies Übermass entsteht bey Schwäche der Assimilation, und dabey Statt sindender zu reichlicher Einführung von Laugensalze, z. B. durch Kochsalz. Mangel an Laugensalzen sindet bey Übersäuerung und Verdickung der Lymphe Statt.

\$. 109. 4) Inflammable Stoffe.

Schwefel und Phosphor haben das Übergewicht, wo der phlogistische Charakter des menschlichen Körpers im Übermaße entwickelt ist, und so eine Zersetzung der organischen Mischung Stattsindet. Bey dem Faulen des todten Körpers entwickelt sich geschwefeltes Wasserstoffgas; so auch bey dem fauligen Zustande des lebenden. Aus Krebsgeschwüren entwickelt sich Schwefelammonium, und der Gestank dieses Eiters wird durch übersaure Salzsäure gehoben. Es hängt diese Neigung zur Zersetzung ab von Schwäche der Lebensthätigkeit, wodurch schwache Oxydation und folglich Übergewicht des Phlogistischen entsteht. Um so eher entsteht dies, wenn die Oxydation durch mechanische Verhältnisse gehindert wird, oder wenn zu viel phlogistische Stoffe ausgenommen werden. —

Die Fäulniss ist ein chemischer Prozess in organisch gewesenen Körpern, wo die vorwaltenden brennstoffigen Theile deffelben neue Verbindungen eingehen, und der Körper zerlegt wird, so dass er endlich in eine indifferente Substanz organischer Erde übergeht. 1) Subjekt der Fäulnis find besonders brennstoffige Theile, daher gehen thierische Körper unmittelbar in Fäulniss, vegetabilische zuvor in saure Gährung über, und in den animalisirtesten brennstoffigen Substanzen entsteht die Fäulniss am meisten z. B. im Faserstoffe. 2) Produkte der Fäulniss find gekohltes, geschwefeltes, und gephosphortes Wafferstoffgas, Stickgas und gekohltes Stickgas, kohlenfaures Gas, Ammonium; Erde, Salz und Metalle bleiben zurück. 3) Die Wirkungen fauler Substanzen auf den menschlichen Körper bestehen darin, dass sie mehr reitzen, als vor Eintritt der Fäulniss, und den brennstoffigen Körpern mehr ähnlich find, z. B. faule Fische, Käse, Wildbret; der Instinkt treibt auch an, daneben Säuren zu genießen. Vollkommene Fäulniss kann im menschlichen Körper nicht Statt finden, denn ihr Begriff widerspricht gerade zu dem Begriffe des organischen Lebens. Wohl aber kann Annäherung dazu und Neigung zur Trennung der Bestandtheile, und zur Entwickelung der brennstoffigen Theile, fich finden ; besonders ist dies der Fall in abgesonderten Säften in viel geringerem Grade im Blute. Es tritt dieser Zustand ein bey grosser Schwäche der organischen Kraft, vermöge deren das Gleichgewicht der Elemente nicht behauptet werden kann, oder bey enormer Einführung und Entwikkelung der brennstoffigen Theile. Bey gehöriger Stärke der Lebensthätigkeit können also fremde faulende Substanzen einwirken, ohne dass dadurch fauliger Zustand entwickelt wird, z. B. faulende Embryonen im Uterus oder in der Unterleibshöhle. Je mehr aber die

Lebensthätigkeit geschwächt ist, desto leichter kann durch folche Einwirkungen die Fäulniss fich entwikkeln, befonders wenn das Wirkungsvermögen durch starke Anstrengungen erschöpft ist, also nach heftiger Pyrexie. Fäulniss entsteht auch wegen Mangels an Nahrungsmitteln; auch felbst Vegetabilien können Fäulniss erregen, ungeachtet sie selbst nicht zur Fäulnifs reitzen; durch den fauligen Zuftand werden die Säfte dünner, die Reitzbarkeit wird erhöhet, die Thätigkeit lebhaft, mit beissender Hitze; die Secretionen stinken, nach dem Tode find die Muskeln ungewöhnlich schlaff und mürbe, die Säfte stinken, und die Fäulniss greift schnell um sich. - Mangel an inflammabela Stoffen findet fich bey Nervenschwäche und Unterdrückung der Nerventhätigkeit, und bey mangelhafter Aufnahme brennstoffiger Nahrung, z. B. der Harn liefert wenig Phosphor im Fieberfroste, bey Krämpfen und bey leichter, wässeriger, blos vegetabilischer Diät.

Pringle Beobachtungen über die Krankheiten der Armee, überfetzt von A. E. Brandt. Altenburg 1772. 8.

Friedr. Ludw. Hofmann Abhandl. von den Pocken. 1. Th. Münster 1770. 2. Th. Mainz 1790. 8. — Dessen vermischte medizinische Schriften. 4. Th. 1795. 8.

Über die Fäulniss lebender und todter thierischer Körper, über Faulkrankheiten und fäulnisswidrige Mittel. Journal der Theorieen, XIII. Stück, S. 69-107.

§. 110. Waffer.

Bey Schwäche und Überfluss an Sauerstoff ist die Wasserbildung im menschlichen Körper zu reichlich: der überstüßige Sauerstoff zieht den Wasserstoff an sich und bildet Wasser, bey Leukophlegmasie, Wassersucht etc. Die festen Theile werden weicher, die flüssucht etc. Die festen Theile werden weicher, die flüssucht etc.

figen dünner, unkräftiger; es wird dabey die Wärme vermindert. Torpidität, Schlaffheit, Schwäche, ist damit verbunden. Bey zu lebhafter Erregung und zu hastigem Conslicte von Nerven und Muskeln erfolgt, wie bey dem galvanischen Prozesse, eine starke Zerfetzung des Wassers in seine Elemente, welche an die Theile des menschlichen Körpers übergehen. Es wird dabey mehr Wärme erzeugt, und die sesten Theile werden trockener, die slüssigen dicker, zäher, schwerer beweglich.

S. 111. 6) Säuren.

Übergewicht der Phosphor- und Salzfäure hängt von Schwäche der nervösen Theile und zu starker Einwirkung sauerstoffiger Substanzen ab. Ist aber nicht genug Phosphor und Wasserstoff vorhanden, als zur Bildung jener Säuren erfordert wird, so entsteht durch das Übergewicht des Sauerstoffes vegetabilische Säure, Benzoesaure, Zuckersäure oder Sauerkleesäure. Bey Asthenie der Nerven oder Übergewicht der Gefäsmuskeln über dieselben findet dieses Übermass am meisten Statt, es entstehen scharfe Schleimabsonderungen, Krämpse, Blässe, Kälte, Schlassheit. Der Mangel an diesen Säuren findet sich bey fauliger, sorbutischer Diathesis etc.

Carl Chr. Fried. Jäger Diff. acidum phosphoricum tanquam morborum quorundam caufam proponens. Tubing, 1793. 4.

or of Teaton body inches the name

A STUR Toffee of the State of t

DRITTES KAPITEL.

ABNORMITATEN IM VERHALTNISSE DER FE.
STEN UND FLÜSSIGEN THEILE.

Anti Law mail of mariahi \$: 112. Sai tay hawa A a Cl

Normalverhältniss zwischen festen und flüssigen Theilen.

Die Gefundheit fetzt ein bestimmtes Verhältniss zwischen den festen und flüssigen Theilen voraus. Beide constituiren gemeinschaftlich den organischen Körper: Festigkeit und Flüssigkeit find bloss verschiedene Formen, unter welchen dieser fich darstellt. Flüssige ist leichter beweglich, verschiebbarer, der Zerfetzung in höherem Grade fähig, überhaupt mehr paffiv. Das Feste widerstrebt mehr den chemischen fo wohl als mechanischen Einwirkungen, und zeigt mehr Selbstständigkeit, mehr Spontaneität, ihm kommt also eine höhere Stufe des organischen Charakters zu. Das Flässige wird unter Mitwirkung der festen Theile vorzüglich aus den aufgenommenen Stoffen der äufseren Natur gebildet, um fodann in bestimmte feste Formen überzugehen, dann aber auch aus den zersetzten festen Theilen gebildet, um entweder von neuem eine feste Gestalt anzunehm n, oder um aus dem Organismus zu treten; es ist also das Mittelglied zwischen den festen Theilen des Organismus unter einander, und zwischen ihnen und der äußeren Natur; sein Charakter ift Unbestimmtheit, Indifferenz, wor us fich das Bestimmte, Differente, bilden kann; ihm liegt auch eine chemische Indifferenz, das Wasser, zum Grunde; es steht also überhaupt auf einer niedrigern Stufe des organischen Seyns.

Das Feste zeigt mehr Differenz un Bestimmtheit in seiner Bildung und in seiner Thätigkeit; es geht aus dem Flüssigen hervor, und löset fich in

daffelbe auf.

Die flüssigen Theile find übrigens so wesentliche
Theile des Organismus, als die seuchten Leiter in der

galvanischen Kette.

Das Normalverhältnis zwischen Festem und Flüssigem, in Hinscht auf Quantität, ist relativ, nach der Verschiedenheit des Alters, Temperamentes etc.

Die Ocharcheit folgt, ein Stellimmtes Verhalteise zwischen den felten und haben Tweilen vorans. Net. de constituiren gemeinschaftlich den organischen hör.

Polychymie oder Vollsaftigkeit ift das abnorme Überwiegen der flüssigen Form, dadurch auch der Indifferenz und der Paffivität. Sie hat eine zwiefache Entstehungsweise, so wie das Flüssige des Organismus überhaupt auf zwey Wegen fich bildet, nämlich entweder aus dem Unorganischen der äuseren Natur, oder aus dem schon gebildeten Organischen. Sie entipringt alfo 1) aus einem Übergewichte aufgenommener flüffiger Stoffe über die Thätigkeit des Organismus, vermöge dessen letztere nicht im Stande ist, das Flüssige zu beherrschen, und durch Verwandlung in Festes die begonnene Assimilation zu vollenden; dies Übergewicht kann absolut seyn, d. h., hervor gebracht durch Einwirkung zu großer Quantitätsfülfiger Stoffe bey normaler Stärke der Lebensthätigkeit, also durch Steigerung der Thätigkeit der ersten Wege über die der zweyten Wege; oder relativ, d.i., hewirkt durch gefunkene Lebensthätigkeit bey normaler Einwirkung äußerer Flüssigkeiten, also durch Schwäche der zweyten Wege, im Verhältnisse zur Thätigkeit der ersten Wege. 102) Die Polychymie kann ferner hervor gehen aus einem Ubergewichte der Bildung von Fluffigkeiten aus dem Organischen über die weitere Verwendung derfelhen, entweder dur Aus-

führung und Absetzung an die äussere Natur, oder zur Rückkehr in die Sphäre der organischen Differenz, und zur neuen Ausbildung in feste organische Formen. Dieses Übergewicht ist absolut, wenn die Secretion auf eine abnorme Weise verstärkt ist, fo dass Excretion und Reproduction ihr nicht die Wage halten können, oder wenn gar eine abnorm ftarke Tendenz zur Zersetzung und Auflösung der organischen Theile Statt findet. Relativ ift dies Ubergewicht. wenn Excretion und Reproduction abnorm geschwächt find, fo dass die normale Secretion in diesem Verhältnisse zu stark ist. Die lokale Polychymie verursacht Sthenie, und zwar, je nach dem lie mehr oder weniger ftark ift, fthenische Pyrexie oder sthenische Paralysis, weil hier die Flüssigkeiten als Reitze wirken. - Durch die allgemeine Polychymie aber, oder durch die abnorme Feuchtigkeit des Körpers, wird für immer das organische Leben geschwächt, die Thätigkeiten erfolgen träger, und es entsteht Paralysis, indem das Ineinanderwirken der organischen Theile dadurch gefchwächt wird.

2. Oligochymie.

Die Oligochymie, der Säftemangel, oder die abnorme Trockenheit des Körpers ist ein Übergewicht der differenten festen Form über die indifferente Flüssigkeit. Sie entsteht 1) durch einen Mangel an aufgenommenen Stoffen, besonders an Flüssigkeiten, im Verhältnisse zur Consumtion derselben. Dieser Mangel ist absolut, wenn so wenig slüssige Stoffe aus der äusseren Natur aufgenommen werden, dass die bisher normale Consumtion dagegen zu stark ist. Relativ ist dieser Mangel, wenn die Consumtion in en zweiten Wegen abnorm verstärkt ist, so dass die normale Ein

führung äußerer Stoffe oder die Thätigkeit der erften Wege dagegen verhältnissmässig zu geringe ist (z.B.bey hitzigen Fiebern, bey ftarken Eiterungen etc.). 2) Die andere Quelle der Oligochymie ist Mangel an Flüssigkeiten, die aus dem Organischen gebildet find. Es ist dies ein absoluter Mangel, wenn die Secretionen an fich zu schwach find, wegen Schwäche der fecernirenden Organe (fparfame Blutbereitung bey Hyfterischen), oder ein relativer, wenn die Excretionen abnorm ftark find (z. B. die Schweisse und Durchfälle bey der Hektik), oder wenn abnorme Vegetationen Statt finden (z. B. Flechten, Balggeschwülfte, Polypen). Bey der Oligochymie find die organischen feften Theile einander mehr genähert, fie berühren fich inniger, und wirken heftiger auf einander ein, es erfolgt Pyrexie; wenn aber die Oligochymie einen zu hohen Grad ersteigt, so sinkt die Lebensthätigkeit, und es entsteht Paralysis, so wie mit dem Trocknerwerden der feuchten Leiter die galvanische Thätigkeit abnimmt. In Themen hapro tell se

ZWEYTER ABSCHNITT. ABNORMITÄTEN DER FORM.

Normalität der Form.

Pie Form oder die Erscheinung der Dinge im Raume, oder außer einander, oder die Art, wie sie sich unserem Tastsinne offenbaren, gibt gleichsam die Außenseite der Dinge ab, und ist bestimmt durch die innere Natur derselben, d. h., durch das Verhältniss der Kräfte, deren Combination diese Dinge constituirt; also zuvörderst durch ihre Mischung, durch das bestimmte Verhältniss ihrer Bestandtheile; allein

die chemischen Erscheinungen selbst find nicht ein höchstes, sondern werden bestimmt durch Gesetze, welche ebenfalls wirksam find in Erscheinungen, deren Ursachliches nicht in Mischungsverhältnissen, noch überhaupt in materiellen Veränderungen, enthalten feyn kann. Diese dynamischen Gesetze nun, welche wir von nichts anderem ableiten können, und welche für uns ein Höchstes find, bestimmen also mittelbar oder unmittelbar die Form. So wird die eigenthümliche Form des menschlichen Körpers bestimmt durch die ihm zukommende eigenthümliche Mischung, in fo fern diese wieder von dem in ihm wirksamen organischen Prinzipe geleitet wird, und es gibt also die Mischung für fich nicht den hinreichenden Erklärungsgrund der Form ab: fo fehen wir ganz verschiedene Bildungen homogener Theile, z. B. der Musikeln, Knochen etc., wobey nicht etwa eine Verschiedenheit der Mischung, sondern bloss eine Verschiedenheit des organischen Zweckes, wahrgenommen und als Grund jener Modification der Bildung anerkannt werden kann. So ist die Form des menschlichen Organismus überhaupt in den verschiedenen Geschlechtern und Lebensaltern verschieden, je nach dem das organische Prinzip diese verschiedenen Geschlechter und Lebensalter bildet, um seinen allgemeinen Zweck zu erreichen. Normal ist also diejenige Form, welche dem organischen Prinzipe angemessen ist, aus der freien und regelmässigen Wirksamkeit desselben hervor gegangen ist, und ihrerseits wieder die Thätigkeit defselben unterstützt.

§. 116. Abnormität der Form.

Das organische Prinzip des menschlichen Körpers ist aber ein endliches und, in so fern dieser ein

Glied der Schöpfung ist, der Modification und Beschränkung durch die übrigen Dinge fähig. Hört das organische Prinzip gänzlich auf zu wirken, beym Tode, so geht die Form des menschlichen Körpers völlig unter; ist dasselbe verhältnismässig zu den materiellen Veränderungen zu schwach, so wird die Form abnorm, oder es entsteht mechanische Abnormität. Diese Abnormität tritt demnach ein, wenn die chemischen oder mechanischen Bestimmungen ein Übergewicht erhalten über das organische Prinzip, also entweder bey gehörigen mechanischen oder chemischen Einwirkungen durch Schwäche des organischen Prinzips, oder bey gehöriger Stärke des letztern durch unverhältnissmässige mechanische und chemische Einwirkungen. Die mechanische Abnormität entsteht demnach bey gleicher Stärke des organischen Prinzips um fo leichter, je ftärker an fich die mechanischen Schädlichkeiten find, also je bedeutender ihre absolute Gewalt ist: sie erfolgt von gleichen Einwirkungen um fo leichter, je schwächer die organische Thätigkeit ist: dies ift also die relative Gewalt der mechanischen Schädlichkeit.

5. 117.

Wirkungen der Abnormität der Form.

Die mechanischen, chemischen, und dynamischen Charaktere des Organismus stehen aber unter einander selbst in organischer Beziehung, und bestimmen einander gegenseitig, daher bringt denn jede einmahl entstandene Abnormität der Form auch Störungen der Normalität in dem Chemischen und Dynamischen hervor, und stört die chemischen Prozesse so wie die übrige Lebensthätigkeit im Organismus.

eine woundle Conflite. Siruden barten Blatten States

Eintheilung der Abnormität der Form.

An jedem Dinge lassen sich dreyerley Verhältnisse wahrnehmen 1) das innere oder das Verhältniss des Dinges zu sich selbst, in so fern es kein einfaches, sondern ein zusammen gesetztes ist; 2) das Verhältniss desselben zu andern mit ihm in Berührung kommenden Dingen; 3) das Verhältniss zum ganzen Kreise der Dinge, zu welchen es gehört. Diese drey Verhältnisse bezeichnen wir im Mechanischen als Consistenz, Continuität und Contiguität, deren Abnormitäten wir nun zu betrachten haben.

welche der Netos der Karistindung eines jeden einzelnen dieler Theile zugemellen in-

Normalzuftande Verfankandamiteder Confiftent State,

ABNORMITATEN DER CONSISTENZ.

And of the Confistent

Confiftenz (Cohärenz, Cohäsion) ist das mechanische Verhältniss eines Körpers in sich selbst, d. h., das Verhältniss seiner Elemente, vermöge dessen diese mit einem bestimmten Grade von Kraft unter einander zusammen hängen, und diesen ihren Zusammenhang gegen andringende mechanische Einwirkungen beshaupten.

§. 120. Normale Consistenz.

Jeder Theil des menschlichen Körpers hat seine eigenthümliche Consistenz, welche so lange normal ist, als dieselbe dem Zwecke dieses Theils angemessen ist, und die gehörige Thätigkeit desselben in Bezug auf den übrigen Organismus nicht stört. So sindet

eine normale Confiftenz in den harten Theilen Statt, wenn sie den weichen Theilen als gehörige Stützpunkte dienen, ohne die Bewegung derselben zu erschweren; in den weichen Theilen, wenn sie sich leicht über einander bewegen, mit der erforderlichen Leichtigkeit von den Außendingen verändert werden, fremde Stoffe aufnehmen, und die zersetzten wieder aus ihrer Mischung ausstossen; in den flüssigen Theilen, wenn fie leicht bewegt werden, und vermöge ihrer Confistenz nur in die Organe gelangen, für welche fie bestimmt find, auch ihre Mischungsveränderungen leicht vor fich gehen. Unter den verschiedenen harten, weichen, und flüssigen Theilen findet wieder im Normalzustande Verschiedenheit der Confistenz Statt, welche der Natur und Bestimmung eines jeden einzelnen dieser Theile angemessen ift.

Abnorme Consistenz.

Die Kraft des Zusammenhanges oder die Consiftenz kann auf eine abnorme Weise verstärkt oder vermindert feyn, fo dass diese Theile ihre Thätigkeiten nicht in dem gehörigen Grade der Vollkommenheit äußern können. Diese Abnormität der Confistenz ift zunächst in einer Abnormität der Reproduction begründet, welche jedoch meift unmerklich ift, nicht für fich, sondern erst in jenen ihren Wirkungen, die Gefundheit stört, so dass also die abnorme Consistenz eigentlich zwar für immer fecundair ift, jedoch oft primair erscheint. Die Ursachen aber, welche zunächst abnorme Reproduction und dadurch mittelbar abnorme Confiftenz herbey führen, find 1) dynamische, welche die Thätigkeit des organischen Prinzips vermin. dern; 2) chemische, wo durch zu reichliche Aufnahme einzelner Stoffe ein Übergewicht derselben über

andere bewirkt wird; 3) mechanische. Wir können die Confiftenz nicht allein ableiten von den erdigen Theilen, denn Dichtigkeit und Festigkeit stehen nicht immer in geradem Verhältnisse; noch von der Quantität der Flüssigkeit, sondern überhaupt von der Normalität der Mischung.

1. Verminderte Consistenz a) der festen Theile.

Das charakteristische Merkmahl ist, dass die Theile der äußeren mechanischen Einwirkung zu leicht nachgeben, und zu stark dadurch verändert werden. Die Elemente hängen lose zusammen und werden leicht. getrennt; sie haben weniger Berührungspunkte unter einander. Es kann also hierzu Anlass geben Entziehung irgend eines Bestandtheils aus einer bestimmten Mischung, vermöge deren die übrigen Theile sich nicht genug berühren. Diese Abnormität ist in den weichen Theilen mit einem Überflusse an Säften verbunden und heifst Atonie, da die gehörige Confiftenz Tonus genannt wird, oder auch physische Schwäche. In den harten Theilen ift entweder ein Übermafs an Flüssigkeit damit verbunden, und diese Abnormität heisst dann Erweichung; es find hier erdige Theile eingefogen und ausgeführt, so bey Osteosarkosis, Osteofteatom, Rachitis, Scorbut etc., oder es findet Mangel an Flüssigkeit Statt, und die Theile find brüchig, zerreiblich, mürbe. Hier ift die Gallerte entzogen, z. B. durch zu starke Eiterbildung.

123. Biegsamkeit, Brüchigkeit.

Die festen Theile geben der einwirkenden Gewalt in einem gewissen Grade nach, und find dehnbar und biegfam. Ausdehnen ist ein Versetzen in einen weiteren Raum, durch Entfernung der Bestandtheile: Strecken ist Ausdehnung in die Länge, Biegen ist Ausdehnung in die Zirkelform. Bey verminderter Consistenz ist diese Biegsamkeit vermehrt, wenn dabey Übermaß an Flüssigkeit sich sindet; so sind die Knochen sehr biegsam im Zustande der Erweichung. Woschwache Cohärenz und Trockenheit, somit auch Mangel an Geschmeidigkeit ist, bringt eine ausdehnende oder biegende Gewalt eine Trennung des Zusammenhanges hervor: sie heisen dann brüchig, zerreissbar.

\$ 124. Schlaffheit, Zartheit.

Den festen Theilen kommt Federhärte oder Spannkraft zu, (welche man vor Gren mit unter dem Namen Elafticität begriff,) d. h., das Vermögen, nach einer erlittenen Ausdehnung fich in den vorigen Raum zurück zu ziehen. Bey verminderter Cohärenz ist auch die Federhärte vermindert: dies, verbunden mit vermehrter Dehnbarkeit, gibt die Schlaffheit ab. Bey der Schlaffheit laffen fich also die Theile beträchtlich ausdehnen, ohne hierauf wieder fich gehörig zusammen zu ziehen. Für immer ist damit Überfluss an wäsferiger Feuchtigkeit verbunden. Ursache ist zu schwache Reproduction, verurfacht durch Mangel an Reitzung und Übung der Organe, und durch Einwirkung folcher Stoffe, welche die höchste Animalisation nicht begünftigen, fondern bloß einen Überfluß von Säften erzeugen (z. B. schleimige Speisen, warme, wenig reitzende Getränke etc.). Die Reitzbarkeit ist dabey vermindert, die Thätigkeiten gehen träge und unvollkommen von Statten. - Zartheit ist der Zuftand, wo die Theile keine ftarke Ausdehnung aushalten, ohne Gegenwirkung zu äußern, wo aber we-

gen mangelhafter Confiftenz die Spannkraft zu schwach ist. Meisten Theils ist hier viel mehr Mangel als Überflus an Feuchtigkeiten, es findet erhöhete Reitzbarkeit dabey Statt. liggar Verdagonger die Salle fant biet mehreekenn

Trimitiques malist Tine 125. b) Verminderte Consistenz der flüse wellsligh game in Sigen Theile.

Die verminderte Confiftenz der flüffigen Theile heisst Verdünnung, wässerige Verdünnung: hier find zu wenig feste Theile in den slüssigen aufgelöset, das Waffer hat in ihnen das Übergewicht. Dies rührt her von Schwäche der Animalisation und von zu reichlicher Einführung wälferiger Feuchtigkeit in Verhältniss zur Einführung leicht animalifirbarer Substanzen. Dabey findet fich Schlaffheit und Torpidität, Trägheit und Schwäche der Functionen, namentlich der Wärmeerzeugung, welche eben fo wohl Urfachen als auch Wirkungen der Verdannung find. Überfluss an Sauerftoff charakterifirt diesen Zustand. - Eine andere Art von Verdannung ist die, welche von einer Neigung zur Zersetzung und von einem Übergewichte des Brennstoffes herrührt: die expansive Form hat hier das Ubergewicht, und die Reitzbarkeit ift dabey erhöht. Man nannte dies die faulige Verdünnung oder die Auflöfung der Säfte, flish melioge strait ere ein te

6. 126. Expansivkraft.

Den flüssigen Theilen kommt eine stärkere Expansivkraft zu, als den festen. Die Äusserung dieser Expansivkraft ist die Elasticität oder das Streben, bey einer erlittenen Compression sich wieder auszudehnen und in den vorigen größeren Raum zurück zu kehren. Diese Elasticität der Säfte ist vermindert bey

der wässerigen Verdünnung, indem hier der Sauerstoff mehr die Oberhand erhalten, und ein Gleichgewicht der Expansion und Contraction in den Sästen
bewirkt hat. Sie ist hingegen verstärkt bey der fauligen Verdünnung: die Säste sind hier mehr expandirt, und wenn sie von den sesten Theilen comprimirt
werden, so reagiren sie stärker, expandiren sich mehr,
bewirken demnach auch stärkere Reitzung der sesten
Theile.

§. 127. 2. Vermehrte Consistenz a) der sesten Theile.

Die vermehrte Confistenz der festen Theile beruht zunächst auf einer Vervielsachung der Berührungspunkte, und setzt daher in der Regel einen Mangel
an, zwischen den sesten Theilen besindlichen, Flüssigkeiten voraus. Im Allgemeinen bezeichnen wir diesen Zustand als Härte, d. h., als verminderte Fähigkeit, von mechanischen Einwirkungen verändert zu
werden, und einen gewissen Eindruck zu bekommen.
Die Ursachen sind: fortgesetzte zu starke Erregung
der Organe, wodurch nur die sesten Theile ein Übergewicht erhalten; Verminderung der Secretion von
Einwirkungen, welche die Expansion vermindern
(grobe, schwere, harte Speisen, Kälte, Druck etc.).

§. 128.

Steifigkeit, Sprödigkeit, Zähigkeit.

Die Biegsamkeit ist hierbey vermindert. Wenn weiche Theile minder leicht sich beugen lassen, so nennt man sie steis; wenn sie der biegenden Gewalt starken Widerstand entgegen setzen, und dann zum Zerreissen geneigt sind, so heissen sie spröde; diese Sprödigkeit ist besonders mit Mangel an geschmeidig

machenden Flüssigkeiten verbunden. Fehlt es aber nicht an diesen, so ist zwar ihre Ausdehnung erschwert, allein sie kann bis auf einen hohen Grad getrieben werden, ohne dass eine Trennung des Zusammenhanges erfolgt, oder sie sind zähe.

S. 129.

b) Vermehrte Consistenz der flüssigen Theile.

Die vermehrte Consistenz der slüssigen Theile heisst Verdickung: es ist hier ein Übermaß an festen Bestandtheilen der Säste und Mangel am Flüssigkeit. Die Säste sind dann nicht so leicht beweglich, sie setzen den Gefässen mehr Widerstand entgegen und bringen Geneigtheit zu Stockungen hervor.

religion 2 ZWEYTES KAPITEL.

ABNORMITATEN DER CONTINUITAT.

mew godeb rdanisas sist v. 130. I stillerathe Theb anna

othale . Continuität.

Continuität ist dasjenige mechanische Verhältniss eines Theils zu den übrigen Theilen desselben Organs, mit welchen er durch Stetigkeit verbunden ist, und so in räumlicher Hinsicht ein Ganzes bildet. Die Continuität bezieht sich also auf den Zusammenhang nicht der Elemente, sondern der gebildeten organischen Theile, sie ist unabhängig von der Consistenz; so kann bey geschwächter Consistenz die Continuität verstärkt seyn. Wir betrachten also hier die Abnormitäten der Theile, in so fern sie ein Continuum bilden.

plantes Halligleitetter Vinden. Fehle er aber

Abnormitäten der Continuität.

Die Continuität kann abnorm vermindert werden i) durch mechanische Einwirkungen, wo also diese Abnormität primair ist, und zwar a) durch äußere, Theile der äußeren Natur, b) durch Theile des Organismus selbst; 2) durch Abnormität der Reproduction, also secundair. Die Abnormitäten der Continuität sind aber zweyerley, nämlich Veränderung und Aushebung der Cohärenz.

heifst Verdickung: es iftificar ein Übermel an leften Heifendtheilen der Salissendikeleit.

Jolen . 1. Veränderte Continuität. offic office

Die Continuität kann auf zweyfache Art verändert werden, nämlich durch Ausdehaung und durch Zusammenpressung. Beide sind mehr oder weniger mit einander verbunden, mit jeder Zusammenpressung ist an einer andern Stelle Ausdehnung verbunden, und jeder Ausdehaung entspricht wieder eine Zusammenpressung. Diese Veränderung der Continuität führt, wenn sie einen höheren Grad erreicht, Trennung der Continuität herbey; sie entsteht daher, wenn eine geringere mechanische Gewalt einwirkt, als die ist, welche zu wirklicher Trennung der Continuität erfordert wird. Man nennt sie Quetschung. Die unmittelbare Folge davon ist Schwächung der Lebensthätigkeit in den Theilen, welche die Veränderung der Continuität erfahren haben.

§. 133.

2. Aufhebung der Continuität.

Durch die Aufhebung der Continuität wird die erste Bedingung der organischen Thätigkeit aufgehoben, folglich die Lebensthätigkeit in den leidenden

Theilen beträchtlich gestört. Sie findet aber Statt 1) durch Fehler der Bildung, 2) durch Einwirkung mechanischer Gewalt. Is word hell enlöche & aum enlowegle eine neite ward engle war elied I helenerien ind I was eine gegen en 134.

a) Durch Fehler der Bildung.

Die Aufhebung der Continuität durch Bildung ist 1) wahre Lücken, Mangel an Substanz in gewissen Stellen, a) durch erfte Bildung, wenn an einzelnen Stellen bey dem Embryo oder dem gebornen Kinde zu wenig Nahrungsstoff sich ansetzt, so dass abnorme Öffnungen und Lücken bleiben, primair, z. B. wenn das Foramen ovale nach der Geburt nicht verwächst, wenn der Schedel an manchen Stellen nicht verknöchert. b) Wenn durch abnorme organische Thätigkeit schon gebildete Theile aufgelöset und zerstört werden, fo dass eine Lücke in der organischen Subftanz entsteht, also secundair, z. B. bey Geschwüren. 2) Wo weniger bedeutende Lücken, mehr Spalten find, a) durch ursprüngliche Bildung, also primair, z. B. bey der Hasenscharte, wo die Oberlippe, auch der Oberkiefer, der harte und weiche Gaumen, und das Zäpfchen, gespalten oder durch eine Furche in zwey Theile getrennt ift; b) durch abnorme organische Thätigkeit, also secundair, z. B. die Schrunden und Riffe in der Haut bey Scorbut, Hautausschlägen etc. not wise tax ferren

b) Durch mechanische Gewalt.

Die Aufhebung der Continuität durch mechanische Gewalt in den normal gebildeten organischen Theilen bewirkt 1) Aufhebung der bisher bestandenen Lebensthätigkeit in den dadurch vom Körper getrennten Theilen, und dadurch Schwächung des übrigen Organismus; 2) Ausfluss von Säften, welche

innerhalb der getrennten festen Theile enthalten waren, und dadurch ebenfalls Schwächung des Organismus; 3) erhöhte Reitzbarkeit an den Grenzen der getrennten Theile, welche bisweilen eine allgemeine Pyrexie nach sich zieht. Die Aushebung der Continuität durch mechanische Gewalt ist verschieden, 1) nach der Verschiedenheit der verletzten Theile, 2) nach der verschiedenen Natur der mechanischen Gewalt, 3) nach ihrer Stärke im Verhältnisse zur Consistenz des menschlichen Körpers, 4) nach der Richtung, in welcher sie auf denselben wirkt. Sie ist entweder unmittelbar oder mittelbar.

-oud and die and Unmittelbar.

Die Aufhebung der Continuität ist unmittelbar, wenn der Körper, der die mechanische Gewalt ausübt, unmittelbar eindringt, die organischen Theile trennt, zwischen dieselben eintritt; man nennt dies eine Wunde. Für immer fetzt dies in dem fremden Körper eine stärkere Consistenz, eine größere Härte, voraus, als in dem menschlichen Körper Statt findet, und zwar besonders Schärfe, vermöge deren die mechanische Gewalt an einer Stelle so concentrirt ift, dass nur diese und weniger die entfernten Stellen davon verletzt werden. Es gehören hierher die glatten Schnittwunden, welche in weichen so wie in festen Theilen Statt finden können. Ihre allgemeinen Verschiedenheiten hängen davon ab, wie sehr sie eindringen; find fie auf die Oberfläche beschränkt, so heisen sie Streifwunden, Schramme (vestigium), bey den Knochen hedra, fedes; geht die Wunde tiefer in die Substanz, so heisst sie Einschnitt (incisio); geht sie durch den ganzen Durchmeffer eines Theils durch, fo heifst fie Durchschnitt (diffectio); trennt sie ein Stück von einem Theile gänzlich ab, so heisst sie ein Abschnitt (praecisio, abscissio); wenn ein slaches Stück von der Obersläche eines Knoohens getrennt ist, (aposkeparnismos).

S. 137. B) Mittelbar.

Mittelbar erfolgt die Aufhebung der Continuität durch mechanische Gewalt, wenn diese ursprünglich nur Ausdehnung und Zusammendrückung hervor bringt, die aber so stark ist, dass die Consistenz der organischen Theile ihr nicht hinlänglichen Widerstand leisten kann, sondern in Trennung der Continuität übergeht. Die mechanische Gewalt ist hier nicht so concentrirt, wie bey der Hervorbringung von Schnittwunden, die Körper find also nicht scharf, fondern mehr breit, stumpf, wirken also auf eine größere Fläche, so dass die Continuität in mehreren Theilen gestört, aber in wenigern aufgehoben wird, indem die größere Fläche mehr Widerstand leistet. Daher kommt es, dass die Aufhebung der Continuität in diesem Falle nicht immer da entsteht, wo die mechanische Gewalt unmittelbar auftrifft, sondern bisweilen auch an einer entfernten Stelle.

6. 138.

aa) Von zu starker Zusammendrückung.

Wenn die mechanische Gewalt, welche Trennung der Continuität hervor bringt, besonders durch Zusammendrückung wirkt, so gibt dies in weichen Theilen Quetschungen ab. Reine Quetschwunden entstehen durch einen Stoss, Schlag, Fall, Schuss etc. Die Wunden durch Hieb oder Stich sind bald mehr zu den Schnittwunden, bald mehr zu den Quetschwunden, je nach dem die verletzenden Werkzeuge stumpf oder scharf waren, zu rechnen. Trennung der Continuität

durch Zusammendrückung in harten Theilen heißt Fraktur oder Knochenbruch, wobey der Knochen für immer mehr oder weniger gequetscht ist. Die Fraktur erfolgt durch Stoß, Schlag, Fall, Druck, Beugung etc., überhaupt also, wie alle hierher gehörigen Trennungen, durch stumpfe Körper. Sind kleine Stücke von dem Knochen getrennt, so ist es ein Splitterbruch; ist der Knochen in viele kleine Stücke zertheilt, so ist es eine Zermalmung.

bb) Von zu Starker Ausdehnung.

Trennung der Continuität durch zu starke Ausdehnung erfolgt besonders oft an der der Einwirkung der mechanischen Gewalt entgegen gesetzten Stelle. In weichen Theilen heifst diese Trennung Zerreissung oder Ruptur. Die ausdehnende Gewalt ist meisten Theils ein fester oder flüssiger Theil des Organismus felbst, z. B. gewaltsame Bewegungen beym Springen, Schleudern, Heben schwerer Lasten, zu starkes oder zu langes Anhalten des Athems beym Singen oder bev einem Nifus, zu starke Ansammlung von Harn in der Blafe, vom Serum im Zellgewebe etc., bewirken folche Rupturen. Auch die Ruptur erfolgt um so schneller und leichter, je schwächer die Theile find. - Durch starke Ausdehnung des Knochens zerspringt derselbe, oder es entsteht eine Fiffur, welche bisweilen der getroffenen Stelle gegen über erfolgt und dann Contrafissur genannt wird.

DRITTES KAPITEL.

ABNORMITATEN DER CONTIGUITAT.

§. 140.

Contiguität.

Unter Contiguität verstehen wir das räumliche Verhältnis der Organe unter einander, in Beziehung auf den gesammten Organismus, folglich das Verhältniss der Theile, die nicht ein Continuum unter einander bilden, sondern bloss neben einander sich besinden, und an einander grenzen. Das normale mechanische Verhältniss der einzelnen Organe zum Ganzen
des Organismus begreift in sich 1) die Existenz der
gehörigen Zahl organischer Theile, 2) den gehörigen
Umfang, 3) die gehörige Lage, 4) die gehörige Grenzverbindung. Die Abweichungen dieser einzelnen Momente geben die Abnormitäten der Contiguität ab.
Sie sind oft Wirkungen der ersten Bildung, und geben dann die verschiedenen Monstrositäten ab.

6. 141.

1. Abnormitäten der Existenz.

Das räumliche Verhältniss des menschlichen Körpers als eines Ganzen setzt eine gewisse Zahl von Organen voraus, welche abnorm vermehrt oder vermindert seyn kann. Diese Abnormitäten sind bald ursprüngliche Bildungssehler, bald durch mechanische
oder chemische Einwirkungen in dem normal gebildeten Organismus erzeugt.

§. 142. a) Mangel.

Es können bestimmte seste oder slüssige Theile sehlen 1) durch ursprüngliche Abnormität der Bildung, so hat man Missgeburten, wo das Gehirn, das Herz, die Leber etc. sehlten, oder wo äussere Theile mangelten, z. B. das Glied eines Fingers; so können auch secernirte Säste mangeln, wenn die Lebensthätigkeit ihrer Secretionsorgane zu tief gesunken ist; 2) durch chemische Einwirkungen, und zwar entweder durch äussere oder durch chemische Prozesse

des Organismus selbst, z. B. Zerstörung der Lungen durch Geschwüre in denselben, Zerstörung der Zunge durch den Krebs; 3) durch mechanische Einwirkungen, welche einen Theil vom Körper getrennt haben. Durch den Mangel der Theile wird übrigens die Lebensthätigkeit um so mehr gestört, je wichtiger die Function des mangelnden Theils für den übrigen Organismus ist.

Der abnorme Überflus gewisser Theile ist für immer primair, und Folge der ursprünglichen Bildung. Man findet Kopf, Herz, Leber, Uterus etc., gedoppelt, drey oder vier Arme oder Füsse, elf Finger. Für immer wird die Lebensthätigkeit dadurch nicht in so hohem Grade gestört, als durch den Mangel dieser Organe.

-in the ball notation \$... 144.

2. Abnormitäten des Umfanges.

Jeder Theil des Organismus hat seinen bestimmten Umfang, welcher der Function desselben und der angrenzenden Organe angemessen ist. Durch einen abnormen Zustand der Reproduction wird dieser Umfang vermindert, und dadurch die Thätigkeit der Organe gestört.

Abnorme Zunahme des Umfanges mancher Organe hängt von Abnormität der Reproduction ab; Schlaffheit, verbunden mit anhaltender Reitzung, bewirkt, dass die Bildungskraft an einem einzelnen Theile verhältnismässig zu thätig ist, indem für immer mehr Säfte dahin geleitet werden. Auch die

häufige Anstrengung und mechanische Einwirkung, z. B. Ziehen, kann zu abnormer Vergrößerung eines Theiles Anlas geben. Man betrachtete diese Abnormität mit Unrecht vormahls als eine Verirrung der Nahrungssäfte. Die Folge davon ist verhältnismäßig zu starke Thätigkeit des zu stark ernährten Organs; nimmt der Umfang zu sehr zu, so werden dadurch die Functionen gestört; auch wird dadurch die Ernährung der übrigen Organe beschränkt.

S. 146. b) Kleinheit.

Abnorme Verminderung des Umfanges findet in einem Organe Statt, entweder durch einen ursprünglichen Bildungssehler, oder durch geschwächte Lebensthätigkeit dieses Organs: Mangel an Reitzen kann dazu Anlass geben, so wie auch zu starke Reitzung, wodurch das Wirkungsvermößen erschöpft wird. Die Folge davon ist zunächst verminderte Thätigkeit des leidenden Organs, mittelbare Schwächung des übrigen Organismus.

S. 147.

3. Abnormität der Lage.

Abnormität der Lage tritt ein, wenn die Grenzen eines Organs verrückt find, wenn es an Theile grenzt, die es im Zustande der Normalität nicht berührt. Ist dieselbe rein, so wird dadurch die Lebensthätigkeit nicht in hohem Grade gestört; größere Störung erfolgt, wenn dabey zugleich Veränderung oder Aushebung der Continuität Statt findet. Diese Abnormität entsteht 1) durch Felder der Bildung; so findet man z. B. das Herz mit der Spitze nach der rechten Seite zu gekehrt, die Leber auf der linken, Magen und Milz auf der rechten Seite, das Herz au-

sserhalb der Brusthöhle, den Embryo in einer tuba Fallopiana, oder in der Unterleibshöhle. 2) Durch chemische Veränderungen; so kann bey Zerstörung der Lungen und des Mediastinum durch Eiterung das Herz nach der rechten Seite fich fenken. 3) Durch mechanische Einwirkung, durch Druck, Stoss, Schlag, Dehnung, und zwar a) durch äußere Körper, z. B. durch heftiges Schnüren kann die Lage des Magens verändert werden, so dass er mehr eine Längenrichtung als eine Querrichtung annimmt, b) durch heftige Bewegung der Theile des Organismus felbst, so entsteht durch gewaltsame, der Einrichtung der Gelenke entgegen gesetzte, Bewegung eine Verrenkung. Es wird hier die Gewalt derjenigen Theile überwunden, welche die normale Lage der Theile zu erhalten bestimmt find. Bänder, Muskeln, Sehnen, Häute etc. In einigen Fällen wird durch diese mechanischen Einwirkungen ursprünglich nur die Continuität von Scheidewänden und Grenzlinien gestört, so dass nachmahls die Organe durch ihre gewöhnliche mechanische Wirkung über dieselben hinaus dringen; in andern Fällen werden die Organe felbst unmittelbar berührt und aus ihrer Lage gedrängt. Die dadurch entstehende Störung der Lebensthätigkeit ist um so bedeutender, je mehr die Lage von der Normalität abweicht, und je wichtiger das in abnormer Lage befindliche Organ für den übrigen Organismus ist; besonders ist die Störung beträchtlich, wenn dabey die Continuität in hohem Grade gestört oder aufgehoben ift.

\$. 148. a) Veränderung des räumlichen Verhältnisses.

Die erste Art abnormer Lage besteht in blosser Veränderung der räumlichen Verhältnisse an einander grenzender Organe, ohne daß sie in fremde Grenzen kämen; zwey im Normalzustande an einander liegende Theile berühren sich zwar noch, jedoch nicht auf normale Weise.

S. 149. *) Verrenkung.

Verrenkung (luxatio) ist die Verschiebung eines durch Gelenke mit einem andern verbundenen Knochens, wodurch das Ende desselben aus seinem Gelenke weicht. Eine unvollkommene Verrenkung (subluxatio) oder Verstauchung (parathrema) sindet Statt, wenn diese Störung nur vorübergehend und unvollständig ist, indem die Theile, welche die Normalität der Lage erhalten, noch wirksam sind, und eine vollkommene Verrenkung verhindern. Es wird durch die Verrenkung zuvörderst die Bewegung, dann aber auch besonders, wenn die Continuität dabey verletzt ist, die übrige Lebensthätigkeit des leidenden Theils gestört.

S. 150. β) Verschiebung.

Verschiebung (dislocatio) findet in Muskeln, Nerven, Gefäsen etc., Statt, und ist eine Abweichung von der normalen Lage in Bezug auf andere Muskeln, Gefäse, Nerven etc. Sie entsteht durch zu starke Bewegungen oder äußere mechanische Einwirkungen, und zwar um so leichter, je schwächer die Continuität und Confistenz ist.

\$. 151. 2) Ineinanderschiehung.

Ineinanderschiebung (intus susceptio, volvulus) sindet in schlauchartigen Organen, besonders im Darmkanale, Statt, und besteht darin, dass ein Theil des Kanals in den angrenzenden Theil desselben eintritt, und ihn mehr oder weniger ausfüllt. Es entsteht dies, wenn der eine Theil abnorm zusammen gezogen, der andere abnorm erschlafft ist, und nur eine zu starke Bewegung von dem ersteren nach dem letzteren zu eintritt. Diejenige Art Ineinanderschiebung, welche bey einem Prolapsus Statt findet, und wo die innere Fläche des Kanals daher äußerlich sich darstellt, heist Umstülpung (inversio), so im Wasserdarme und im Uterus; sie entsteht durch einen zu starken Druck auf die äußere Fläche des oberen Theils, oder durch ein Ziehen an der inneren Fläche desselselben.

Lorent hand) Umbeugung.

Umbeugung (retroversio) findet bey Organen Statt, deren eines Ende mehr oder weniger frey liegt, befonders beym Uterus, und hat dann entweder die Richtung nach der Seite, oder nach hinten oder nach vorn; Schlaffheit und äußerer Druck geben die Ursachen davon ab.

S. 153. b) Veränderung des Raumes.

Die zweyte Art abnormer Lage ist die, wo ein organischer Theil wirklich in einen ihm ganz fremden Raum, in Berührung mit ganz fremden Theilen, ge-kommen ist.

9. 154. A sus Man 3 has 3 h.

Ein Bruch (hernia) ist das partielle oder totale Austreten eines Organs aus der für dasselbe bestimmten Höhlung in eine neue, welche durch andere organische Theile gebildet ist. Die Brüche kommen in den Organen irgend einer Höhle vor, an Kopf, Brust und Unterleib. Die neue Höhle, wohin sie getreten sind, heist der Bruchsack. Das obere Ende desselben, welches der normalen Höhle näher liegt, heist der Hals des Bruchsackes. Die Ursache eines Bruches ist Auschebung der Continuität in denjenigen Theilen, welche die dem Organe normal zukommende Höhle zu verschließen bestimmt sind. Die Function der Theile wird dadurch mehr oder weniger erschwert; gänzlich verhindert wird sie aber, wenn die Verbindung des im Bruchsacke besindlichen Theils mit den in der natürlichen Höhle durch eine Verengerung des Halses des Bruchsackes gestört ist, oder bey der Einklemmung (incarceratio).

§. 155. B) Vorfall.

Vorfall (prolapfus, procidentia, proptofis) ist das Austreten eines Organs aus seiner Höhle, wobey es nicht mehr von organischen Theilen bedeckt ist, nicht in einer neuen Höhle oder in einem Bruchsacke liegt, sondern in unmittelbaren Contakt mit Theilen der äußeren Natur tritt. Für immer ist dabey die Continuität mehr oder weniger gestört.

S. 156. 7) Verirrung.

Verirrung der Säfte nennt man es, wenn eine beftimmte Flüssigkeit in einem Raume sich besindet, in
welchem sie sich der Normalität gemäs nicht besinden sollte, wenn sie entweder in eine Höhle ergossen
ist, welche eigentlich gar keine tropsbare, oder wenigstens nicht diese, Flüssigkeit enthalten sollte, Extravasation. Ihre Ursache ist aufgehobene Continuität
der Gefässe, oder wenn sie in Gefässen umläuft, die
für andere Säfte bestimmt sind; dies rührt her entwe-

der von aufgehobenem Gleichgewichte der unter einander zusammen hängenden Gefässe, von Schlaffheit und verminderter Widerstandskraft der zweyten und zu starker Thätigkeit der erstern Gefässe, oder von abnormer Einfaugung und Aufnahme fremdartiger Stoffe. Es entsteht dadurch eine heftige abnorme Erregung, indem jeder ungewohnte Reitz mit zu grofser Stärke wirkt; oder es entsteht Lähmung, wenn die Verirrung fehr beträchtlich und das Wirkungsvermögen verhältnissmässig zu schwach ist; eben so wird der Bildungsprozess oder die Ernährung des leidenden Organs dadurch geschwächt, indem diese zu ihrer Normalität für immer eine gewilfe angemelfene Mischung der die Organe berührenden Säfte voraus fetzt. - Mit Unrecht zählte man vormahls zu den Verirrungen der Säfte die Afterorganisationen, denn so wie bey der Ernährung und organischen Bildung nicht das Dafeyn von Säften, fondern die Wirkung des organischen Prinzips, die Hauptsache ist, so ist bey Afterorganisationen die Abnormität des bildenden organischen Prinzips das hauptsächlichste Moment.

§. 157.

4. Abnormität der Verbindung.

Zwischen organischen Theilen, die an einander grenzen, findet sich ein gewisser Abstand, welcher entweder zur Bewegung der Theile oder zum Aufenthalte von Sästen dient. Diese Verbindung kann abnorm vermehrt oder vermindert seyn.

§. 158.

a) Vermehrte Verbindung.

Abnorm vermehrte Verbindung findet Statt, wenn der Raum zwischen zwey in der Nähe gelegenen Theilen so verkleinert ist, dass die Functionen nicht gehörig vor fich gehen können, wenn also zwey Theile näher beysammen fich befinden, als der Normalität gemäss der Fall seyn sollte; wenn z. B. die Wände einer Höhle oder eines Gefässes sich nähern, so wird dadurch die Höhle oder das Gefäss verengt.

w) Verstopfung.

Verminderung des Zwischenraumes durch anhaltendes Vorhandenseyn einer fremden Materie wird Verstopfung (obstructio) genannt. Sie entsteht, wenn eine absolut fremde Materie fich daselbst absetzt, oder wenn die Lebensthätigkeit der Gefässe geschwächt ift, fo dass sie die Säfte nicht gehörig bewegen, und dass von ihnen feste Theile sich absetzen, und nur das Flüssigere weiter befördert wird. Man findet so Gefässe von geronnenem Blute, geronnener Lymphe etc., verengt und verstopft; den Schlund und Darmkanal findet man durch fremde Körper, z. B. Flechfen, ungekauete Brocken, zähe schwer verdauliche Speisen, verftopft. Man ging zu weit, wenn man in den neuern Zeiten die Verstopfung gänzlich läugnen wollte, so wie man vormahls auf der andern Seite zu weit ging, wenn man theils in vielen Fällen Verstopfung annahm, wo die Erfahrung das Gegentheil lehrt, theils die der Verstopfung zum Grunde liegende Schwäche der Lebensthätigkeit zu wenig berücksichtigte. Jede folche Verengerung eines Gefässes veranlasst Schwächung seiner Thätigkeit und des Einsließens der Säfte in dasselbe, wodurch diese verhältnissmässig stärker in andere Theile fich verbreiten.

§. 160.

B) Verdickung der Wände.

Verdickung der Wände einer Höhle oder eines Gefäses bewirkt eine ähnliche Verengerung, und wird Stenochorie genannt. Dies fetzt eine abnorm starke Ernährung der Gefässwände voraus, welche an die Afterorganisation grenzt; so wird der Schlund schwielig verengert; so entsteht von äußerem Drucke eine solche Abweichung der Nutrition.

5. 161.

y) Zusammendrückung.

Verengerung einer Höhle durch einen continuirlichen Druck von außen, z. B. von Geschwülsten, steinartigen Concrementen, zerbrochenen oder verrenkten Knochen, heißt Thlipsis oder Zusammendrückung.

g. 162.

d) Zusammenfallen.

Verengerung einer Höhle oder eines Gefässes durch Verminderung der sie expandirenden Flüssigkeit heisst Collapsus oder Synizesis, und findet Statt, wenn der Lebensturgor beträchtlich vermindert ist.

123 KI KARA (163. 163. 112. 2

zusammenziehung.

Verengerung einer Höhle oder eines Gefässes durch zu starke Zusammenziehung, welche von einer erhöhten Reitzbarkeit abhängt, und oft mit Schwäche des Wirkungsvermögens verbunden ist, wird Contractio genannt.

6. 164.

3) Verwach sung.

Vollkommene Vereinigung zweyer im Normalzustande nur an einander grenzender Theile heisst in weichen Theilen Verwachsung, Symphysis, in harten Theilen Ankylosis. Die Symphysis erfolgt zwischen den Wänden der Höhlen nach den übrigen Arten der Verengerung, indem nach geschwächter Bewegung der Gefässwände plastische Lymphe aus ihnen schwitzt, wodurch sie vereinigt werden, wenn diese gerinnt. So entsteht die Verwachsung auch in andern Theilen ohne Epidermis, welche eine gewisse Zeit lang an einander liegen, besonders auch, wenn der Bildungstrieb abnorm stark ist, z. B. in Folge einer Entzündung. Wenn die Mündung einer Höhle oder eines Kanals verwachsen ist, so wird dies Atresia, Impersoratio, genannt, und es ist dies meisten Theils ein ursprünglicher Bildungssehler. — Die abnorme Verwachsung der Knochengelenke, wodurch die Bewegung ganz aufgehoben wird, heist Ankyloss, und hängt von einer abnormen Thätigkeit in den Synovialhäuten und Schleimbälgen ab.

§. 165.

b) Verminderte Verbindung.

Abnorm verminderte Verbindung, wo Theile weiter von einander abstehen, als mit der Ausübung ihrer Functionen fich verträgt, bringt in Gefässen oder Höhlen Erweiterung hervor. Diese Erweiterung entfteht durch eine zu große Gewalt der die Höhle ausdehnenden Kraft, und durch eine zu geringe Widerftandskraft der Wände der Höhle; sie erfolgt mithin auch um so leichter, je stärker das eine oder das andere Moment ist. Die Folgen find Schwächung der Lebensthätigkeit in den leidenden Organen, und mangelhafte Vollziehung ihrer Functionen, daher bisweilen Stockung der Feuchtigkeit oder Hervordringen aus den erweiterten Wänden oder Mündungen. Die verminderte Verbindung der festen Theile wird Diastafis oder Abweichung genannt, und besteht entweder in Trennung der Epiphysen von den Diaphysen, oder einzelner Knochen, die an einander liegen, z. B. der Schedelknochen, der Schamknochen, der Nasenbeine.

ZWEYTER THEIL. T I O L O G I E

§. 166. Ätiologie.

Die Ätiologie hat zu entwickeln die Verhältnisse der verschiedenen Einwirkungen zum menschlichen Organismus, in so fern sie die Normalität desselben stören, und also ein ursachliches Moment der Krankheit abgeben. Es wird also hier ein gesunder Organismus voraus gesetzt, und das Verhalten der verschiedenen Potenzen gegen denselben gezeigt. — In der Pathologie wird nur die allgemeine Ätiologie abgehandelt oder bloss gezeigt, welche Veränderungen überhaupt im menschlichen Organismus durch die Schädlichkeiten hervorgebracht werden; die specielle Ätiologie dagegen lehrt, durch welche Schädlichkeiten bestimmte Krankheitsformen entstehen, und macht einen Theil der Nosologie aus.

Am. Wilh. Smith's Atiologie, oder Lehre von den Urlachen der Verderbniss des menschlichen Körpers. Wien 1788. 8.

J. X. Sallwürk Versuch einer naturgemäßen Erklärung der Wirkungsart äußerer Einflüsse. Wien 1800. 4.

Ein Wort über die Wirkungsart äußerer Einflüsse und Versuch einer Classification derselben, in Hinsicht auf Wirkungsart. Jena 1801. 8.

Ficker über die Wirkungsart der äußeren Einflüsse auf den Organismus. (In dessen Aufsatzen und Beobachtungen. Hannover 1804. 1. Band.)

S. 167.

Einwirkungen.

Die menschliche Natur ist eine organische, durch fich wirksame, fich felbst erregende und bestimmende, und zwar ist sie die vollkommenste aller, welche wir in der Erfahrung kennen, weil ihr das vollkommenste Bewusstseyn ihrer selbst, und somit auch die größte Freyheit, die höchste Kraft, fich selbst zu bestimmen, zukommt. Allein in so fern sie ein specieller Organismus ift, fteht sie neben andern Theilen des Weltorganismus, wodurch sie ebenfalls bestimmt, mithin in ihrer freyen Wirksamkeit und Selbstbestimmung bis auf einen gewissen Grad beschränkt wird. Es wird demnach der menschliche Organismus beftimmt theils durch fich felbst (jede seiner Thätigkeiten und Bildungen durch die andern) theils durch die äußere Natur. Wir nennen aber die Dinge, die ihn bestimmen oder seinen Zustand verändern, Einwirkungen, einwirkende Potenzen.

S. 168. Natur der Einwirkungen.

Diese bestimmenden Kräfte oder diese Einwirkungen sind nun wieder von zwiesacher Art. Alles nämlich, wovon wir Erfahrung haben, erscheint unter zwey Formen: als Lebendes (Thätiges, Vorübergehendes, in der Zeit Wahrnehmbares) oder als Seyendes (Bestehendes, Verharrendes, im Raume Wahrnehmbares). Wir erkennen es, dass dies nicht zwey wesentlich heterogene Charaktere, sondern nur zwey verschiedene Formen sind, unter welchen die einige Natur uns erscheint, dass demnach auch in jedem einzelnen Dinge Leben und Seyn innig verknüpft sind: allein wir bemerken es auch als einen wesentlichen Unterschied der einzelnen Dinge, dass in einigen der-

felben die Thätigkeit überwiegend ist über das Körperliche (z. B. Licht und Wärme), da hingegen andere ein Übergewicht des Beharrenden, im Raume Anzuschauenden, über das Thätige zeigen. Jene nennen wir Thätigkeiten, und legen ihnen eine dynamische Natur bey; diese nennen wir Körper oder materielle Dinge. Letztere können wieder von zwey verschiedenen Seiten betrachtet werden, einmahl mechanisch, so fern sie blos neben einander im Raume bestehen, oder als Wasser; dann chemisch, so fern sie einen gemeinschaftlichen Raum erfüllen, und ein Streben zu gemeinschaftlicher Raumerfüllung äußern, oder als Mischungen.

§. 169.

Allgemeine Tendenz der Einwirkungen.

Ein Ding hat bey der Einwirkung auf ein anderes Ding eine seiner eigenen Natur angemessene Tendenz, ein Streben, das andere nach sich zu hestimmen, und ihm seinen eigenen Charakter mitzutheilen. Was also ein Übergewicht des Lebens über das Seyn hat, strebt auch bloss, das Leben der Dinge zu modisiciren, wirkt als reine Thätigkeit oder dynamisch. Wo die gemeinschaftliche Raumerfüllung den Charakter eines Dinges ausmacht, da wirkt dieses in der Tendenz, die Wirkung des andern nach sich zu bestimmen, oder chemisch. Wo endlich die Coexistenz der Theile im Raume bey einem Dinge vorwaltet, wirkt dasselbe auch bloss auf die räumlichen Verhältnisse, oder mechanisch.

§. 170.

Allgemeine Renitenz gegen die Einwirkungen.

Die Wirkung eines Dinges ist aber nicht etwa die unbeschränkte Vollziehung seines Strebens, sondern dieses, wie es gehemmt und modificirt wird, durch das Ding, auf welches gewirkt wird. Denn der Grund des Bestehens aller einzelnen Dinge ist die von ihrem Wesen unzertrennliche Selbstliebe derselben, ihr Egoismus. Vermöge dieser Selbstliebe oder dieses Strebens, sich selbst gleich zu bleiben, ihre Individualität zu behaupten, wirken sie der auf sie einwirkenden semdartigen Natur entgegen. Es ist demnach jede Wirkung das gemeinsame Produkt beider Naturen, des einwirkenden Dinges, und dessen, auf welches gewirkt wird. Jedes Wesen hat also nicht eine allgemeine Wirkungsweise, sondern wirkt auf verschiedene Dinge verschieden.

§. 171.

Einwirkungen auf den mensehlichen Organismus.

Auf den menschlichen Organismus wirken Masfen, Mischungen und Thätigkeiten, und zwar so wohl
solche Massen, Mischungen und Thätigkeiten, welche
zum Wesen dieses Organismus selbst gehören, oder
integrirende Theile desselben sind, als auch solche, die
von außen ihn berühren, und Theile der äußeren Natur ausmachen.

§. 172.

Renitenz des menschlichen Organismus.

Der menschliche Organismus, so wie jeder organische Theil desselben, behauptet, vermöge der in alen organischen Wesen gesteigerten allgemeinen Selbstiebe, seine Individualität gegen die auf ihn einwirtenden fremden Naturen, und zwar so wohl in Bezug uf sein Leben, als auf sein Seyn. Es entsteht auf diese Neise ein Conslict, ein gegenseitiger Kampf beider

Naturen, indem der menschliche Organismus oder ein Theil desselben strebt, das Körperliche des einwirkenden Dinges in fich aufzunehmen, fich zu identificiren oder zu affimiliren, es zu zwingen, dass es mit ihm eine gemeinschaftliche Raumerfüllung eingeht; das, was diefer Vereinigung widerstrebt, zurück zu stolsen, und die ihm fremdartige Thätigkeit zu entfernen. Was von den Dingen zunächst in die Sinne fällt, ift ihr räumliches Verhältniss, ihre mechanische Natur, ihre Masse, und was da nur auf den menschlichen Organismus einwirkt, das wirkt zunächst mechanisch, die räumlichen Verhältnisse des Organismus modificirend. Diefer wirkt ihnen aber entgegen, indem er seine räumlichen Verhältnisse zu behaupten strebt; die Erregung wird dadurch erhöht, und die mechanische Potenz wirkt dynamisch oder In andern Körpern waltet die Mischung als Reitz. vor, d. h., ihr inneres Verhältnifs fteht in einer näheren Beziehung zum chemischen Charakter des menschlichen Organismus: sie haben daher die Tendenz, die Mischung desselben umzuwandeln und ihrer Natur gemäß zu bestimmen; dieser reagirt aber dagegen, und beschränkt die Tendenz der chemischen Einwirkungen, fo dass diese ebenfalls dynamisch oder als Reitze wirken. Die reinen Thätigkeiten endlich wirken lediglich dynamisch, und erhöhen die Erregung.

S. 173.

Bedürfniss der Einwirkungen für den menschlichen Organismus.

Alles Geschaffene, Einzelne in der Natur, besteht allein durch die Gemeinschaft mit andern Dingen: aus der Kette der Wesen heraus gerissen, müste es untergehen. Auch der Mensch ist solch ein Einzelnes, das nur besteht durch Verbindung mit den übrigen ein

zelnen Gliedern der Natur. Den Grund seines Lebens enthält er in fich, doch die Einwirkungen müffen diefen wecken, damit er fich offenbare und fich entfalte, eben weil er kein absoluter Organismus, sondern bloss ein organischer Theil des Weltorganismus, ist, jeder Theil eines Organismus aber nur durch die andern besteht und lebt. Der Mensch bedarf also innerer und äußerer Einwirkungen, welche als die äußere Bedingung oder als das äußere Moment seines Bestehens und Lebens angesehen werden können. Das Bestehen begründen fie, indem fie den Stoff hergeben zu ununterbrochener Wiederherstellung der continuirlich gestörten Mischung und Form des Organismus; das Leben unterhalten sie fo, indem sie selbst als Thätigkeiten im Organismus Thätigkeiten erregen, die Erregbarkeit desselben afficiren oder als Reitze einwirken. So wie der Nerve nicht thätig feyn kann, aufser bey mechanischer, chemischer, und dynamischer Einwirkung von Muskel- und Zellgewebe, und von beftimmten Bildungen beider, so bedarf der gesammte Mensch zu seinem Bestehen und Leben der Erde und des Himmels, der Warme und des Lichtes, und anderer Potenzen, die mechanisch, chemisch, und dynamisch auf ihn einwirken, und zwar bedarf er nicht bloss bestimmter Arten von solchen Potenzen, sondern auch eines bestimmten Masses oder einer bestimmten Quantität derselben.

§. 174. Harmonie der Natur.

Die Natur ist ein Organismus, strebt also, sich selbst unbeschränkt, ihre einzelnen Theile, die individuellen Organismen einen ihrem Wesen proportionirten Zeitraum hindurch zu erhalten. In ihr her sicht demnach ursprünglich und in der Regel überall ein gewis-

fes Gleichmass der Dinge; Einheit beherrscht die Mannigfaltigkeit der Kräfte, fo dass sie einander nicht aufreiben, fondern im gegenseitigen Conflicte neben einander bestehen, und aus dem Gewirre von Myriaden kämpfender heterogener Kräfte geht Eine Harmonie hervor. Es ift demnach auch der Mensch so in die Natur gestellt, dass die fremden Einwirkungen ihm dienen, die Flamme seines Lebens anfachen und unterhalten, und die freye Wirksamkeit aller seiner Kräfte möglich machen. Die mechanischen Potenzen, die ursprünglich und in der Regel auf ihn einwirken, beschränken das räumliche Verhältnis seiner Theile nur so weit, dass diese nicht aus ihren Grenzen hervor gehen, und dadurch ihren Zweck für den übrigen Organismus aufheben können, übrigens wirken sie nur als Reitze. (So beschränkt die Atmosphäre die Oberfläche des Körpers nur so weit, dass diese ihre Form behauptet, und hält das Gleichgewicht gegen die im Körper befindliche Luft, indem fie dabey als Erregungsmittel auf das Hautorgan wirkt. Das Blut dehnt Herz und Gefässe nur so weit aus, dass ihre normale Form, ihre Höhlung, besteht, und reitzt he übrigens zu Außerung ihrer eigenthümlichen Kräf. te.) Die gewöhnlichen chemischen Potenzen find von der Art, dass der menschliche Organismus sie umwandeln, fich affimiliren, den Stoff feiner Bildung, feines eigenen Bestehens, daraus ziehen, und übrigens ebenfalls dadurch erregt werden kann. (So die Nahrungsmittel für den Darmkanal, die Luft für die Lungen, das Blut für die Blutgefäse.) Die rein dynamischen Potenzen endlich (Wärme, Licht, Elektrizität etc.) wirken in der Regel fo auf den menschlichen Organismus ein, dass die freye Wirksamkeit seiner Kräfte dabey bestehen kann. - So ist die ursprüngliche Organisation der Natur; regelmässig und harmonisch

klopfen ihre Pulse in der unendlichen Mannigfaltigkeit ihrer Schöpfungen, und in friedlicher Gemeinschaft, ohne Gebrechen, strebt unaufgehalten in gerader Bahn jedes Wesen seinem Ziele nach. Dies ist der Mythos der goldenen Zeit, den die Fantasie der Völker beym Sinnen über die menschliche Natur erschus.

9. 175. Disharmonie der Natur.

Aber die Natur muss, um als Ganzes zu bestehen, das Einzelne untergehen laffen; um fich felbst zu behaupten, muss sie scheinbar mit sich uneins werden; in ununterbrochener Folgenreihe neue Schöpfungen gebärend, muss sie die entstandenen vernichten, und so feyert sie ihre schönsten Triumphe, indem sie das Gleichgewicht in dem Einzelnen zerrüttend, die Einheit des großen Ganzen mit mächtiger Hand erhält. einzelnen Seyn und Leben der äußern Natur findet fich eine ununterbrochene Aufhebung der ursprünglichen Harmonie, und die Potenzen, welche, im Gleichmasse wirkend, die Blüthe des menschlichen Lebens entwikkeln, werden Schädlichkeiten, die das Leben vernichten. Es fallen in einem einzelnen Punkte der Schöpfung die reinen Thätigkeiten von dem harmonischen Einklange ab, schwinden hier und sammeln sich dort in einen sengenden Brennpunkt, um dann von neuem mit jugendlicher Kraft und gleichmäßiger Lebenswärme das Ganze der Dinge zu durchströmen. Die dynamischen Potenzen wirken also jetzt zu stark ein. fo dass die reagirende Kraft des Organismus überwältigt wird, und in ihren Anstrengungen sich erschöpft; jetzt werden sie dem Organismus entzogen, so dass seine Kraft nicht mehr aufgeregt wird, und in Unthätigkeit fich selbst vernichtet. Zur großen Harmonie der Natur gehören ferner beharrliche Bildungen und

Mischungen, welche gegen einander in seindlicher Beziehung stehen; und aus den Händen der unerschöpflichen Bildnerinn gehen Körper hervor, welche durch ihre Mischung giftig sind in Beziehung auf den menschlichen Organismus, aber auch nur in Beziehung auf diesen, denn von einem höheren Standpunkte aus erscheint alles in der Natur nur heilsam. Eben so bilden sich auch vorüber gehende Schädlichkeiten in dem Reiche der Stoffe und Massen. Doch nicht allein in der äußeren Natur drohen dem Menschen Schädlichkeiten: er selbst kann mit sich uneins werden, von der Einheit der Natur abfallen, und in seinem eigenen Busen können sich krank machende Potenzen entfalten.

\$. 176. Abwehrung der Einwirkung der Disharmonie.

Jedes organische Wesen hat ein mehr oder weniger dunkles Gefühl von feinem Dafeyn überhaupt, fo wie von der bestimmten Art seines Daseyns und den Verhältnissen desselben: man nennt es Gemeingefühl. Dieses Gefühl bezieht sich aber nicht bloss auf die gegenwärtigen Verhältnisse, sondern auch auf die zukünftigen, und die thierischen Organismen haben eine Ahndung, ein Vorgefühl des ihnen bevorftehenden Zustandes. Sie suchen demnach, wenn sie einen Zuftand voraus fehen, der fich mit ihren Zwecken verträgt und dieselben befördert, ihn herbey zu führen, im Gegentheile aber ihn zu entfernen: dieses Streben wird der Instinkt genannt. Durch den Instinkt, welcher als Wächter der Gefundheit anzusehen ist, halten alfo die thierischen Organismen die Schädlichkeiten von fich ab. Der Mensch hat diesen Instinkt auch, jedoch ist er bey ihm schwächer, als bey den übrigen thierischen Organismen, weil dies Gemeingefühl in

ihm gesteigert ist zum deutlichen Selbstbewusstseyn, und der Instinkt zu der durch die Vernunft bestimmten freyen Willensthätigkeit. Wenn daher das Thier die Schädlichkeit slieht, weil es von einem dunklen Gefühle getrieben wird, so thut der Mensch dasselbe, von der Einsicht in den ursachlichen Zusammenhang der Dinge geleitet, und mit Bewusstseyn der bestimmenden Gründe. So wird die Ätiologie, wenn man sie benutzt, zu Abwendung von Krankheiten, oder, wenn man sie praktisch macht, zur Prophylaktik, welche einen Zweig der Diätetik ausmacht.

Schädlichkeit.

Eine folche in Bezug auf den menschlichen Organismus disharmonische Thätigkeit der Natur stört nun die Normalität in demfelben, und wird so zur krank machenden Potenz oder Schädlichkeit. Diefe ist demnach das veranlassende Moment oder die Gelegenheitsursache (causa occasionalis) der Abnormität: fie macht die Abnormität wirklich, bewirkt unmittelbar die Existenz derselben, nachdem die Möglichkeit derselben oder die Anlage im Organismus gele-Man nepnt sie auch den Krankheitsreitz gen hat. (d. i., den Reitz, der zu Entstehung der Krankheit Veranlassung gibt). Ohne Schädlichkeit gibt es keine Krankheit, ohne Zwiespalt der Natur wird die Gefundheit nicht gestört. Bisweilen scheint es, als ob eine Einwirkung, die wir nach der allgemeinen Erfahrung als Schädlichkeit kennen, in einzelnen Fäl-Ien als folche nicht wirke', und die Gefundheit nicht gefährde. Dies hängt bald davon ab, dass sie im Verhältnisse zum Wirkungsvermögen des Organismus nicht stark genug find, und nur langsam ihre Wirkungen entwickeln; bald davon, dass andere ihnen entgegen gesetzte Einslüsse ihre Wirksamkeit beschränken und sie unschädlich machen; bald wieder davon, dass sie anhaltend eingewirkt, Anfangs einige, wiewohl geringe, Abnormitäten hervor gebracht haben, nachmahls aber dem Organismus habituell geworden sind Ein Krankheitsfall entspringt übrigens selten aus einer einzigen Schädlichkeit, sondern meisten Theils müssen mehrere zusammen wirken, wenn die Gesundheit in dem Grade gestört werden soll, dass eine Reihe von Abnormitäten oder wirkliche Krankheit entsteht. Die Schädlichkeit liegt aber entweder außerhalb des Organismus oder innerhalb desselben.

§. 178. 1. Äufsere Schädlichkeit.

Disharmonie der äußeren Natur zum menschlichen Organismus gibt die äußere Schädlichkeit ab. Diese besteht also in einem Missverhältnisse der Aussendinge zum Organismus.

9. 179.

Berührungspunkte für die äusseren Schädlichkeiten.

Damit die äußere Natur den menschlichen Organismus bestimme, und eine Veränderung in ihm hervor bringe, muß sie mit ihm in Berührung stehen. Dies wird vermittelt durch die Reihe von Organen, welche die äußere Obersläche des menschlichen Körpers ausmachen, oder die Grenzlinie desselben gegen die äußere Natur abgeben. Es sind dies die Zugänge der äußeren Natur zum Organismus und, wenn äusere Schädlichkeiten einwirken, die Atria morborum. Jedes dieser Organe wird um so eher ein atrium morbi, 1) je größer die Berührungssläche ist, die es darbietet, 2) je höher seine Receptivität ist,

3) je wichtiger seine Function für den Organismus ist.

§. 180.

Einwirkung der äusseren Schädlichkeiten.

Die Einwirkung auf diese Organe ist 1) blosses Andringen, blosse Berührung ihrer Fläche und dadurch bewirkte mechanische, chemische, oder dynamische Veränderung. Die Schädlichkeiten wirken auf diese Weise besonders dann mit ausgezeichneter Stärke, wenn der berührte Theil mit den übrigen Theilen in einer innigen organischen Beziehung steht, fo dass seine Veränderung leicht eine ähnliche Veränderung im übrigen Organismus hervor bringt. 2) Andere Theile dringen wirklich ein, und zwar geschieht dies Eindringen a) durch Resorption oder Übergang in Saugadern, folglich in einem Organe um so leichter, je reicher dasselbe an solchen Gefässen ist; b) durch Penetration oder Eindringen durch die organischen Poren und Interstitien, also um so leichter, je zärter die Textur, je geringer die Confiftenz eines Organes ift.

§. 181. a) Darmkanal.

Es gehört hierher der ganze Tractus des Darm-kanals: Mundhöhle, Rachen, Speiseröhre, Magen, Gedärme, After. Diese Organe werden besonders leicht Atria morbi, 1) da äußere Stoffe in die mannigfaltigste Berührung mit ihnen kommen, in ihren Höhlen selbst aufgenommen werden, durch sie hindurch gehen und in ihnen aufgelöset, dadurch in einen innigern Contact gesetzt werden; 2) da hier die Grenzlinie des Organischen bloss durch Schleim gebildet

wird, fo dass die Berührung noch inniger ist; 3) da fehr viele Nerven und besonders 4) viele Saugadern sich sinden.

> §. 182. b) Die Lungen.

Die Lungen find 1) noch wichtiger für den übrigen Organismus, als der Darmkanal, oder stehen auf einer höheren Stufe der organischen Dignität; die Störung ihrer Function bringt schnellere und größere Störungen im übrigen Organismus hervor; 2) die äußern Stoffe kommen hier in die innigste Berührung mit dem Blute unmittelbar; 3) vermöge ihrer Zartheit können sie leicht penetrirt werden.

\$. 183. c) Die Haut.

Der ganze Tractus der äußeren Haut, wozu auch die Sinnorgane gehören, zeichnet sich aus 1) durch seine große Fläche, wodurch also die Berührung vermehrt, und eine größere Zahl organischer Theile assicht wird; 2) zahlreiche Nerven, besonders in den äußern Sinnorganen; 3) viele Saugadern. Ihre Receptivität wird nur dadurch vermindert, dass ihre Grenzlinie, die Epidermis, auf einer niedrigern Stuse der organischen Dignität steht und dichter ist, den Zugang fremder Thätigkeiten und Stoffe mehr beschränkt. In demselben Verhältnisse, als an einer Stelle die Epidermis seiner ist, ist bey gleichem Reichthume an Nerven oder Saugadern die Receptivität größer, z. B. in der Höhle der Nase, des Ohrs, dem Auge u. s. w.

S. 184.

d) Generations- und Harnwege.

Theile der äußeren Natur können noch treten in die Harnröhre und dadurch in die Harnblase, in die Scheide und dadurch in den Uterus. Diese Theile sind sehr empfänglich 1) dadurch, dass sie bloss mit einem schützenden Schleime überzogen sind, oder doch ihre Epidermis sehr sein ist, 2) dass sie sehr viele Nerven besitzen, wiewohl sie weniger Saugadern haben. Allein es ist hier auch der Zugang den äußeren Dingen mehr erschwert, so dass diese nicht so leicht mit ihr nen in Berührung kommen.

185.

2) Innere Schädlichkeiten.

Unabhängig von den äußeren Einwirkungen kann der Organismus in sich in Zwiespalt gerathen, eine Disharmonie unter seinen einzelnen Thätigkeiten erregen. Es kann eine Thätigkeit, zu welcher sich der Organismus selbst bestimmt, welche von seiner Willkür abhängt, verhältnismässig zu stark oder zu schwach vor sich gehen, so dass dadurch eine Disproportion in der Erregung entsteht.

§. 186.

Anhaltende und vorüber gehende Schädlichkeit.

Die Schädlichkeit geht der Abnormität vorher und veranlaßt dieselbe; wenn die Schädlichkeit entfernt ist, so dauert die einmahl entstandene Abnormität fort, indes kann der Organismus dann die gestörte Einheit leichter wieder herstellen, und die Abnormität aufheben. In andern Fällen aber wirkt die Schädlichkeit auch nach hervorgebrachter Abnormität ferner ein, und unterhält dieselbe:

S. 187.

Quantitative und qualitative Schädlichkeit.

Die Schädlichkeit ist entweder eine quantitative oder eine qualitative. Eine quantitative Schädlichkeit ist eine solche Potenz, die, ihrem Wesen nach, dem menschlichen Organismus nicht feindlich ist, sondern vielmehr zu Erhaltung seiner Integrität und seines Lebens dient (desshalb auch Lebensreitz oder diätetische Einwirkung genannt wird) und folglich die Gefundheit befördern kann, die aber, im unrechten Verhältnisse und Masse auf den Organismus einwirkend, eine Abnormität in demfelben veranlasst. Die quantitative Schädlichkeit ist also entweder eine positive oder eine privative: positiv ist sie, wenn sie in stärkerem Grade einwirkt, als mit der Reitzbarkeit des Organismus fich verträgt, wenn sie also die Summe der auf denfelben einwirkenden Potenzen, oder das Incitament, vermehrt, und dadurch Abnormität hervor bringt; privativ ift fie, wenn fie in einer Verminderung der einwirkenden Potenzen, wodurch die äußere Bedingung der Thätigkeit des Organismus verringert wird, besteht. - Qualitative Schädlichkeiten find folche, die, vermöge ihrer eigenthümlichen Natur, die Normalität des Organismus stören und eine Abnormität hervor bringen; also Körper, welche die Mischung oder die Form des menschlichen Körpers so stören, dass dabey die Lebensthätigkeit nicht gehörig erfolgen kann. - Unter negativen Reitzen versteht man folche, die für fich unmittelbar die Lebensthätigkeit vernichten. Allein sie machen keine eigene Klasse von Schädlichkeiten aus, fondern find den genannten unterzuordnen: sie find 1) mechanischer oder chemischer Natur, so dass ihr Reitzverhältnis gar nicht in Betracht kommt; oder 2) fie find privativ,

fchaden dadurch, dass mit ihrer Gegenwart die Abwesenheit anderer Reitze gegeben ist.

§. 188.

Allgemeine und specifische Schäd-

Die Schädlichkeiten find ferner allgemeine und specifische. Allgemeine find solche, die den gesammten Organismus auf gleiche Weise afficiren, und eine allgemeine Abnormität in demfelben erregen. Specifisch find die, welche mit einer gewissen Thätigkeit oder einem gewiffen Theile des Organismus, vermöge ihrer Natur, in einer bestimmten Beziehung stehen, und darauf einwirken, folglich specifische Veränderungen in dem Organismus erregen. Dieses besondere Verhältniss eines Dinges zu einem bestimmten Theile des Organismus gründet fich darauf, dass beide eine allgemeine Ähnlichkeit unter einander haben, vermöge deren sie zu einer Sphäre gehören, in gegenseitiger Beziehung stehen und auf einander einwirken können; dass aber bey dieser allgemeinen Ähnlichkeit der Naturen beide heterogen und in entgegen gefetzten Richtungen wirkfam find, fo dass sie mit einander in einen Conflict treten (z. B. eine kranke Pflanze bringt nicht dynamisch durch äussere Berührung eine Abnormität im menschlichen Organismus hervor; aber das Nervensystem eines thierischen Organismus wirkt auf das Nervensystem des ersteren, jedoch nur dann, wenn dieses anders gestimmt ist, als jenes). Eigentlich find alle Schädlichkeiten specifische, denn alle Potenzen haben, vermöge ihrer speciellen Natur eine specielle Beziehung zu gewissen Organen: jedoch ist dies bey einigen weniger in die Augen springend, und man nennt sie desshalb allgemeine.

125 TRANSPORT & 6. 189.

Absolute und relative Schädlichkeit.

Absolut ist die Schädlichkeit, wenn sie mit der Gesundheit des menschlichen Organismus, er sey von Constitution, Geschlecht, Alter etc., wie er wolle, durchaus unverträglich ist, und für immer Krankheit herbey führt. Die Schädlichkeit ist absolut, theils vermöge ihrer Quantität, theils vermöge ihrer Qualität. Eine qualitative Schädlichkeit ist desshalb noch keine absolute, sondern hierzu wird erst eine bestimmte Quantität desselben erfordert. Relative Schädlichkeit ist die Einwirkung, welche nur vermöge der Umstände und des Zustandes, worin sich das Individuum gerade besindet, Krankheit veranlasst.

Primaire und secundaire Schädlichkeiten.

Primair ist die Schädlichkeit, welche auf den im Zustande der Integrität besindlichen Organismus einwirkt. Jede einmahl entstandene Abnormität wirkt aber als Schädlichkeit auf den übrigen Organismus zurück; sodann produciren auch die in abnorme Thätigkeit versetzten Organe abnorm Stosse, welche als Schädlichkeiten wirken. So wirkt die durch abnorme Thätigkeit der Lungen ausgeathmete Lust, der von dem geschwächten Darmkanale abgesonderte Darmsaft; die von der entzündeten Leber abgesonderte Galle etc. Dies sind also secundaire Schädlichkeiten.

Demische und sporadische Schüdlichkeiten.

In Hinficht auf das Einwirken der Schädlichkeit entweder auf einzelne Individuen oder auf viele Men-

schen zugleich, ist sie demisch oder sporadisch. 1) Demisch ist sie, wenn sie mit einer gewissen Allgemeinheit verbreitet ist, und nicht bloss auf einzelne Individuen, fondern auf viele Menschen zugleich, wirkt. Die davon entstehenden Krankheiten heißen Volkskrankheiten (morbi populares, demici, pandemici). Alle Krankheiten werden dadurch mehr oder weniger bestimmt und modificirt. a) Diese Schädlichkeiten find entweder auf eine gewisse Gegend beschränkt, wirken daselbst beständig und bewirken, dass für im mer eine gewisse Abnormität hier einheimisch ist; man nennt sie endemische, und die davon herrührenden Krankheiten endemische Krankheiten, Landkrankheiten (morbi endemici, vernaculi); der Charakter, welchen die Krankheiten davon in einem folchen Lande annehmen, heisst endemische Constitution. hören zu diesen Schädlichkeiten besonders die, welche in der Natur dieser Gegend liegen, und zum Theil von derselben unzertrennlich sind, und die unter dem Namen Klima begriffen werden, die Beschaffenheit des Bodens, des Wassers, die hohe oder niedrige Lage, die Waldungen, die herrschenden Winde etc., dies find potentiae endemicae inevitabiles. Doch auch willkürlich gewählte Verhältnisse können, wenn sie in einem Lande allgemein angenommen werden, endemisch werden, z. B. die gewöhnlichen Nahrungsmittel, die gesammte Lebensweise, die Regierungsform und das bürgerliche Verhältniss der Menschen, geistige und moralische Kultur, Aberglauben, Sittenverderbniss etc. b) Gewisse allgemein verbreitete Schädlichkeiten entstehen nur zu gewissen Zeiten, bringen dann gewisse allgemeine Krankheiten hervor, und verschwinden hierauf wieder. Sie heissen epidemische und die davon entstehenden Krankheiten heißen Landfeuchen, epidemische Krankheiten (morbi epidemici). Diese Schädlichkeiten sind meisten Theils enthalten in derjenigen Potenz, welche mit der größten
Allgemeinheit auf die Menschen wirkt, und dabey
großen Veränderungen unterworfen ist, nämlich in
der Atmosphäre. 2) Andere Schädlichkeiten bestehen
in der gewissen Ständen gemeinschaftlichen Lebensweise (potentiae generis vitae), und bewirken demnach Abnormitäten, welche einzelnen Ständen und
Gewerben eigenthümlich sind, oder doch besonders
leicht bey ihnen entstehen. 3) Noch andere Schädlichkeiten wirken bloß auf einzelne Individuen und
heißen sporadisch. Ihre Folgen sind sporadische Krankheiten, die, wenn sie während einer Epidemie Statt
finden, morbi intercurrentes genannt werden.

S. 192.

Classification der Schädlichkeiten.

So wie die gefammte Schöpfung, in welcher wir leben, ein Amalgam des Körperlichen und Geiftigen ift, und fo wie an letzterem wieder Form und Mischung unzertrennlich ift, so gibt es auch keine Schädlichkeiten, die durchaus dynamisch oder durchaus materiell, oder welche schlechterdings chemisch oder schlechterdings mechanisch wirkten. Jede Potenz wirkt dynamisch, chemisch, und mechanisch zugleich auf den Menschen ein, unter gewissen Umständen aber ist die dynamische, unter andern Umständen die chemische oder mechanische, Wirkung überwiegend und vorwaltend: die Eintheilung der Schädlichkeiten in dynamische und materielle ist also auch keine absolute; so wirkt ein und dasselbe Nahrungsmittel mechanisch, wenn es an einer Stelle des Verdauungskanals in folcher Masse vorhanden ist, dass es dieselbe verschliefst, oder doch das zur freyen Thätigkeit desselben erforderliche mechanische Verhältnis stört; es wirkt chemisch,

wenn Stoffe aus seiner Mischung in die des menschlichen Organismus übergehen; es wirkt dynamisch, wenn es weniger assimilirbare Stoffe darbietet, und mehr Bestandtheile enthält, welche bloss die Thätigkeit des Organismus erhöhen oder vermindern. Indessen liegt doch in der Natur einer jeden Potenz, dass sie ursprünglich und vorzüglich nur auf die eine Weise wirkt, und so lassen sich dann auch die Schädlichkeiten in dynamische und materielle abtheilen.

ERSTE ABTHEILUNG. DYNAMISCHE SCHÄDLICHKEITEN.

§. 193.

Dynamische Schädlichkeisen.

Dynamisch find diejenigen Schädlichkeiten, welhe, vermöge ihrer Natur, weniger körperlich, mehr eine Thätigkeiten find. Sie haben, da der Bund des örperlichen und Geistigen das Urgesetz dieser Schöping ausmacht, allerdings auch einen materiellen harakter, und wirken materiell auf den Menschen in: diese materielle Veränderung ist jedoch so unbeeutend im Verhältnisse zu der in die Augen fallenden ynamischen Wirkung, dass nur diese als wesentlich igesehen werden kann. Wir theilen sie ein in inere und äussere.

ERSTER ABSCHNITT. INERE DYNAMISCHE SCHÄDLICHKEITEN.

S. 194.

Innere dynamische Schüdlichkeiten.

Innere dynamische Schädlichkeiten find Thätigiten des Organismus felbst, welche dieser aus eigener freyer Kraft, blofs durch fich felbst bestimmt, hervor bringt, deren Grund also unmittelbar in dem Gebrauche der dem Menschen zukommenden Freyheit enthalten ist. Bey dieser Äusserung der Willenskraft sinden für immer auch materielle Veränderungen im Organismus Statt, welche jedoch so unbedeutend sind, dass wir sie nur vermuthen, nicht aber über ihre Natur etwas Bestimmtes aussagen können. So werden durch zu starke Anstrengung des Geistes dem menschlichen Körper gewisse Stoffe entzogen, deren Mangel ihm nachtheilig ist: allein dieser Mangel ist weder die ursprüngliche und wesentliche Schädlichkeit, noch ist er so merklich, dass er Gegenstand unserer Forschung werden könnte.

ERSTES KAPITEL.

range of the less of the contraction

THATIGKEIT DES ORGANISMUS ÜBERHAUPT MIT BEWUSSTSEYN UND FREYHEIT.

Wachen und Schlaf.

Jedes Ding in der Natur tritt unter gewissen Umständen in eine innigere Gemeinschaft mit den übrigen Dingen, so dass es theils lebhafter auf dieselben
einwirkt, theils auch von ihnen wieder stärker afficirt wird; und in dieser nähern Gemeinschaft erkennt
es sich selbst mehr an. Es geräth in andern Momenten in den entgegen gesetzten Zustand, wo es sich in
sich selbst zurück zieht, in unthätige Erstarrung geräth und sich selbst weniger erkennt. Den erstern Zustand nennt man das Wachen; letzteren den Schlaf.
Beide sinden in regelmässigem Wechsel nur im organischen Reiche Statt, und der Zustand größerer Thä-

tigkeit und Gemeinschaft mit der Natur wird besonders durch denjenigen Weltkörper, welcher Einheit in unser Planetensystem bringt, oder durch die Sonne begründet. Bey den Vegetabilien tritt mit der täglichen Entfernung von der Sonne der nächtliche Schlaf ein; doch besonders bedeutend ist ihr bey der jährlichen Entfernung von der Sonne fich einfindender Winterschlaf. Deutlicher zeigt sich der Wechsel von Wachen und Schlaf in der thierischen Schöpfung, in welcher überhaupt der organische Charakter über die Vegetation gesteigert erscheint, und am bedentungsvollsten ist dieser Wechsel bey dem Menschen, welcher durch die Idee des Universums in die innigfte und größte Gemeinschaft mit der Natur tritt, durch das Selbstbewusstseyn sich am deutlichsten erkennt, und durch Freyheit des Willens am kräftigsten wirkt. Demjenigen Zustande des Menschen, in welchem er von allen diesen Kräften freyen und unbeschränkten. Gebrauch macht, entspricht demnach ein anderer Zuftand, wo die Äußerung dieser Kräfte zurück tritt, und dagegen die materiellen organischen Thätigkeiten das Übergewicht erhalten. Nur dadurch, dass jene Culmination des geiftig - organischen im Menschen mit letzterer Culmination des materiell - organischen in demfelben im gehörigen Verhältnisse steht, kann die menschliche Natur, welche den Bund des Geistigen und Körperlichen, als den Charakter dieser Schöpfung, am vollendetsten ausspricht, bestehen. Das Bedürfniss des Schlases ist um so stärker, je mehr während des Wachens die Kräfte des Nervenfystems angestrengt und erschöpft worden find.

196. 1. Übermass des Wachens.

Mangel an Schlaf oder zu vieles Wachen bewirkt eine indirecte asthenische Pyrexie des Nervensystems,

verbunden mit einer Schwäche der übrigen Functionen, welche von der unausgesetzt starken Erregung des Nervensyltems abhängt. Die Functionen des Nervenfystems gehen mit Hastigkeit vor sich, jeder erregende Eindruck wirkt ftark, bringt aber, fo wie jede Anstrengung überhaupt, leicht Erschöpfung hervor; unmittelbar schwächende Potenzen wirken noch nachtheiliger, als fonft; die Fantasie wirkt zu lebhaft, man träumt bey offenen Augen; die Muskeln find schwach und leicht beweglich, zu zitternden, krampfhaften Bewegungen geneigt; so ist auch die Muskelkraft des Magens und Darmkanals geschwächt, der Appetit gefunken, der Blutlauf ist beschleunigt, der Puls schnell; es entstehen Congestionen des Blutes nach den höchften Organen des Nervensystems, Gehirn und Augen: daher Kopfschmerz, Schwindel, Röthe der Augen. -Wenn man häufig dem Schlafe zu lange Zeit fich entzieht, fo wird dieser Zustand habituell: das Seelenorgan wird zu lebhaft, zu reitzbar und dabey schwach; leicht zu erschöpfen, ohne Kraft, die Vorstellungen gehörig zu beherrschen und den Eindrücken Widerftand zu leisten; daher findet fich überspannte Empfindlichkeit und Ärgerlichkeit, es intsteht leicht ein Ubergewicht der Eindrücke über Verstand und Willen, daher fixe Ideen, Visionen und Wahnsinn; die Schlaflofigkeit wird habituell; die Reproduction liegt darnieder; die Ernährung geschieht unvollkommen, der Körper magert ab, besonders leidet er an Säften Mangel, die Haut wird trocken und rauh, die Muskeln welk, die Verdauung ift schwach und leicht zu stören. Am nachtheiligsten ist der Mangel an Schlaf, wenn 1) während des Wachens das Nervensystem stark erregt wird, bey Geistesanstrengung, Affekten u. f. f.; 2) wenn es für immer zu hastiger Thätigkeit disponirt ist, bey sanguinischem und cholerischem Temperamente; 3) wenn es durch frühere Einwirkungen gefchwächt ift, z. B. bey Greisen oder Reconvalescenten, oder noch nicht die gehörige Kraft erlangt hat,
bey Kindern. — Durch den Mangel an Schlaf entsteht
eine Disposition zu Pyrexieen.

§. 197. Übermass des Schlafes.

Zu vieles Schlafen stört das Gleichgewicht auf die entgegen gesetzte Weise, und bewirkt ein Übergewicht des Materiellen über das Thätige, namentlich über die nervöse Thätigkeit im Menschen. Das Seelenorgan verfinkt in Torpidität: es entsteht Verdriefslichkeit, d. h., Abscheu und Unwille gegen erregende Einwirkungen und Anstrengungen; Trägheit, Unvermögen zu Geistesanstrengung, Schwäche des Gedächtnisses, Umnebelung des Verstandes, Unempfindlichkeit, Stupidität, Schlaffucht. Die Reproduction bekommt einen Überfluss an Stoffen, jedoch wird fie nicht gehörig durch Nerventhätigkeit belebt: daher geringere Wärme des Körpers, träger Blutlauf, Neigung zu passiven Congestionen; es entsteht Wucherung auf der niedrigsten Stufe organischer Bildung; Überfluss an wässerigen und schleimigen Säften, an Fett und Zellgewebe, der Körper wird aufzedunfen und schwammig; hingegen liegt die höhere organische Reproduction, und namentlich die Bildung des Faserstoffes, darnieder, das Blut ist dünn ind wässerig, der Muskel schlaff. Besonders nachheilig ist der zu lange Schlaf, 1) wo während des Wathens das Nervensystem nicht stark genug erregt vird, bey Mangel an Beschäftigung; 2) wo dasselbe u Unthätigkeit geneigt ist, bey phlegmatischem Temberamente. Es wird übrigens dadurch eine Geneigtieit zu paralytischen Krankheiten erzeugt.

terapliumis or §. 198. ales ones

2. Unvollkommenheit des Wachens und Schlafens.

Aus dem Gefagten ergeben fich auch die Nachtheile, welche aus Unvollkommenheit des Wachens und Schlafens entspringen. Ein zu leiser und gestörter Schlaf, wo die Seele zu beschäftigt und durch Träume agitirt ist, bringt ähnliche Wirkungen hervor, wie Schlaflosigkeit, Nervenschwäche, Kopfweh u. s. Ein unvollkommenes Wachen, wo Nervensystem und Seelenorgan nicht gehörig erregt werden, ein dumpfes, gedankenloses Hinbrüten, bewirkt, wie zu vieler Schlaf, Torpidität der Seele und der Sinne, Schlafsheit, Aufgedunsenheit u. s. w.

§. 199.

3. Unzeit des Wachens und Schlafens.

Unzeitig und dadurch doppelt schädlich ist das Wachen in denjenigen Stunden, welche die Natur zum Schlafe bestimmt hat, und wo der Organismus durch vorher gegangene Anstrengungen erschöpft ist, oder in den Mitternachtsstunden. Eben so nachtheilig ist das viele Schlafen zur Unzeit, d. h., in den Stunden, wo die den Menschen zum Wachen erregenden natürlichen äußerlichen Reitze einwirken, oder am Tage.

§. 200.

4. Wechfel von Wachen und Schlaf,

Öfteres Abwechfeln von Wachen und Schlaf ist dem gesunden Menschen nachtheilig, indem dieser öftere Wechsel ihm habituell, und mithin sein Vermögen, eine gewisse Zeit lang thätig zu seyn, geschwächt wird; minder nachtheilig, ja vielmehr nothwendig, ist es, binnen vier und zwanzig Stunden mehr

als einmahl zu schlafen, wo das Nervensystem schwach ist, z. B. bey Kindern, Greisen, Reconvalescenten von Pyrexieen u. f. w. In fehr kurzen Zeiträumen erfolgender Wechsel von Wachen und Schlaf, oder ein häufig unterbrochener Schlaf, bringt eine vorzüglich große Schwächung des Nervensystems hervor, indem jedes Erwachen eine ftärkere Erregung, mithin gröisere Anstrengung des Nervensystems voraus setzt.

5. Übergang von Einem zum Andern.

Ein zu schneller Übergang von lebhaftem Wachen zum Schlafe macht, dass dieser unruhig wird und nicht den gehörigen Ersatz der verlognen Kräfte bewirkt. Ein zu plötzlicher Übergang aus tiefem Schlafe zum Wachen, oder jählinges Erwachen, wirkt wie jeder jähling applicirte heftige Reitz, und verurfacht eine Erschütterung des Nervensystems, welche eine große Schwäche desselben hinterlässt.

ZWEYTES KAPITEL

an abit in which have been

THATIGKEIT DES GEISTES.

6. 202. W definition

Thätigkeit des Geistes.

Der Mensch kann von seinem Erkenntnissvermögen einen mannigfaltigen Gebrauch machen, und durch die Art dieses Gebrauches auch zu Entstehung von Krankheiten Anlass geben. Wir haben demnach hier zu betrachten 1) das Mass der Geistesthätigkeit überhaupt, 2) die Richtung derselben auf bestimmte Gegenstände, 3) die Thätigkeit der einzelnen Geisteskräfte. and their gardenstal game.

1. Mass der Geistesthätigkeit übarhaupt.

203,

Zu starke Geistesthätigkeit.

Eine an fich zu starke und zu lange fortgesetzte Anstrengung des Geistes bewirkt zuvörderst ein krankhaftes Übergewicht desselben über die übrige Natur des Menschen. Die gesammte Kraft des Organismus concentrirt fich im Seelenorgane, man fühlt erhöhte Erregung im Gehirne, verstärkte Wärme in demselben, o wie in den Augen, die Vorstellungen erfolgen mit e ner abnormen Haftigkeit, und man kann nicht schlafen; die Thätigkeit des Gemüthes wird vermindert, man ist weniger empfänglich für Regungen deffelben; die äußeren Sinne find ftumpf, und bisweilen to gut als verschlossen; das Gemeingefühlist schwach: der Blutlauf ist nach dem Gehirne zu beschleunigt, in den dem Gehirne durch Polarität entgegen gesetzten Theilen, oder im Unterleibe schwach und unregelmässig; die Ernährung ist verringert. Diesem Zuftande, wo die Geistesthätigkeit auf Kosten des übrigen Organismus exaltirt ift, folgt eine Erschöpfung derselben: es entsteht drückendes, spannendes Kopfweh, Schwindel, Untauglichkeit zum Denken, Augenschwäche, und selbst vorüber gehende Lähmung der Sehnerven. Bey dieser Erschöpfung der Denkkraft wird nun das anfänglich geschwächte Gemeingefühl verhältnissmässig zu lebhaft: es entstehen krankhafte Gefühle mancherley Art, allgemeine Schmerzen, besonders erfolgt ein Gefühl von ungleich gröfserer Ermattung, als nach körperlicher Anstrengung.

Wenn die Geistesanstrengung nicht in einzelnen Momenten so übermässig stark ist, so folgt die Periode der Erschöpfung nicht unmittelbar darauf, und

die Exaltation kann, wenn sie nicht zu bedeutend ist, eine geraume Zeit, selbst eine lange Reihe von Jahren, fortdauern, während nur der übrige Organismus darunter leidet. Es entsteht dann bey der habituellen zu regen Thätigkeit des Geistes abnormes Übergewicht der Nerven, Geneigtheit zu Krämpfen aller Art, Schwäche der Muskeln, so wohl der willkürlichen, als derer des Darmkanals und des Arterienfystems, Unregelmässigkeit und Schwäche des Blutlaufes im Unterleibe, daher Stockung in einzelnen Theilen, z. B. Hämorrhoidalkrankheit, Anschwellung der Leber u. f. w., Schwäche der Verdauung und der Ernährung, Abmagerung u. f. w. Es findet zugleich dabey eine Schwäche des Gemüthes Statt, Mangel an Willenskraft, Unvermögen, aus dem Kreise seiner Ideen hervor zu gehen und fich zu einer freyern Anficht des Lebens zu erheben, Starrfinn, Misstrauen, Argwohn und Ängstlichkeit, die bis zu Erzeugung fixer Vorstellungen und zum Wahnsinne steigen. So führt die so genannte Stubengelehrsamkeit Untauglichkeit zum Leben in der Vereinigung mit Menschen und ein so genanntes Überftudiren herbey. In einzelnen Momenten tritt dann eine Erschöpfung der Geisteskraft mit verhältnissmässig überwiegendem Gemeingefühle ein, welches den hypochondrischen Zustand abgibt. Endlich tritt bey fortgesetzter unverhältnissmässiger Anspannung der Geistesthätigkeit die Periode der Erschöpfung anhaltend ein: es erlöschen dann entweder die gesammten Lebenskräfte gleichzeitig, oder wenn der übrige Organismus in der ersteren Periode noch nicht zu sehr erschöpft war, so entsteht vorwaltende Schwäche des Geistes, und zwar entweder Stumpsheit und Unvermögen, zu denken, ein kindischer und blödsinniger Zuftand, oder Störung in den Vorstellungen, und Wahnhan.

thi hastosbad as thick S. 204. and a staticket bis

Zu schwache Geistesthätigkeit.

Zu schwache Geistesthätigkeit mit dem Bewusstfeyn derselben heist lange Weile. Man hat dabey ein drückendes beengendes Gefühl von einem Überschusse von Kraft, die nicht gebraucht und in Übung gesetzt wird; es entsteht Unzufriedenheit, Ärgerlichkeit; ist dieser Zustand habituell, wird man z. B. durch die Arbeiten seines Standes wegen ihrer Leichtigkeit oder Einförmigkeit zu wenig beschäftigt, indess sie doch den Geist hindern, in anderer Richtung wirksam zu seyn, so kann daraus ein Missmuth, eine Ängstlichkeit, und eine Niedergeschlagenheit erfolgen, die bis zum Wahnsinne führen.

Wo aber die Neigung zur Thätigkeit geringer ist, da entsteht bey momentaner Verminderung der Geistesthätigkeit (Beschäftigung mit leichten, gemeinen, unbedeutenden, geistlosen, faden Gegenständen) Schläfrigkeit, und wenn jene schwache Erregung anhaltend ist, so gewöhnt sich der Geist daran, und wird stumps, träge, zu höherer Anstrengung unfähig, aberwitzig, blödsinnig, kindisch; eine allgemeine Torpidität bemächtigt sich des gesammten Organismus, indem die Nerven denselben zu wenig erregen, und es entsteht ein ähnlicher Zustand wie von einem Übermaße an Schlaf.

S. 205.

Andere Verhältniffe dabey.

Bey Beurtheilung der zu starken oder zu geringen Geistesanstrengung muß Rücksicht genommen werden 1) auf die Gewohnheit und die Übung im Denken: dem geübten und gebildeten Geiste ist lebhaftes und anhaltendes Nachdenken zu seinem Wohlbesinden unentbehrlich, und fühlt da die Qual der langen Weile,

wo ungeübte schwache Köpfe mit großem Interesse fich beschäftigen. Der Ungeübte kann, wenn er mit einem Mahle zu stark fich anstrengt, leichter fich überstudiren und bis zum Wahnsinne kommen. 2) Das natürliche Mass von Geisteskraft ist zu berücksichtigen. Wenn Kinder frühzeitig zu Anstrengung des Geistes veranlasst werden, so geschieht dies auf Kosten ihrer übrigen Ausbildung, fie werden kränklich, schwächlich, zu reitzbar und sterben frühzeitig. Durch zu starkes Nachdenken werden die Kräfte eines Greises fchnell erschöpft; und so erfolgt auch bey dem weiblichen Geschlechte eine frühere Überspannung. 3) Ferner ist die Anstrengung um so bedeutender, und daher auch um so nachtheiliger, je schwerer der Gegenftand an fich ift. Mangel an anderweitiger, genügender und zweckmässiger Beschäftigung, Bewusstseyn einer in ihrer freyen Wirkfamkeit gehemmten Kraft, verbunden mit einseitiger Ausbildung des Geistes, führt auf fixe Vorstellungen von der Realisirung äußerst schwieriger oder ganz unauflöslicher Probleme, z. B. die Erfindung der Quadratur des Zirkels oder des Perpetuum mobile, die Erklärung religiöfer Mysterien, der Offenbarung Johannes u. f. w., und dadurch zum Wahnsinne. 4) Es kommt darauf an, ob an der Geiftesthätigkeit auch das Gemüth Theil nimmt: je mehr dieses dabey erregt wird, je interessanter der Gegenftand des Nachdenkens ift, um desto leichter geht, bey übrigens gleichen Umständen, die Arbeit vor fich, und um desto weniger erschöpft sie, wiewohl man dann leicht verführt wird, sie bis zum Übermasse fortzufetzen. Wenn man aber wider Willen und mit Unlust die Geistesthätigkeit auf einen Gegenstand heftet, fo ist eine bedeutendere und frühere Erschöpfung die Folge davon. 5) Endlich find die schwächenden Folgen der Geistesanstrengung, unter übrigens gleichen

Umständen, um so größer, wenn dabey zu gleicher Zeit der Körper angestrengt worden ist; auch die Anstrengung der Sinne, und die Kraft und Menge der auf dieselben einwirkenden Gegenstände, vermehrt jene schwächenden Wirkungen.

2. Richtung der Geistesthätigkeit auf bestimmte Gegenstände.

S. 206. Zu grosse Einförmigkeit.

Einförmigkeit der Geistesthätigkeit, zu lange und zu häufige Richtung derselben auf einen und denselben Gegenstand, wird habituell, und veranlasst Unbehülflichkeit und Einseitigkeit des Geistes, Ungefundheit der Urtheilskraft, oft auch fixe Vorstellungen und Wahnsinn.

> §. 207. Zu grosse Mannigfaltigkeit.

Wenn man wiederholt an eine zu schnell abgerissene Gedankenreihe eine neue anknüpft, und so jähling zu ganz heterogenen Gegenständen überspringt, so entsteht daraus eine vorüber gehende Schwächung des Geistes, deren man sich bewust, und die besonders durch ein dem Schwindel ähnliches Gefühl sich zu erkennen gibt. Geschieht dies häusig, so wird es habituell, die Schwäche wird anhaltend und das Bewusteyn derselben cessirt: so entsteht von habitueller Zerstreuung durch Gesellschaften, anhaltende Reisen, Romanenlektüre u. s. w., Mangel an Ausmerksamkeit, Vergesslichkeit, Schwäche der Urtheilskraft.

3. Thätigkeit der einzelnen Geisteskrüfte.

§. 208. Anstrengung derselben.

Besonders nachtheilig ist anhaltende Geistesanstrengung, wenn sie sich bloss auf einzelne Geisteskräfte bezieht: es wird dadurch die Harmonie im
menschlichen Organismus noch mehr gestört, und
es tritt leichter Überspannung und Erschöpfung der
Kräfte ein, während die andern Geisteskräfte durch
Mangel an Übung sich vermindern.

§. 209. a. Sinn.

1. Die Erkenntniss des Wirklichen ist die unterste Stufe der Geistesthätigkeit, und geschieht durch den äußeren und inneren Sinn; es ist hier die Thätigkeit am geringsten, denn es findet mehr eine leidentliche Aufnahme der Eindrücke Statt. Wiewohl nun zwar diese Thätigkeit des Sinnes mit einem geringeren Aufwande von Kräften verbunden, und daher minder erschöpfend ist, so wird sie doch sehr nachtheilig, indem sie sich bloss auf Einzelnheiten bezieht, nicht das Ganze umfasst, und daher zur Einseitigkeit führt. Die willkürliche Richtung des Sinnes auf bestimmte Gegenstände wird Aufmerksamkeit genannt. Zu große Aufmerkfamkeit auf einzelne Gegenstände fesselt den Geist an dieselben, und macht ihn ungefund, indem sie ihn hindert, in andern Richtungen und in Bezug auf andere Gegenstände mit voller Freyheit wirkfam zu feyn. Stete Anstrengung des inneren Sinnes oder mühfame anhaltende Anschauung des eigenen Ich, ununterbrochenes Aufspüren der Gesetze, nach welchen wir denken und wollen, bewirkt einen Zwiespalt in der geistigen Thätigkeit: das Anschauungsvermögen wird krankhaft überwiegend, die Spontaneität des Geistes sinkt, Verstand und Vernunst werden schwächer, der Sinn täuscht sich durch seine Lebhaftigkeit, es schweben ihm fixe Bilder vor, und es entsteht Schwärmerey und Wahnsinn. Eben so wird durch zu große Ausmerksamkeit auf den eigenen Körper dieser geschwächt, seine Thatkraft vermindert, und seine Receptivität krankhaft erhöht.

Das Vermögen, gehabte Vorstellungen zu repro-

duciren und von neuem anzuschauen, ist Gedächtnifs. Ein so lebhaftes Ergreisen aller Einwirkungen auf den Sinn, dass man diese Anschauungen leicht willkürlich zurück rusen kann, oder eine zu starke Kultur des Gedächtnisses, steigert ebenfalls die Receptivität des Geistes über seine Spontaneität: er bekommt einen reichlichen Vorrath an Stoff zum Denken, ohne denselben gehörig zu verarbeiten, die aufgenommenen Materialien erdrücken die freye Thätigkeit des Geistes, und es entsteht Beschränktheit der Urtheilskraft und Dummheit.

§. 210. b. Fanta∫ie.

2. Die Erkenntniss des Möglichen geschieht durch die Fantasie oder Einbildungskraft: willkürlich schafft die Seele aus den gehabten Anschauungen der Wirklichkeit neue Compositionen. Der Geist sindet, wenn er in dieser Thätigkeit excentrisch wird, keine Grenzen in der Möglichkeit solcher Combinationen, und er geräth in die Gefahr, sich selbst darin zu verlieren, er lebt dann blos im Reiche der Möglichkeiten, ohne daraus hervor gehen zu können, und hält seine Schöpfungen am Ende für wirklich: so entsteht Träumerey und Schwärmerey. Der Sinn verliert seine Kraft, Anschauungen des Wirklichen darzubieten und

die Wahrheit zu sehen, und eben so wird Verstand und Vernunft unterdrückt, es entsteht Wahnsinn. — Zu schwache Thätigkeit der Fantasie lässt den Geist in trägen Schlummer versinken: die trockene Wirklichkeit ist der einzige Gegenstand, alles Idealische bleibt unerkannt, höhere Ansichten und Kraftäusserungen, die sich über das Gemeine erheben, bleiben fremd, und das Gemüth wird nicht gehörig erregt, sondern bleibt kalt und unempfindlich.

c. Verstand und Vernunft.

3. Die Erkenntniss des Nothwendigen geschieht durch Verstand und Vernunft: jener bildet nach den nothwendigen Gesetzen der Geistesthätigkeit aus den Anschauungen des Wirklichen Begriffe und Urtheile; letztere schafft aus der Gesammtheit der Anschauungen Ideen. Die Thätigkeit diefer höheren Geifteskräfte oder die Meditation ist mit einer höheren Anstrengung verbunden, und führt daher auch eine grössere Erschöpfung herbey: jedoch ist hier, weil der Geist mehr das Allgemeine umfast, Einseitigkeit und Zwiespalt mit sich selbst weniger leicht. Es entsteht also, wenn man zu sehr der Meditation sich überlässt, und die Rechte der niederen Geisteskräfte überfieht, eine bedeutende Erschöpfung, welche selbst bis zum Blödfinne gehen kann; Wahnwitz aber erfolgt hier nicht leicht. in the sale of our ... ren Eindruck auf daileise meen

DRITTES KAPITEL.

THATICKEIT DES GEMÜTHES.

han entratt nich und 16. 212 mit attieff aninit

Durch das Gemüth erhalten wir Anschauungen von den Verhältnissen unseres Subjektes und verme. gen, diese Verhältnisse zu bestimmen, und nach einem Zwecke abzuändern. Die Thätigkeit des Gemüthes kann im Verhältnisse zur Thätigkeit des Geistes, so wie des Körpers, zu stark oder auch zu schwach seyn.

§. 213.

1. Zu starke Erregung des Gemüthes.

Wir unterscheiden an dem Gemüthe die Receptitität und die Spontaneität. Jene ift das Gefühl oder
die Fähigkeit, die Verhältnisse unseres Subjektes zu
percipiren, und dadurch Lust oder Unlust zu empfinden; diese ist der Wille oder das Vermögen, zu begehren, und jene Verhältnisse zu bestimmen, Bey jeder
Thätigkeit des Gemüthes sind zwar beide Eigenschaften gemeinschaftlich wirksam, indem jedem Gefühle
eine Begehrung entspricht, und jede Begehrung ein
Gefühl voraus setzt: allein es ist doch bey den verschiedenen Arten des Gemüthes bald das Gefühl, bald
die Begehrung vorherrschend und überwiegend, und
wir betrachten daher die zu starke Erregung des Gemüthes aus diesen zwey Gesichtspunkten, als Afsekte
und als Leidenschaften.

§. 214. a) Affekte.

Ein Affekt oder eine Gemüthsbewegung ist eine zu lebhafte Erregung des Gefühls, also ein Zustand des Gemüths, wo gewisse Verhältnisse einen zu starken Eindruck auf dasselbe machen.

Stärke der Affekte.

Einige Affekte find an und für fich stärker, und bringen größere Veränderungen im Organismus hervor, als andere: so ist Verzweiflung ein heftigerer

Affekt, als Hoffnung, Schreck heftiger, als Scham. Außer dieser absoluten Stärke kommt aber den Afekten auch eine relative Stärke zu: ein und derselbe Affekt ist nämlich in einzelnen Fällen stärker oder schwächer, je nach dem das Verhältniss seiner Einwir. kung oder der Zustand des Gemüthes gerade beschaffen ist. Es wird aber die relative Stärke eines Affektes in einzelnen Fällen bestimmt 1) durch zu große Reitzbarkeit des Gemüthes, und Mangel an Energie des Willens, wenn man zu leidentlich den Eindrükken fich überlässt, und dagegen die Freyheit des Willens zu wenig übt; 2) durch eine zu lebhafte Fantasie, vermöge deren man fich alle möglichen Folgen und Wirkungen eines Verhältnisses zu lebhaft vorstellt; 3) durch Schwäche der Urtheilskraft und unrichtige Vorstellungen von dem Werthe der Dinge, wodurch nan gewisse Verhältnisse zu hoch, andere zu geringe chätzt; 4) durch die Neuheit und Ungewohnheit des Statt findenden Verhältnisses; und 5) durch den plötzichen unvorhergesehenen Eintritt desselben, wodurch s als ein noch stärkerer Reitz wirkt.

16. 216. and andallang road ach Allgemeine Wirkung der Affekten.

Mit der zu starken Erregung des Gefühls ist eine erhältnissmässige Verminderung der Geistesthätigceit verbunden. Bey mässigen Affekten ist der Geist war wirksam, jedoch nur in einer bestimmten Richung, nur in Bezug auf das einwirkende Verhältnifs, ür andere Einwirkungen hingegen unempfänglich nd stumpf. Bey stärkeren Affekten werden die Vorellungen dunkler, und das Bewulstleyn wird gehwächt; und durch die stärksten Affekten endlich vird die Thätigkeit des Seelenorgans wirklich geemmt and unterbrochen, das Bewufstfeyn ceffirt

gänzlich, und dadurch geräth denn auch die Thätigkeit des übrigen Organismus in Stocken. Die Affekten wirken, da das Gemüth mit dem Muskelfysteme in besonderer Beziehung und Sympathie steht, vorzüglich auf dieses, namentlich auf die Centralorgane desselben, Herz und Arterienstämme, und überhaupt auf die Organe der Brust.

§. 217. u) Erregende Affekten.

Ein erregender oder incitirender Affekt ist ein Zustand des Gemüthes, wo dasselbe bey lebhafter Erregung des Gefühls frey und ungehindert thätig ist. Seine Wirkung ist verstärkte Erregung des muskulöfen! Syftems, also verstärkter und beschleunigter Arterien - und Herzschlag, erhöhte Thätigkeit der willkürlichen Muskeln, verstärkte Wärme u. f. w. Ist der Affekt ftark, fo folgt auf diese lebhafte Erregung eine merkliche Erschöpfung und indirecte Schwäche; und von dem höchsten Grade eines solchen Affekts endlich entsteht gleich in den ersten Momenten eine Überreitzung, Unterdrückung der Seelenthätigkeit, fo wie der körperlichen Functionen. Die Krankheiten, welche durch erregende Affekte veranlasst werden, find sthenischer oder indirect asthenischer Natur, am häufigiten find es Pyrexieen.

aa) Gefühl gegenwärtiger Vollkommenheit.

Einige Affekten bestehen in einem lebhaften Gefühle gegenwärtiger Vollkommenheit unseres Subjektes: diese Vollkommenheit besteht aber besonders in einer angemessenen, gehörig starken, freyen und lebhaften Erregung unseres Geistes. Die Anschauung fremder Vollkommenheiten kann diesen Affekten zum

Grunde liegen, wenn man fich nicht als ein für fich bestehendes Ganzes, sondern als den Theil eines höheren Ganzen, als das Glied eines allgemeinern Bundes, betrachtet.

219.

Vergnügen, Freude, Überraschung, Begeisterung.

Dieses Gefühl der Lust, auf der Anschauung einer gegenwärtigen Vollkommenheit beruhend, wird überhaupt Vergnügen, wenn es lebhafter und mehr auf einzelne Momente concentrirt ist, Freude, und wenn es plötzlich und unvorhergesehen eintritt, und dadurch um so stärker ist, Überraschung genannt. Diefer Affekt bewirkt erhöhte Erregung des Geistes, in Bezug auf die angeschauete Vollkommenheit, erhöhte Thätigkeit der Fantasie, Schlaflosigkeit, Congestion des Blutes nach dem Kopfe, hohe Röthe der Wangen, Lebhaftigkeit und Glanz der Augen; in Bezug auf andere Verhältnisse ist aber die Geistesthätigkeit mehr beschränkt, daher ein dem Rausche ähnlicher Zustand, Schwäche des Bewufstfeyns der übrigen Verhältniffe, Unüberlegtheit; die Muskelthätigkeit ift vermehrt, Herz und Arterien pulfiren ftark und lebhaft, bekommen ein Übergewicht über die Lungen, und machen dadurch die Respiration beklommen; die erhöhte Erregung der willkürlichen Muskeln veranlasst einen Drang nach lebhaften Bewegungen, daher die Redfeigkeit, die Geneigtheit zum Singen, Schreyen, Springen, Tanzen. Ist der Affekt sehr stark, so hinterlässt r Schmerz und Entkräftung, als Folge der Überreitung. Bey einem noch höheren Grade bewirkt er lötzliche Erschöpfung des Seelenorgans, Bewustlogkeit, Verrücktheit oder Apoplexie Schwäche der Verven, Zuckungen und krampihafte Krankheiten;

durch die heftige Erregung des Herzens selbst ein Berften desselben.

Begeisterung und Enthusiasmus ist Vergnügen über eine vorzüglich übersinnliche Vollkommenheit, wobey der Geist, und namentlich die Fantasie, lebhast erregt ist, und den hohen Werth sehr lebhast anschauet. Dieser Assekt ist minder stürmisch und sür den Körper nachtheilig; gesährlicher ist er für die übrige Geistesthätigkeit, indem die unverhältnissmäsig hohe Schätzung einer Vollkommenheit Schwäche der Urtheilskraft herbey führt: es kann davon momentane Bewusstlosigkeit und Verzuckung, Schwärmerey und Wahnsinn, entstehen.

§. 220.

bb) Gefühl künftiger Vollkommenheit - Hoffnung.

Das Gefühl eines in der Zukunft zu erwartenden Gutes oder einer solchen Vollkommenheit ist die Hoffnung. Sie wirkt eben so erregend, wie die Freude, jedoch nicht so stark. Indess kann sie, wenn sie plötzlich entsteht, und besonders nach deprimirenden Affekten unerwartet veranlasst wird, ähnliche Nachtheile bringen.

5. . 2214

cc) Gefühl seiner Kraft bey Unvollkommenheiten.

Jede Unvollkommenheit, d. h., jede Beeinträchtigung unseres eigenen Ich's oder jede Beschränkung einer andern Kraft, deren Zusammenhang mit uns wir fühlen, bewirkt ein unangenehmes Gefühl: es wird aber dadurch unser Gemüth zu Bestrebungen veranlasst, den Beschränkungen entgegen zu wirken, und geht diese Bestrebung frey und kräftig vor sich, so ist es ein erregender Affekt.

\$. 222.

Zorn, Wuth, Verzweifelung.

Zorn ist das lebhafte Gefühl einer Unvollkommenheit, wobey die dagegen reagirende Bestrebung gegen den Urheber dieser Unvollkommenheit gerichtet ist. Bey dem Zorne ist die Geistesthätigkeit in Bezug auf den erregenden Gegenstand erhöht, daher ein reicher Zufluss von Vorstellungen, und starker Strom der Rede; die Thätigkeit der Arterien und des Herzens ift vermehrt, der Puls verstärkt, das Geficht glühend, das Auge funkelnd, die Lippe angeschwollen; die willkürlichen Muskeln find stark erregt, die Gesichtsmuskeln in heftiger Bewegung, die Nasenlöcher erweitert, die Fäuste geballt, die Stimme ist stark, und es findet ein lebhafter Drang nach andern heftigen Bewegungen Statt; die Absonderung und Ergielsung von Speichel und Galle ist vermehrt; es erfolgt endlich eine bedeutende Abmattung und Erschöpfung der Kräfte. Wenn das Gemüth beynahe übermannt wird, und der Zorn an Ärger grenzt, so ift das Geficht blass, die Stimme fehlt oder stammelt, die Glieder zittern, die Respiration ist kurz, schnell und unterbrochen. Diese Überwältigung kann auch so stark feyn, dass auf der Stelle Cessation der Seelenthätigkeit, und dadurch der übrigen Functionen des Organismus, Ohnmacht, oder Apoplexie entsteht. Bey der Wuth oder dem höchsten Ausbruche des Zorns find alle Bewegungen äußerst stürmisch und krampfartig, und die Secretionen so umgestimmt, dass Galle und Speichel eine ganz abnorme Mischung haben; die Erschöpfung ist um so größer. Sthenische oder indirect afthenische Pyrexieen des Gefässtystems der willkürlichen Muskeln und der Leber find die gewöhnlichsten daraus entspringenden Krankheiten.

Die Gegenwart eines Übels oder die Überzeugung, dass es bevor steht, wirkt überhaupt erregend, die Thätigkeit des Nervensystems und die Kräfte des Muskelsystems vermehrend, so lange nicht Furcht eintritt, und dadurch die freye Selbstthätigkeit des Gemüthes unterdrückt wird.

Verzweifelung ist das Widerstreben gegen eine beschränkende Macht, deren Unbezwinglichkeit man
kennt; das Gefühl der höchsten Unvollkommenheit,
die man nicht entsernen kann, gegen die man aber
doch seine Kraft äußern, die man, wenn nicht besiegen, doch bekämpsen will. Die Verzweiselung kann
daher nicht bloss wie der Zorn gegen Personen, sondern auch gegen die Macht des Schicksals selbst, gerichtet seyn; bey der Verzweiselung sindet eine noch
höhere Exaltation der Kräfte, noch bedeutendere Verstärkung der Muskelkraft, nachmahls aber auch noch
größere Erschöpfung der Kräfte Statt, als beym Zorne.

§. 223.

B) Niederschlagende Affekten.

Niederschlagende oder deprimirende Affekten beruhen auf einem lebhaften Gefühle einer Unvollkommenheit und seiner Schwäche, dieselbe zu beseitigen.
Sie schwächen unmittelbar die Thätigkeit des übrigen Organismus, besonders der muskulösen Theile,
indess die Thätigkeit des Geistes, namentlich der Fantase, oft erhöht ist. Der Lebensturgor wird besonders schnell dadurch geschwächt; die expandirende
centrifugale Kraft wird beschränkt, der Lauf des Blutes nach der Oberstäche vermindert, und Stockung in
den inneren Theilen veranlasst; die Ansteckungsfähigkeit wird erhöht. Die Krankheiten, welche sie
verursachen, sind direct asthenischer Natur, und zwar
meisten Theils paralytisch.

9. 224.

aa) Gefühl gegenwärtiger Unvollkommenheit.

aa) Betrübniss.

Einige der niederschlagenden Affekten beziehen fich auf die Gegenwart und die eben Statt findenden Unvollkommenheiten. 1) Diefer Affekt überhaupt ohne speciellere Beziehung wird Traurigkeit oder Betrübniss genannt, Unruhe, in so fern man dadurch außer Stand gesetzt wird, der Geistesthätigkeit eine ftetige Richtung zu geben; Düsternheit, in so fern die Fantasie mannigfaltige Vorstellungen von dieser Unvollkommenheit erweckt, und die Entstehung freudiger Gefühle hindert; Niedergeschlagenheit, in fo fern das Gemüth nicht zu freyen und kräftigen Bestrebungen sich erheben kann; Gram ist anhaltende Betrübnifs, in fo fern keine Hoffnung zur Entfernung der gegenwärtigen Unvollkommenheit vorhanden ist; Kummer ist Betrübnis, in so fern Furcht vor künftig hinzu tretenden Unvollkommenheiten und Sorge, denselben vorzubeugen, und die bestehenden zu heben, damit verbunden ist. - Durch diese Affekten wird Verstand, Vernunft und Wille schwach und kraftlos, die Fantasie zu lebhaft, der Schlaf unmöglich oder durch Träume gestört, das Muskelsystem geschwächt, die Esslust, Verdauung, und Ernährung liegt darnieder, die Muskeln werden welk, das Auge matt, die Haut trocken, runzlig, bleich und gelb, es entsteht Abmagerung und allgemeine Kraftlofigkeit, der Blutlauf wird schwach und träge, der Puls matt und klein, die Respiration langsam und schwach; es bilden fich fixe Vorstellungen und Wahnsinn, auch asthenische Krankheiten der Nerven, der Capillargefässe, der Saugadern und der Reproduction u. f. w.

\$8) Schreck, Entfetzen.

Der Schreck ift der plötzliche und unerwartete Eintritt eines deprimirenden Affektes: es wird dadurch das ganze Nervensystem erschüttert und geschwächt, daher entsteht ein Gefühl von Kälte und Schauder; der Blutlauf wird gestört, daher Blässe der Haut, Anhäufung des Blutes in einzelnen inneren Theilen, Herzpochen, Beklemmung; die Absonderungen werden unterdrückt. Die Muskeln werden geschwächt, es entstehen Convulsionen, Krämpfe, Zittern, Erstarrung; die Thätigkeit des Seelenorgans wird vermindert oder gänzlich unterdrückt, es entsteht Bewusstlosigkeit, Mangel an Überlegung und an Entschlossenheit, Ohumacht, oder Apoplexie, oder Wahnsinn. Später hin, wenn sich der Organismus von diesem plötzlichen Collapsus erholt, werden die Abfonderungen vermehrt, namentlich von Schweiß und Harn, es entsteht fliegende Hitze, und es bleibt eine bedeutende Schwäche des Nervensystems zurück. -Schreck, mit missbilligendem Urtheile, also mit einer gewissen Thätigkeit des Geistes, verbunden, ist Ent-

§. 226. yy) Ärger, Verdruss.

Ärger ist das Gefühl von Unvollkommenheit, welcher das Gemüth entgegen zu wirken strebt, aber diefes Streben nicht offenbaren kann, entweder wegen Schwäche und zu großer Reitzbarkeit des Gemüthes, vermöge deren die Reitze einen zu starken Eindruck machen, und die Kraft des Gemüthes leicht überwältigen, oder wegen gewisser Rücksichten, die man aus Überlegung nimmt. So geht der Zorn in Ärger über, wenn sein Ausbruch gehemmt wird, und aus dem Är-

ger entsteht Zorn, wenn das schwache Gemüth kräftiger wirkt oder die Rücksichten nicht mehr beachtet werden. Die Unterdrückung jenes Bestrebens macht, dass der Ärger ungleich nachtheiliger für die Gesundheit ist, als der Zorn: es entsteht davon Schwäche der Muskeln, Zurücktreten des Blutes nach den inneren Organen, Bläffe der Haut, abwechfelnde Hitze und Kälte, Drücken auf der Brust, krampfhafte Zusammenschnürung der Luftröhre, Versagen der Stimme oder Zittern derselben, Beben der Lippen, Zähnknirschen, große Nervenschwäche und Ermattung, Zuckungen, Bewusstlosigkeit, Ohnmacht, Lähmungen, paralytischer Zustand der Leber u. s. w.

Verdruss ist das Gefühl einer Unvollkommenheit, welches wir zwar nicht zu unterdrücken brauchen, dellen Äußerung aber nicht von dem gehörigen Erfolge ist; es ist also fruchtloser unwirksamer Zorn. Der Verdrufs bringt ähnliche Wirkungen hervor, wie

der Ärger, jedoch in geringerem Grade.

S. 227.

&) Scham, Demüthigung.

Scham ift das Gefühl einer Unvollkommenheit an uns, in so fern diese von andern erkannt wird. Demüthigung ist Scham, wenn diese nach einer Äusserung der Eitelkeit oder des Hochmuthes eingetreten ift. Beide Affekten schwächen den Organismus, lähmen die freye Thätigkeit des Nervensystems, und geben zu den hieraus entstehenden asthenischen Krankheiten Anlass.

S. 228.

bb) Gefühl künftiger Unvollkommenheit.

Die Furcht oder das Gefühl einer künftigen Ufivollkommenheit bewirkt einen allgemeinen Collapfus des Nervenfystems, Täuschung der Sinne, Verwirrung der Vorstellungen, Bewusstlosigkeit, Ohnmacht, Schauder, kalter Schweiß; die Muskeln werden geschwächt, daher Unvermögen zu willkürlichen Bewegungen, Zittern, Sprachlosigkeit, paralytischer Zustand der Schließmuskeln, und dadurch unwillkürlicher Abgang von Harn, Samen, Stuhl; Herzpochen, kleiner unterdrückter Puls, Congestionen in den inneren Theilen, beschwerliches Athmen, Blässe der Haut, Verminderung der Secretionen; die Fähigkeit, Ansteckungsstoffe aufzunehmen, wirderhöht. — Angst ist ein hoher Grad von Furcht von einer zukünstigen Unvollkommenheit, welche zum Theil schon gegenwärtig vorhanden ist.

5. 229.

sc) Gefühl vormahliger Unvollkommenheit.

Die Reue oder das Gefühl einer vormahligen Unvollkommenheit unferer Natur und Unrechtmäßigkeit unferer Handlungen wirkt in hohem Grade deprimirend auf den Organismus. Die Stimme des Gewissensstört die freye Urtheilskraft, zieht die Aufmerkfamkeit bloß auf jene Unvollkommenheit, erzeugt
Überspannung der Fantasse, dadurch leicht fixe irrige
Vorstellungen und Wahnsinn; durch die stete Unruhe
und Angst wird die Kraft des Nervensystems erschöpft,
und die Reproduction geschwächt.

§. 230.

b) Leidenschaften.

Leidenschaften sind zu lebhafte Bestrebungen nach einem bestimmten Ziele; sie bestehen in Richtung der Willensthätigkeit auf einzelne bestimmte Objekte. Indem hierbey der Wille energisch wirkt, in Bezug auf das Objekt der Leidenschaft, ist er in andern Be-

ziehungen schwach; er ist bloss an jenen Gegenstand gefesselt und unvermögend, abgesehen von ihm, gehörig wirksam zu seyn. 1) Die erste Klasse von Leidenschaften begreift diejenigen, welche sich auf ein Gefühl eigener Vollkommenheit gründen. Hierher gehört Stolz, Hochmuth, Eitelkeit. Blinde Selbstliebe fpricht fich in Bezug auf andere Menschen als Neid oder Missgunst aus. 2) Andere Leidenschaften beruhen auf einem Gefühle fremder Vollkommenheit, z. B. Liebe, Sehnsucht, Geitz. 3) Noch andere beruhen auf einem Gefühle fremder Unvollkommenheit, z. B. Hafs, Rachfucht u. f. w. Die Entstehung jeder Leidenschaft fetzt frühere Affekten, mithin auch eine lebhafte Empfänglichkeit des Gemüthes, oder ein reitzbares Gefühl, voraus; doch wird außer dem noch eine gewisse Lebhaftigkeit des Willens dazu erfordert, denn fonst geht der Eindruck vorüber, ohne Wirkungen zu hinterlaffen; befonders gilt dies von habituellen und bleibenden Leidenschaften. Zu starken Leidenschaften disponirt also 1) Stärke der Fantasie, 2) Reitzbarkeit des Gefühls, 3) Lebhaftigkeit des Willens, verbunden mit einem Mangel an Kraft, denselben mit den Anschauungen des Geistes, mit den Aussprüchen des Verstandes und der Vernunft, in Harmonie zu setzen, also gleichfam eine afthenische Pyrexie des Willens. - Jede Leidenschaft beruhet auf der Hoffnung, dass der Gegenstand derselben erreicht werden könne; sie nimmt aber an Stärke zu, wenn seine Erreichung mit Schwierigkeiten und Hinderniffen verbunden ift, denn die Überwindung deffelben vermehrt das Thätigkeitsgefühl und das Bewüßtleyn der Kraft, und wirkt dadurch angenehm: je lebhafter überhaupt der Wille ift, desto größer ift der Reitz dieser Hindernisse, desto mehr verstärken dieselben die Heftigkeit und Leidenschaft.

\$. 231.5 des

Wirkungen derselben.

Die allgemeinen Wirkungen der Leidenschaften find Störung der Geistesthätigkeit, eine der Exaltation der Willensthätigkeit entsprechende Depression des Verstandes und der Vernunft, Unvermögen, in Bezug auf das Objekt derselben, ein richtiges Urtheil zu fällen, es entsteht leicht fixe Vorstellung und Wahnfinn. Durch die zu ftarke Erregung des Willens werden die übrigen organischen Functionen gestört: das Arteriensystem wird zu lebhaft agitirt, die Reproduction ift aber vermindert. Bey jeder Leidenschaft wird der Zustand des Gefühles häufig verändert; es ist für immer lebhaft erregt, jedoch immer auf verschiedene Weife, indess die Richtung des Willens dieselbe bleibt. So ist denn jede Leidenschaft als ein continuirlicher Wechsel verschiedener Affekten anzusehen, und so nur ist denn auch ihr Einfluss auf den Organismus zu beurtheilen. Je nach dem die Natur der jedesmahligen Affekten es mit fich bringt, find die Wirkungen der Leidenschaften bald erregend, bald niederschlagend. Es ist aber der Nachtheil, welchen eine Leidenschaft bringt, um so stärker, je häufiger und plötzlicher sie von einem Affekte zum entgegen gesetzten führt, wenn also z. B. die Begehrung eines Gutes ein stetes Schwanken von Betrübniss zur Freude, von Furcht zur Hoffnung, bewirkt: denn jeder Affekt wirkt um so lebhafter, folglich auch um so nachtheiliger, je unähnlicher er dem bisherigen Gemüthszuftande ist. Durch dieses Schwanken des Gemüthszustandes werden die Lebenskräfte in hohem Grade aufgerieben. ill relath which robeit

§. 232.

2. Zu geringe Erregung des Gemüthes.

Apathie oder Mangel an Affekten und Leidenschaften beruht auf geringer Reitzbarkeit des Gemüthes, Stumpsheit des Gefühls, Schwäche der Bestrebungen, Trägheit der Fantasie. Die Wirkung davon
besteht in zu geringer Erregung des übrigen Organismus, und zwar zunächst der Nerven: ein torpider, paralytischer Zustand, Trägheit und Schwäche aller Functionen, langsamer und kraftloser Blutlauf, geringe Wärme, verminderter Lebensturgor, und Neigung zu direct afthenisch-paralytischen Krankheiten sind die
Folgen davon.

THATIGKEIT DER SINNE.

§. 233. § i n n e.

Die Sinnorgane find die einfaugenden Gefässe des Geistes, die Wurzeln des Seelenorgans, welche diesem aus der äußeren Natur Stoffe zur Bearbeitung und Reitze zur Thätigkeit herbey führen. Wir vermögen im Normalzustande die Thätigkeit unserer Sinne zu bestimmen, einzelne derselben mehr zu öffnen, und durch angestrengte Aufmerksamkeit auf einzelne Gegenstände zu heften oder dieselben zu schließen, und ihre Thätigkeit zu vermindern. Je höher ein Sinn ist, desto mehr steht er unter der Herrschaft des Willens. Wir sprechen hier nur von der Thätigkeit der Sinne im Allgemeinen, in so fern dieselbe durch unfere Willkür bestimmt wird. Es find aber zweyerley Wirkungen der Sinnenthätigkeit zu berückfichtigen, einmahl die Erregung der Nerven und sodann die des Geiftes.

S. 234.

1. Zu starke Thätigkeit der Sinne.

Zu starke Thätigkeit der Sinne leitet die Wirksamkeit des Lebensprinzips von den übrigen Theilen ab, die Thätigkeit der Muskeln und die Reproduction wird unvollkommener, und es entstehen direct asthenische Abnormitäten in diesen Systemen. Die Nerven werden zu stark angestrengt, der Geist wird zu lebhaft beschäftigt, und es tritt mit der Zeit ein indirect afthenischer Zustand der Nerven und der Geiftesthätigkeit ein, welcher fich zu wirklicher Krankheit ausbilden kann; es entstehen dergleichen Zufälle auch in den Sinnorganen felbst, sie werden, nachdem fie eine geraume Zeit fehr scharf gewesen find, und lebhaft gewirkt haben, stumpf und blöde, ja es kann ihre Kraft gänzlich gelähmt werden; eben so können fich, da die Thätigkeit in ihnen gesteigert gewesen ist, über die Reproduction Abnormitäten der letzteren bilden. - Auf der andern Seite kann die zu hohe Sinnesthätigkeit eine Störung des Gleichgewichtes in Bezug auf den Geift herbey führen: indem nämlich dadurch zu viel Stoff zur Anschauung dargeboten, und dagegen die freye Selbstthätigkeit des Geistes, die Wirksamkeit von Verstand und Vernunft, verhältnissmässig beschränkt wird.

§. 235.

2. Zu schwache Thätigkeit der Sinne.

Die zu schwache Thätigkeit der Sinne wirkt zuvörderst schwächend auf die Nerven, bewirkt durch Verminderung der Nerventhätigkeit Trägheit in den Functionen, Übergewicht des Materiellen über das Thätige, des Unorganischen über das Organische, des Flüssigen über das Feste. Es entsteht ferner dadurch eine Verminderung der Geistesthätigkeit, indem das

erste äussere Bedingniss dieser Function in gehöriger Thätigkeit der Sinne enthalten ift: daher Beschränktheit des Geistes, welche entweder bis zum Blödfinne steigt, oder unter hinzu tretenden Umständen in Wahnsinn ausarten kann. Anders verhält es fich, wenn der Geist schon in sich hinreichenden Stoff und Reitz zur Thätigkeit findet, wenn seine Kraft geübt und ausgebildet ist; in diesem Falle verharrt er, wenn er fich zu anhaltend den Einwirkungen der Sinneseindrücke entzieht, zu lange in dem Kreise seiner Schöpfungen, wird dadurch einseitig und früher, als fonst, von der Periode der Erschöpfung ereilt. Wenn aber der Geist nicht gerade auf einzelne Gegenstände geheftet ist, fo wird bey mangelnder Sinnesthätigkeit besonders die Fantasie exaltirt, und es entstehen alle Nachtheile, welche aus einem Übergewichte dieses Vermögens herrühren können.

FÜNFTES KAPITEL.

THATIGKEIT DER WILLKÜRLICHEN MUSKELN.

Willkürliche Bewegung.

Unter willkürlicher Bewegung verstehen wir active Bewegung, d. h., diejenige Veränderung in den räumlichen Verhältnissen des Organismus, welche unmittelbar durch seine eigene Willensthätigkeit, nicht durch äußere Kraft, hervor gebracht wird. Es gehört also hierher die Thätigkeit aller der Muskeln, welche in unmittelbarem Zusammenhange mit dem Willen stehen und demselben untergeordnet sind.

then at delibert \$. 0.237. hereathed evodes offer

1. Thätigkeit der gemeinen willkürlichen Muskeln.

Unter gemeinen willkürlichen Muskeln verstehen wir die, deren Zweck eben blos in der Bewegung besteht, und keinem höheren Zwecke untergeordnet ist, also die Muskeln, welche Kopf, Rumpf, und
Glieder bewegen. Die Thätigkeit derselben wird daher auch willkürliche Bewegung schlechthingenannt.
Es gehört hierher Gehen, Laufen, Hüpfen, Springen,
Schwimmen, Ringen, Wersen, Fechten, Steigen, Klettern, Tanzen u. s. w. So wie diese Bewegung von dem
Gemüthe ausgeht, so wirkt sie auch auf dasselbe zurück, übrigens wirkt sie auf die unwillkürlichen Muskeln, Herz, Arterien, Darmmuskeln u. s. w.

Büchner de incongrui corporis motus insalubritate. Halae 1757.4.

S. 238.

a) Zu starke Bewegung.

Zu starke Thätigkeit der gemeinen willkürlichen Muskeln bewirkt in der ersten Periode ein Übergewicht des Muskelsystems über die übrigen Organe. Zu lebhaste Erregung des Herzens und der Arterien, beschleunigter und verstärkter Puls, Andrang des Blutes nach geschwächten Theilen, vermehrte Wärme, Verstärkung der Ausdünstung, Verminderung der übrigen Absonderungen der Quantität nach mit Versmehrung ihres brennstoffigen Charakters, daher dunklerer Harn, schärfere Galle u. s. w., verminderte Ernährung, verstärkte Respiration und vermehrte Ausnahme von Sauerstoff, verstärkte Erregung des Gemüthes, hestigere Begehrungen und Geneigtheit zu erregenden Affekten, Zorn, Freude u. s. w., so wie Disposition zu Pyrexieen sthenischer Natur, sind die

Folgen davon. Ist die Bewegung nicht so wohl für den Augenblick, als vielmehr in Bezug auf ihre häufige Wiederholung und in so fern sie habituell wird, zu stark, so entsteht verhältnissmässig zu starke Erregung der der Reproduction dienenden Muskeln, Stärke der Efsluft, Verdauung, Blutbereitung, zu starke Bildung von Cruor und Faserstoff im Blute, Überge. wicht über Zellgewebe und Nerven; zu starke Wirkung der Muskeln auf die äufsere Form der andern Organe, tiefe Eindrücke in den Knochen, scharfe, ekkige Umrisse auf der äußern Obersläche. - Dieser fthenischen Periode folgt nun indirecte Asthenie oder Erschöpfung der Muskelkraft, wo denn bey vorüber gehender zu starker Bewegung die vorher durch Verminderung der Reitze geschwächten Nerven verhältnismässig das Übergewicht bekommen, daher Schmerzen, Zittern, Unvermögen zu fernern Bewegungen, Geneigtheit zu indirect asthenischen Pyrexieen, z. B. Faulfiebern. Ift die zu starke Bewegung habituell gewesen, so findet in dieser Periode der Erschöpfung abnorme Härte, fast knorpelähnliche Consstenz der Muskelfasern, Steifheit und Unbehülflichkeit der Bewegungen, Mangel an Säften, und Magerkeit Statt.

Verhältnisse dabey.

Die zu starke Bewegung ist unter verschiedenen Umständen vorzüglich nachtheilig. 1) Wenn sie auf einzelne Organe vorzugsweise oder ausschließlich sich bezieht, so ist die Anstrengung dieser einzelnen Organe nachtheiliger, als derselbe Grad einer über mehrere Theile des Organismus verbreiteten Anstrengung.

2) Wenn einzelne Organe besonders schwach sind, so werden diese durch heftige Bewegung leicht überwältigt, und es entsteht in ihnen selbst mechanische

Abnormität, Zerreifsung, Verrenkung, Vorfall u. f. w. 3) Bey Personen, deren Muskelkräfte schwach find, tritt befonders leicht Erschöpfung ein, z. B. bey Kindern und Greisen. 4) Dasselbe gilt von denen, die an wenig Bewegung gewöhnt find, und eine fitzende Lebensart führen, z. B. Frauen, Gelehrten u. f. w. 5) In der erstern Periode ist die zu starke Bewegung besonders nachtheilig für die, welche vollblütig, leicht beweglich, und zu Wallungen geneigt find. 6) Besonders nachtheilig ist sie, wenn starke äusere Reitze zu gleicher Zeit einwirken, z. B. starke Hitze, Winde u. f. w.; 7) wenn andere Kräfte des Organismus stark erregt find, z. B. während der ersten Periode der Verdauung, beym Nachdenken, bey Begierden; 8) wenn fie unmittelbar nach der Ruhe folgt; 9) wenn bey habituell starker Bewegung zu wenig Nahrungsmittel aufgenommen werden.

- Sponitzer das Tanzen in pathologisch-moralischer Hinsicht erwogen. Berlin 1795. 8.
- J. Wendt über den Tanz, als Vergnügen und Schädlichkeit. Breslau 1802. 8.

\$. 240. b) Zu geringe Bewegung.

Durch Mangel an gehörig starker Bewegung werden die Thätigkeiten des Muskelsystems geschwächt, die Esslust verringert sich, die Verdauung wird gestört, die Blutbereitung unvolkommen, es bildet sich weniger Faserstoff und Cruor, als Serum, Zellgewebe und Fett, daher ist das Blut wässerig dünn, oder zähe und dick; die Muskeln sind übel genährt, bleich, schlaff, unreitzbar, der ganze Körper schwammig und aufgedunsen, mit unbestimmten Umrissen; der Blutlauf ist träge, besonders im Unterleibe, und es entstehen daher Stockungen daselbst, vornehmlich im Pfort-

aderlysteme, und Verschleimung, Verdickung der Galle u. f. w. Durch die Ruhe wird auch das Nervenfyftem zu wenig erregt, daher Mangel an Wärme, Stumpfheit der Sinne, und selbst Trägheit im Denken, und Dummheit; ift aber das Nervensystem durch andere Reitze in stärkerer Erregung, so entsteht ein Übergewicht desselben, woraus so genannte Nervenkrankheiten entspringen; es wird ferner dadurch eine Schwäche des Gemüthes, und Geneigtheit zu deprimirenden Affekten, Furcht, Betrübniss u. s. w., veranlasst, und überhaupt Anlage zu direct afthenischen Krankheiten erzeugt. - Gänzlicher Mangel an Bewegung der Extremitäten bewirkt Verdickung der Gelenkschmiere, Steifigkeit der Bänder, Lähmung und Abzehrung der Glieder. - Schwäche der Bewegungen wirkt auf ähnliche Weise, wie Mangel derselben, z. B. wenn man der Neigung zu zitternden und oscillirenden Bewegungen nachgibt, ein schlaffer Gang u. s. w.

§. 241.

2. Thätigkeit der Sprachorgane.

Durch die Thätigkeit der Sprachorgane wird die Erregung einer bedeutenden Anzahl nervenreicher Muskeln so wie der Lungen verstärkt: es gehört hierher Sprechen, Declamiren, Schreyen, Singen, Lachen, Blasen musikalischer Instrumente u. s. w. Durch zu starke Anstrengungen dieser Organe werden zuvörderst die Kräfte überhaupt erschöpft; die Wärme wird vermehrt, der Kreislauf beschleunigt, besonders wird der Andrang des Blutes nach der Brust und nach dem Kopfe verstärkt, es erfolgt leicht ein entzündlicher Zusstand dieser Organe, auch Schwindel, Kopfweh u. s. w., und wenn die Anstrengung sehr heftig ist, die Gefässe der Lungen und des Gehirns zart und schwach sind, so entsteht leicht eine Zerreissung daselbst besindlicher

Gefäse; dies kann auch leicht erfolgen, wenn der Athem lange Zeit angehalten wird, welches besonders bey schwachen Lungen Anschwellungen der Gefäse veranlasst, und den Grund zur Lungensucht legt. Durch heftige Anstrengungen dieser Art (Schreyen, Lachen, Trompetenblasen u. s. w.) kann selbst das Zwerchsell mit solcher Gewalt auf die Eingeweide des Unterleibes wirken, dass ein Bruch erfolgt. — Unterlassen Übung der Sprachorgane wirkt als unmittelbar schwächende Schädlichkeit, und kann neben andern eine directe Schwäche veranlassen.

§. 242.

3. Thätigkeit der Verdauungsorgane.

Wir betrachten hier die Aufnahme von Speisen und Getränken im Allgemeinen, in so fern wir dadurch willkürlich die Thätigkeit der bey der Verdauung wirksamen Muskeln des Darmkanals bestimmen; wir betrachten also hier die Verdauung bloss als Thätigkeit dieser Muskeln, welche durch die willkürliche Aufnahme von Nahrungsmitteln vermehrt oder vermindert werden kann. Durch den Genus einer zu großen Quantität Speisen entsteht ein Übergewicht des Materiellen über die organische Thätigkeit: die freve Bewegung der Unterleibsorgane wird gehemmt, es entsteht ein Drücken im Magen, Trägheit; es geht mehr Blut nach dem Kopfe, das Geficht wird roth und heifs, es entsteht Verdriefslichkeit und Untauglichkeit zu geistiger Thätigkeit. Die spätern Folgen diefer Unmässigkeit bestehen in Schwäche der Verdauungsorgane, Mangel an Esslust und abnormer Mischung der Verdauungsfäfte; Schwäche des Nervensyftems, Kopfweh und Mattigkeit. Die höchste Überladung bewirkt ein gänzliches Stillstehen der Functionen des Darmkanals, Lähmung der Unterleibsnerven.

und plötzlichen Tod durch Schlagfluss. Gewohnte Überfüllung durch Speisen bewirkt Ausdehnung des Darmkanals, und Bedürfniss steter Überfüllung, mangelhafte Ernährung der höhern organischen Substanz, und üppige Erzeugung der niedrigern, des Fettes und Zellgewebes; überwiegende Sinnlichkeit über den Geift, Stumpffinn und Dummheit, überwiegende Trägheit und Unreitzbarkeit. Befonders nachtheilig ist die Aufnahme zu reichlicher Nahrung, 1) wenn dieselbe an und für fich fehr nahrhaft ift, 2) wenn zu gleicher Zeit andere starke Reitze einwirken, z. B. sehr warme Temperatur, 3) wenn die Confumtion dabey geringe ist. - Zu häufiges Essen bewirkt Schwäche des Magens und Darmkanals, stört die Verdauung in den untern Theilen des letzteren, und bewirkt abnorme Mischung der Verdanungsfäfte. - Zu seltene und zu sparsame Aufnahme von Nahrungsmitteln veranlasst eine krankhafte Exaltation des Nervenfystems, erhöhte Empfindlichkeit, Neigung zu Krämpfen, directe Schwäche der Verdauungsorgane, abnorme Mischung der hier befindlichen Stoffe, bittern Gefchmack, Kälte, Magerkeit, allgemeine Schwäche. Befonders nachtheilig ift es bey starker Confumtion, z. B. durch Wachfen, angestrengte Thätigkeit u. f. w. Gar zu langer Hunger bewirkt heftige Schmerzen, allgemeine Kraftlofigkeit, abnorme Mischung der Verdauungsfäfte, allgemeine Neigung zur Auflöfung wegen Mangel an Erfatz, Magenentzündung und Tod. - Nachtheilig ist die Aufnahme von Nahrungsmitteln zu einer Zeit, wo andere Functionen des Organismus lebhaft vor fich gehen, z. B. beym Nachdenken, bey Affekten, bey der Einwirkung starker Sinneseindrücke u. f. w.: es können hier die Muskeln der Verdauungsorgane weniger thätig feyn, und es entsteht daher Störung der Verdauung und Abnormität der Verdauungsfäfte.

and country with 11 \$. 1243, 10 to all 11 tota be

d) Willkürliche Functionen mit Ausleerung verbunden.

Die im menschlichen Körper enthaltenen der Ausleerung fähigen Stoffe wirken als Reitze auf denselben: ihre Anhäufung kann demnach Überreitzung, so wie ihre zu starke Entziehung directe Schwäche, herbey führen. Wir betrachten hier diejenigen Ausleerungen, welche von der Willkür abhängen, und größten Theils durch die Thätigkeit gewisser Muskeln vor sich gehen.

C. G. Ludwig Pr. de immoderatis excretionibus causa debilitatis in morbis. Lips. 1763. 4.

Joh. Andersons heilkundige Bemerkungen über die natürliche, freywillige, und durch Kunst erregte Ausleerung im menschlichen Körper. Breslau 1789. 8.

5. 244.

a) Speichelausleerung.

Ein zu reichliches und zu häufiges Auswerfen des Speichels macht nicht allein, dass den Nahrungsmitteln etwas von den zu ihrer Verdauung bestimmten Säften entzogen, und dadurch die Verdauung geschwächt wird, sondern bewirkt auch, dass zu viele Säfte nach den Speicheldrüsen geführt, und dem Organismus entzogen werden, da sie doch den Zweck haben, innerhalb seiner Oekonomie verwendet zu werden: es entsteht Schwäche und Mangel an Säften.

S. 245. B) Stuhlaus leerung.

Die willkürliche zu häufige Stuhlausleerung bewirkt zuvörderst Schwäche in den Muskeln des Darmkanals, so dass dieser schon von einer geringen Quan-

tität Koth zu Ausleerung desselben gereitzt wird; sodann werden durch diese frühzeitige Stuhlausleerung nahrhafte Theile aus dem Körper geführt, welche eigentlich von den Saugadern des untern Theils des Darmkanals noch aufgenommen und zur Ernährung des Körpers verwendet werden follten; endlich werden dadurch auch zu viele Verdauungsfäfte, die grofsen Theils denfelben Zweck haben, ebenfalls entzogen, so dass auch hierdurch der Körper geschwächt und feine Ernährung vermindert wird. - Willkürliche Verhaltung des Stuhles bewirkt Torpidität des Darmkanals, Austrocknung des Kothes, Hartleibigkeit, Beschränkung der Thätigkeit der Unterleibsnerven, Mangel an Esslust, düstere Stimmung des Gemüthes, mechanische Ausdehnung der Gedärme, und dadurch Störung des Blutlaufes.

9. 246.

Missielas a valentia de la como d

Willkürliche zu häufige Harnausleerung bewirkt eine directe Schwäche der Schließmuskeln der Harnblafe, vermöge deren fie schon durch eine geringe Quantität Harn zum Nachgeben bestimmt werden, und wodurch am Ende ein Unvermögen, den Harn zu halten, entsteht. Willkürliche zu lange Verhaltung des Harns bewirkt Ausdehnung der Blase, so dass ein Bruch entstehen oder dieselbe bersten kann; serner Lähmung ihrer Muskeln, und Unvermögen, zu harnen, zu starke Reitzung der Blase und des gesammten Körpers, und Abgang von harnähnlicher Feuchtigkeit mit andern Ausleerungen. Wird die Zurückhaltung des Harns zwar nicht bis auf den höchsten Punkt getrieben, aber habituell, so bilden sich in dem stokkenden Harne Niederschläge steinichter Concremente.

the the deligant weeks. 1 247 waste las the a distribution

d) Geschlechtsverrichtung.

Bey den Geschlechtsverrichtungen find folgende Momente zu beachten: 1) die örtliche Reitzung und Anstrengung der Geschlechtstheile, 2) die Ausleerung der zur Generation bestimmten Säfte, 3) die Erregung des Nervensyftems. Zu häufige Vollziehung dieser Functionen bewirkt daher 1) örtliche Schwäche der Genitalien, und zwar bey Männern Schwäche der Samenbläschen, vermöge deren sie sich schon bey geringer Anhäufung von Samenfeuchtigkeit oder bey geringen Reitzungen entleeren, alfo Anfangs nächtliche, dann tägige, Pollutionen und Samenflufs, Mangel an Lebensturgor im Gliede, Afthenie, welche anfänglich mit erhöhter, später hin mit gesunkener, Reitzbarkeit verbunden ift, Schwäche der den Samen ausleerenden Muskeln; bey Frauen vermehrten Andrang des Blutes nach den Genitalien, und dadurch Blutungen und Entzündungen daselbst, Schwäche der Scheide und des Uterus, und dadurch Neigung zum Abortus, und Abnormitäten der Reproduction, weißen Fluss, Verhärtungen u. f. w. Unnatürliche Befriedigung des Geschlechtstriebes bringt noch andere Abnormitäten der Bildung in den gemissbrauchten Theilen hervor. 2) Es wird durch Ergiefsung der Samenfeuchtigkeit der übrige Körper geschwächt, theils indem der kräftigste Reitz des Nervensystems vermindert wird, und so Mattigkeit, Trägheit, und Geneigtheit zu niederschlagenden Affekten entsteht; theils indem der Ersatz des ausgeleerten Samens mit einem großen Aufwar le des besten Nahrungsstoffes verbunden ist, und Abmagerung des Körpers, Muskelfchwäche, Auszehrung, nach 3) Das Nervenfystem wird geschwächt: in den gemeinen Nerven findet eine krankhaft exaltirte Empfindlichkeit Statt, Zittern, Neigung zu krampf-

haften und convulfivischen Krankheiten; besonders leiden die Lungennerven, daher trockener Huften, Brustschmerz und Engbrüstigkeit; es leiden die Darmnerven, daher schwache Verdauung und Hypochondrie; das Rückenmark wird afficirt, daher ein Gefühl von Kälte und Kriebeln dafelbst; die Sinne werden ftumpf, vorzüglich leiden die Augen, der Sehnerve wird blöde oder gänzlich gelähmt, oder es entstehen Abnormitäten der Reproduction in diesen Organen; es entsteht Schwäche des Geistes und des Gemüthes, Stupidität oder Wahnsinn, Troftlosigkeit, Melancholie. Für immer wird psychische so wohl als körperliche Gefundheit durch diese Ausschweifungen zerrüttet: bey dem Manne leidet aber vorzüglich der Körper, bey dem Weibe die Seele. Besonders nachtheilig find diese Functionen 1) in der Jugend, wo das Nervensystem minder stark, und jede Entziehung der reproductiven Thätigkeit, so wie der Nahrungsstoffe für den übrigen noch nicht vollkommen ausgebildeten Organismus doppelt nachtheilig ift; 2) im hohen Alter, wo die Thätigkeit des Nervensystems so wohl als auch die Reproduction schwach ist; 3) wenn nicht zugleich die Erregung des höhern Nervenfystems verftärkt ift, wenn nicht das Gemüth dabey Befriedigung findet; daher ift Onanie ungleich nachtheiliger, als Begattung, zumahl da sie leichter und häufiger vollzogen werden kann, als diese; so ist auch Begattung, ohne Vergnügen vollzogen, ungleich nachtheiliger, als im Gegentheile; 4) wenn andere widernatürliche Reitze auf die Geschlechtsorgane wirken; 5) wenn die Assimilation und Ernährung mangelhaft und ein Mangel an Säften vorhanden ist; 6) wenn deprimirende Affekte einwirken. - Die Enthaltung von den Geschlechtsverrichtungen ist Männern selten schädlich, da theils nächtliche Pollutionen dieselben ersetzen, theils

die secernirte Samenfeuchtigkeit wieder eingelogen wird, um eine desto vollkommnere Mischung des Blutes und desto kräftigere Erregung des gesammten Organismus zu bewirken. Nachtheilig wird fie nur bey ausgezeichnet heftigem Geschlechtstriebe, allgemeiner Vollfaftigkeit, und wenn diese Functionen, nachdem die Ausschweifung in denselben zur Gewohnheit geworden ift, mit einem Mahle gänzlich unterdrückt werden: es entsteht dann Ausdehnung der Samengefässe, zu starke Reitzung dieser Organe, Satyriasis und Priapismus, und deprimirende Affekte von Mangel an Befriedigung des Geschlechtstriebes, Melancholie und Manie. Bey Frauen bewirkt nicht fo wohl Mangel an Begattung, als vorzüglich Mangel an Schwangerschaft. allgemeine Mattigkeit, Nervenschwäche, Unordnung der Menstruation, abnorme Bildung in den Ovarien, Melancholie und Manie. Plötzliche Unterbrechung der begonnenen Geschlechtsfunctionen bewirkt örtliche Schwäche der Geschlechtstheile (abnorme Schleimabsonderung, entzündlichen Zustand u. f. w.) und einen lähmungsartigen Zustand der Nerven, der mehr oder weniger bedeutende Folgen zurück läßt.

§. 248. e) Milchausleerung.

Zu reichliches, zu häufiges, und zu langes Säugen schadet theils durch die damit verbundene Reitzung der Nerven, theils durch die Ausleerung einer secernirten Feuchtigkeit, und zu reichliche Verwendung des Nahrungsstoffes zu neuer Secretion derselben: es entsteht daher allgemeine Schwäche der Reproduction mit erhöhter Reitzbarkeit der Nerven. Durch Mangel an Ausleerung der Milch entstehen örtliche Übel von vermehrter Reitzung und Stockung der Säfte, Ausdehnung der Gefäse, Verhärtung, Schmerz, Entzünder Leitzung und Stockung der Seiten.

dung u. f. w., dann auch ein Zustand allgemein oder in einzelnen andern Organen erhöhter Reitzbarkeit mit Absonderung einer milchähnlichen Feuchtigkeit in letztern.

S. 249.

3) Hautausdünstung.

Die Hautausdünstung steht zwar nicht unmittelbar unter der Herrschaft des Willens, sondern ihre Verstärkung oder Verminderung setzt schon die Einwirkung einer gewissen Schädlichkeit voraus. Indess können wir durch Behandlung der Haut auf die Ausdünstung wirken. Die Vernachläßigung der Reinlichkeit bewirkt Verminderung der Hautsunction, und dadurch theils Stockung auszudünstender Materie, theils zu schwache Erregung des Nervensystems.

ZWEYTER ABSCHNITT.

ÄUSSERE DYNAMISCHE SCHÄDLICHKEITEN.

ERSTES KAPITEL.

TEMPERATUR.

Temperatur.

Unter Temperatur versteht man den Grad der Expansion der Körper, so fern diese nicht bloss als im Raume bestehend erscheint, sondern als Thätigkeit, und andere berührte Körper in einen ähnlichen Zustand versetzt. Sie steht demnach der Consistenz gegen über.

W. F. Bauer über den Einfluss der äußern Wärme und Kälte auf den lebenden menschlichen Körper. Marburg 1804. 8.

C. F. Becker Abhandlung von den Wirkungen der äußern Wärme und Kälte auf den lebenden menschlichen Körper. Göttingen 1804. 8.

and manufic haa) WARME.

tradelin de f asilo dad §. 251.

Natur der Wärme.

Wärme ist ein Zustand erhöhter Expansion, wodurch also die Dinge in eine größere Gemeinschaft unter einander treten. Sie entsteht bey dem verstärkten Conslicte heterogener Thätigkeiten, namentlich wenn die contrahirende Kraft in andern Rücksichten das Übergewicht gewinnt: 1) dynamisch, a) bey der verstärkten Einwirkung der Sonne auf den Erdkörper, b) bey verstärkter Einwirkung der Nerven auf das Blut; — 2) mechanisch, a) bey Compression oder Friction, b) beym Übergange aus dem slüssigen in den sesten Zustand; — 3) chemisch, bey lebhaster Ausnahme des Sauerstoffes, als des Stoffes, welcher den Ausdruck der contrahirenden Kraft ist.

METIERION G. 252. LANDER MINESUA

Wärme des menschlichen Körpers.

Der menschliche Körper erzeugt sich seine eigene Wärme, welche nach Fahrenheits Thermometer 96 bis 98° beträgt. Die Atmosphäre, in welcher er sich besindet, ist gewöhnlich um vieles weniger warm, als er, selbst in der größten Sommerhitze; er strömt also mehr Wärme aus, als er empfängt. Seine äußere Obersläche ist kühler, und der Temperatur der umgebenden Luft mehr gleich. Wird also die Temperatur der Atmosphäre erhöht, so wird dadurch die Obersläche wärmer, aber die innere Temperatur bleibt sich gleich 1) weil der menschliche Körper überhaupt ein schlechter Wärmeleiter ist, 2) weil durch den Einsluss der äußeren Wärme auf die Lebensthätigkeit desselben seine Functionen so verändert werden, dass weniger Wärme in ihm erzeugt wird.

end geffic veh engry \$. 253.

a) Wirkung der warmen Atmosphäre.

1) Die äußere Wärme wirkt zuvörderst expandirend auf den menschlichen Körper, insonderheit auf die flüssigen Theile; der Lebensturgor wird stärker, die Adern schwellen auf, und es entsteht in schwachen Stellen leicht eine Zerreifsung derfelben und Blutung. Sie wirkt ferner als vorwaltende Expansion reitzend auf den Theil des Organismus, in welchem die Contraction überwiegend ist, also auf das Nervensystem; es veranlasst daher eine Temperatur der Atmosphäre. über 70 bis 75° Fahrenheit eine fo starke Reitzung der Nerven, dass diese leicht das Überwicht über die Muskeln erhalten; der Kreislauf wird beschleunigt, es entstehen Congestionen nach Kopf und Herz, daher durch Überreitzung Schwindel, Kopfweh, Betäubung, oder Herzpochen, und Ohnmacht. Eine heftige Hitze bewirkt indirecte Schwäche des Seelenorgans, mithin Verlust des Gedächtnisses oder Wahnsinn, oder der Bewegungsnerven, und daher Zittern, Zuckungen, Krämpfe. Weniger heftige, aber länger anhaltende, Hitze bewirkt ebenfalls durch Überreitzung Trägheit, Schläfrigkeit, Übergewicht der Sinnlichkeit über die höheren Geisteskräfte; die starke Nervenreitzung wird habituell, andere die Nerventhätigkeit erregende Eindrücke, z.B. Alkohol, ätherisches Oel, narkotifcher Stoff u. f. w., wirken ungewöhnlich lebhaft, die Affekten und die Krankheiten find stürmischer. -2) Die äußere Wärme wirkt ferner reitzend auf diejenigen Absonderungsorgane, welche mit dem Nervenfysteme in Sympathie stehen, sie verstärkt also diese Absonderungen anfänglich, unterdrückt sie aber durch Überreitzung, wenn sie auf einen enormen Grad steigt. Es gehört hierher a) die Hautausdünftung, welche fo verstärkt wird, dass die Haut erschlafft, zu abnormer

Reproduction von starkem Andrange der Säfte, namentlich zu acuten Hautausschlägen, geneigt, und gegen die Kälte sehr empfindlich, der übrige Körper durch den Verlust an Säften erschöpft wird, durch die stärkste Hitze werden die Hautgefässe gelähmt, die Ausdünstung stockt, und es erfolgt der Tod; b) verftärkte Gallenabsonderung, Übergewicht der Leber über andere Organe oder fo genannte gallige Diathefis; c) vermehrte oder durch Überreitzung verminderte Thätigkeit der Geschlechtsorgane. - 3) Die Thätigkeit der Saugadern wird vermehrt, und es entsteht daher Geneigtheit zur Aufnahme ansteckender Krankheitsstoffe. - Diesen drey reitzenden Wirkungen entsprechen nur eben so viele deprimirende, welche größten Theils nach dem Gefetze des Antagonismus aus jener zu lebhaften Reitzung herfliessen: 1) die Muskelkraft wird überhaupt vermindert; die willkürlichen Muskeln werden schwächer, die Esslust wird vermindert, die Verdauung geschwächt, so dass leicht Abnormitäten im Darmkanale entstehen; die Blutbereitung wird unvollkommener, das Blut ift weniger innig gemischt, enthält zu wenig Faserstoff, und ist zu Trennung seiner Bestandtheile geneigt; die Arterien find geschwächt, so dass dagegen die Nerven leicht ein abnormes Übergewicht über dieselben erhalten, und bösartige Fieber entstehen, welche durch Neigung zur Trennung und Zersetzung der Bestandtheile, oder faulige Diathefis, fich auszeichnen. 2) Die Respiration ist fo wie jede Verbrennung oder Oxydation in warmer Atmosphäre unvollkommener, weil durch die Wärme das Stickgas mehr ausgedehnt wird, als das Sauerstoffgas, auch andere fremde Stoffe fich dann in der Atmosphäre auflösen; die Aufnahme von Sauerstoff ist daher geringe, das Athmen mühfam, ängstlich, keichend, und in fehr heißer Luft endlich ganz unmöglich.

3) Starke Hitze beschränkt endlich in demselben Ma. se die Reproduction, in welchem sie die Ausdünstung verstärkt, und eine verhältnissmässig zu hohe Thätigkeit der Nerven erregt; der Körper wird magerer und trockener. Besonders nachtheilig wirkt die heisse Atmosphäre, 1) wenn unmittelbar zu starke Kälte eingewirkt hat; 2) wenn die Luft nicht bewegt ist; 3) wenn sie mit Feuchtigkeit überladen ist; 4) bey empfindlichen, leicht beweglichen, und dabey vollblütigen, zu Wallungen und Congestionen des Blutes geneigten, Subjekten.

Schmidtmüller, was ist Wärme dem Organismus? Landshut 1804. 8.

F. J. Anna Beytrag zur Entscheidung der Streitsrage: stärkt oder schwächt die Wärme? Würzburg 1801. 8.

9. 254.

B) Warme Flüssigkeiten.

Warme Flüssigkeiten, d. h., von 75 bis 95° Fahrenheit, wirken reitzend auf die Nerven, und die Muskelthätigkeit herab stimmend; sie werden auch leicht reforbirt. Die warmen Bäder wirken daher nachtheilig, wo allgemeine Schlaffheit, Trägheit, Überfluss an wässerigen Feuchtigkeiten, erhöhte Empfindlichkeit des Hautorgans, und Congestionen nach einzelnen Stellen desselben, Statt findet, indem dieser Zustand dadurch vermehrt wird. Heisse Flüssigkeiten, von 100 bis 1200, z.B. heisse Bäder, bewirken heftige Beschleunigung des Pulses, starke Congestionen nach der Oberfläche, oder nach geschwächten Organen, Überreitzung der Nerven und Schmerzen. liche heiße Bäder bewirken Congestionen in den benachbarten Theilen, und erregen leicht Blutungen. -Noch heißere Flüssigkeiten bewirken Verbrennung der berührten Stelle, Ablösung der Oberhaut, Entzündung, Ergiessung von Serum, und gänzliche Zerftörung. Dies erfolgt in um so höherem Grade, je
dichter die heißen Flüssigkeiten sind, z. B. von Öl
mehr als von Wasser, von geschmolzenem Metalle mehr
als von Öl u. s. w. — Warme Getränke wirken als
Reitze der Nerven des Magens; werden sie zu häusig
getrunken, und sind sie nicht mit solchen Bestandtheilen versehen, welche als Reitze auf die Muskelsasern
wirken, so verursachen sie ein krankhaftes Übergewicht der Nerven und Schwäche der Magenmuskeln.

§. 255.

v) Warme feste Körper.

Sehr heifse feste Körper wirken so wie heisse Flüsfigkeiten chemisch zerstörend und den organischen Bau auflösend. Warme feste Körper, z. B. Wärmsteine, Kohlenbecken u. f. w., wirken nachtheilig, indem fie Congestionen nach einzelnen Theilen, mit Schlaffheit derselben, verursachen, und die Empfindlichkeit der Haut gegen die Kälte erhöhen. Die Kleidungsftücke find in Hinficht auf Wärme an und für fich indifferent, und wirken nur, indem fie als mehr oder weniger schlechte Wärmeleiter das Ausströmen der Wärme aus dem menschlichen Körper vermindern. Gewöhnung an fehr warme Bekleidung, d. h., habituelle Benutzung sehr schlechter Wärmeleiter zu Kleidungsftücken (Pelz, Wolle, Federn u. f. w.), bewirkt in einzelnen Theilen Erschlaffung, Congestion der Säfte, und Abnormität der Reproduction.

Über die Schädlichkeit der Federbetten. Berlin 1771. 8. van Zelden denoxis ex varia vestimentorum conditione. Lugd. Bat. 1765. 4.

Jos. Claud. Rougemont etwas über die Kleidertracht, in wie fern sie einen nachtheiligen Einstus auf die Gesundheit hat. Bonn 1779. 4.

b) KALTE.

§. 256.

Natur der Kälte.

Kälte ist diejenige Temperatur, in welcher die contrahirende Kraft die expandirende überwiegt. Sie entsteht, wenn die expandirende Kraft plötzlich sehr wirksam ist, in Bezug auf die Raumerfüllung, wenn also feste Körper in slüssigen, slüssige in dampfförmigen, Zustand übergehen; oder wenn Wärme erzeugende Ursachen entfernt werden. Bey der Einwirkung der äußeren Kälte verliert der menschliche Körper nehr Wärme, als gewöhnlich, den Gesetzen der Wärmeverbreitung gemäß: gleichwohl wird nur die äusere Oberfläche dadurch wirklich kälter, und in den nneren Theilen bleibt die Temperatur fich gleich,) weil der menschliche Körper ein schlechter Wärneleiter ift; 2) weil durch äussere Kälte die Functionen verstärkt werden, welche Wärme erzeugen, und liejenigen vermindert werden, welche die Wärme ermindern. - Auf den übrigen Organismus wirkt lso die Kälte bloss vermöge der Sympathie desselben nit der äußeren Haut.

§. 257.

a) Kalte Atmosphäre.

Eine kalte Atmosphäre pflanzt den Zustand der lontraction auf die berührte Obersläche des menschechen Körpers fort; es wird die Expansion derselben and ihr Lebensturgor, folglich auch der Umfang des örpers, vermindert, der Andrang der Säste von der Ibersläche ab und nach den inneren Organen geleit; die Haut wird härter; dies ist besonders nachmeilig, wenn der Andrang der Säste nach der Haut on Nutzen ist. Die Thätigkeit der Nerven, beson-

N

ders der äufseren Oberfläche, wird vermindert, die Sinne werden ftumpfer, besonders der Tastsinn, es entsteht Schauder, Zittern, Schmerz, bey Kindern entsteht leicht ein lähmungsartiger Zustand der Haut. Ift die Kälte fehr ftark und dabey anhaltend, fo pflanzt fich diese Schwäche von den peripherischen Theilen des Nervensystems auch auf die Centralorgane desselben fort: Stumpfheit des Geiftes, Gleichgültigkeit, Trägheit und Schläfrigkeit find dann die gewöhnlichen Folgen. 2) Die Thätigkeit der Saugadern wird vermindert, es erzeugen fich Stockungen in denselben und in ihren Drüfen, und Ansammlungen von ausgedünstetem Serum im Zellgewebe; auch die Venen werden durch große Kälte in einen lähmungsartigen Zustand versetzt. 3) Die brennstoffigen Absonderungen werden vermindert, die Thätigkeit der Leber wird geschwächt, die Katamenien werden vermindert, und dadurch die Folgen der Verminderung dieser Blutausleerung veranlasst; die Ausdünstung wird ebenfalls vermindert, und dadurch zu Gicht, Rheumatismen und Katarrhen, Gelegenheit gegeben; die Eiterung wird vermindert oder übelartig. 4) Auf das Muskelfystem wirkt eine mässige Kälte, wenn die Kräfte desselben in ihrer Integrität find, also bey jungen, starken Subjekten, durch Antagonismus erregend, und es entsteht leicht ein Übergewicht des Muskelfystems über die Nerven, Entzündung und Fieber; ift aber die Kälte zu heftig oder zu anhaltend, oder ift die Muskelkraft schwach, so wird die Thätigkeit der letzteren zugleich mit der Nerventhätigkeit geschwächt. 5) Die sauerstoffigen wässerigen Absonderungen werden verstärkt, namentlich die Absonderung auf der Schleimhaut der Nase und Mundhöhle, und die Secretion des Darmfaftes, daher leicht Diarrhoe, Katarrh; es wird reichlicher, heller, wäfferiger Harn abgefondert. 6) Bey

mässiger Kälte wird die Respiration tieser und freyer, und die Aufnahme des Sauerstoffes stärker; so wie aber die Kälte bedeutender und die Muskelkraft geschwächt wird, wird die Respiration klein, unregelmässig, es entsteht ein gereitzter, krampshafter Zustand der Lungen, Husten. Die kalte Lust ist besonders nachtheilig, 1) wenn zuvor Wärme Statt gefunden hat, und der Körper erhitzt ist; 2) wenn sie bloss auf einzelne, besonders erhitzte, Theile wirkt; 3) wenn sie zugleich stark bewegt ist (z. B. Zuglust), und desshalb theils jählinger einwirkt, theils mehr Wärme entzieht; 4) wenn andere schwächende Einwirkungen Statt sinden, z. B. deprimirende Affekten, Mangel an Bewegung, säuerliche Nahrungsmittel u. s. w.

I. G. Leonhardi de frigoris atmosphaerici effectibus in corpus humanum. Lipsiae 1771. 4.

Skielderup vis frigoris incitans. Havniae 1804. 8.

§. 258.

B) Kalte Flüssigkeiten.

Kalte Flüssigkeiten wirken, vermöge ihrer größeen Dichtigkeit, mit noch größerer Intensität, als kale Luft. Ein kaltes Bad, d. i., von 32 bis 50° Fahenheit, bewirkt eine bedeutende Schwächung der Hauterven, welche allmählich auf die inneren Theile sich
ortpslanzt; die Haut wird zusammen gezogen, blaße
nd unempfindlich, der Puls langsam, oft stockend; es
ntstehen Congestionen in den inneren Organen, ängstiches, beschwerliches Athmen, Mattigkeit, Schmeren, Krämpse. Vorzüglich wird die Haut geschwächt,
nd die Ausdünstung unterdrückt, wenn eine dünne
chicht Flüssigkeit die Obersläche berührt, und auf
erselben verdünstet, z. B. bey nassen Umschlägen, nass
ewordenen Kleidungsstücken u. s. w. Diese Schwänung des Hautorgans und des gesammten Nervensy-

stems ist besonders nachtheilig für nervenschwache und dabey vollblütige Personen, serner wo Blutungen habituell sind, oder wo die Thätigkeit der Haut exaltirt ist. Das kalte Bad wirkt also nur dann stärkend, wenn die Nervenkraft nicht sehr gesunken ist, die Kälte des Bades nicht zu stark ist, und dasselbe nicht zu lange angewendet wird, so dass also der verminderten Thätigkeit der äußeren Obersläche eine antagonistische Exaltation der inneren Organe entspricht.—Kalte Getränke besördern ebenfalls nur unter den angegebenen Umständen die Verdauung, sonst stören sie dieselbe durch verminderte Erregung der Darmnerven. Wolf de abusu balneorum frigidorum. Jenae 1792. 4.

y) Kalte feste Körper.

Kalte feste Körper, Eisen, Metalle u. s. w., wirken auf die berührten Stellen noch mehr schwächend. Zu leichte Kleidungsstücke, oder solche, welche die Wärme des menschlichen Körpers leicht aufnehmen und weiter fortpslanzen, bewirken Schwächung des Hautorgans, und dadurch auch allgemeine Nervenschwäche, Krämpse u. s. w., Verminderung der Ausdünstung, Unterdrückung der Katamenien, Congestionen in inneren Theilen u. s. w. Nach einer solchen plötzlich erfolgten Erkältung entstehen leicht sthenische Krankheiten; ist sie aber habituell, so ist directe Asthenie der Nerven und auch des übrigen Organismus die Folge davon. — Kalte Speisen bewirken, besonders bey asthenischer Diathesis, Unverdaulichkeit und Beschwerden des Darmkanals.

G. J. Gladebach Beschreibung von den Krankheiten, die von einer Kleidung entspringen, welche vor der Kälte nicht genugsam bewahret. Frankfurt 1763. 8

W. Davidson über den Einfluss der jetzigen Kleidertracht unserer Damen auf die Gesundheit des Körpers. Berlin 1799. 8.

ZWEYTES KAPITEL.

LICHT.

\$. 260.

Zu Starkes Licht.

Das Licht wirkt als Reitz auf die gesammte Oberfläche der Hautnerven, und dadurch auf das übrige Nervensystem, mit vorzüglicher Gewalt aber auf die Augen. Zu starke Einwirkung der Lichtstrahlen hat daher viel mehr nachtheilige Folgen für die Sehorgane, als für das gesammte System. Diese Folgen beftehen in Schwäche der Augennerven, Unvermögen, scharf oder in die Ferne zu sehen, Übergewicht des Blutes über dieselben, Congestionen und Entzündung in den Augeu, endlich auch Blindheit. Sie entstehen um so eher, 1) je stärker an sich das Licht ist, z. B. stetes Sehen auf sehr weise (Sand, Papier, Schnee, Wand), oder sehr glänzende (Metalle), oder grell gefärbte (scharlachrothe) Gegenstände, wenn diese stark beleuchtet find; 2) je weniger das Auge an ftarkes Licht gewöhnt ift, je plötzlicher der Übergang aus der Dunkelheit zum hellen Lichte geschieht; 3) wenn man zu lange auf einen einzelnen Gegenstand blickt, oder doch nur einerley Gegenstände vor Augen hat; 4) wenn man zu schnell hinter einander auf verschiedene, besonders kleine, nicht unter einander zusammen hängende, Gegenstände blickt; 5) wenn das Licht auf einen einzelnen Punkt concentrirt ist, während die übrigen Gegenstände dunkler find; 6) wenn das Licht re-Hectirt ist; 7) wenn es nicht stetig, sondern zitternd, und bald schwächer, bald stärker, ist; 8) wenn es vor dem Einfallen in das Sehloch nicht hinlänglich gebrochen wird, wenn es z. B. gerade vor dem Auge ist; 9) wenn die Beleuchtung ungleich und doppelt ift.

Zu schwaches Licht.

Wenn zu schwaches Licht auf die Augen wirkt, so werden diese dadurch blöde, das Gesicht nimmt ab, und wird dabey so reitzbar, dass es nur bey der schwächsten Beleuchtung sehen kann, und von einem mässigen Lichte schmerzhaft afsicirt wird. Außer dem wirkt es aber auch schwächend auf die Nerven der Haut, und dadurch auf den übrigen Organismus: im Dunkeln entsteht Missbehagen und Neigung zu deprimirenden Afsekten, Furcht u. s. w., die Haut wird mit der Zeit bleich und schlass, es entsteht unvollkommene Reproduction, wässerige Beschaffenheit des Blutes, Übermass an wässerigen Sästen, Geneigtheit zur Melancholie u. s. w.

- J. Ch. Ebermaier Commentatio de lucis in corpus humanum vivum praeter visum eshcacia, Gotting. 1799. 4. Dessen Versuch einer Geschichte des Lichts in Rücksicht seines Einstußes auf die gesammte Natur, und auf den menschlichen Körper, außer dem Gesichte besonders. Osnabrück 1799. 8.
- E. Horn über die Wirkungen des Lichts auf den lebenden menschlichen Körper, mit Ausnahme des Sehens. Königsberg 1799. 8.

DRITTES KAPITEL.

ELEKTRICITAT

6. 262.

Zu ftarke Elektricität.

Elektricität wirkt, so wie Licht und Wärme, als ein heftiger Reitz auf das Nervensystem. Concentrirte Elektricität bewirkt eine Erschütterung deiselben, und esym höchsten Grade der Wirksamkeit gänzliche Läh-

mung und Erschöpfung seiner Kraft, Tod mit Anhäufung des Blutes in einzelnen Organen, und chemischer
Zerstörung und Verbrennung verschiedener Stellen.
Eine nicht ganz so heftige, noch so concentrirte, elektrische Ladung der Atmosphäre, die aber doch noch
zu stark erregend auf den Organismus wirkt, kann
ein abnormes Übergewicht über die Nerventhätigkeit
veranlassen.

- J. G. Biedermann de caufa mortis in fulmine tactis. Lipf.
- J. G. Ackermann de morte et sectione sulmine nuper adusti.
 Kilon. 1771. 4.

\$. 263. roumo? ist shahaili asti

Zu sehwache Elektricität.

Mangel an Elektricität in der Atmosphäre bewirkt directe Asthenie des Nervensystems, und Geneigtheit zu Krankheiten, welche diesen Charakter tragen; tritt dieser Mangel plötzlich ein, z. B. vor Gewittern, so ist diese Schwächung um so stärker; Mattigkeit, Ängstlichkeit, beklommene Respiration, und bey besonderer Empfänglichkeit für den elektrischen Reitz, Übelkeit, Erbrechen, Diarrhoe, sind die Folgen davon.

VIERTES KAPITEL

G E S T I REMONINE - ved six of

5. 264.

Einfluss der Geseirne.

Wir haben zur Zeit nur noch einzelne Thatsaehen, die uns von dem Einflusse der Gestirne auf den
menschlichen Organismus belehren, aber noch keine
wissenschaftliche Kenntniss dieser Wirkungen. Besonders wirkt auf uns das Centralgestirn unseres Plane-

tenfystems oder die Sonne, und dann das uns am nächften befindliche Gestirn, der Mond.

Rich. Mead de imperio solis ac lunae in corpora humana et morbis inde oriundis. Amst. 1710. 8.

Balfour treatife on lunar influence in fevers. Lond. 1795. 8.

§. 265. S o n n e.

Die Sonne wirkt, felbst unabhängig von ihrem Lichte und ihrer Wärme, erregend auf unser Nervenfystem, und es ergibt sich hieraus, wesshalb der Reitz des Sonnenlichtes und der Sonnenwärme doppelt stark ist. Der Einfluss der Sonne nimmt täglich zu bey anbrechendem Morgen: daher entscheiden sich die acuten Krankheiten um diese Zeit meisten Theils zur Genesung oder zum Tode, indem im letzteren Falle durch den vermehrten Reitz die Nervenkraft vollends erschöpft wird. Die jährliche Zunahme des Einflusses der Sonne im Frühjahre zeigt gerade dieselben Wirkungen in Betreff der Entscheidung chronischer Krankheiten - Des Abends nimmt der Einfluss der Sonne und hiermit auch die Erregung des Nervensystems ab, so dass die Muskelthätigkeit leicht das Übergewicht gewinnt: daher großen Theils die abendliche Exacerbation vieler Fieber. Auf gleiche Weise ist die Schwächung der Nerventhätigkeit im Herbste, und in den Polargegenden, so wie bey Sonnenfinsternissen, zu erklären.

> 9. 266. M o n d.

Der Einfluss des Mondes ist am stärksten, 1) wenn derselbe in gerader Linie mit Erde und Sonne steht, also den Einfluss der Sonne am meisten beschränkt, also bey Vollmond und Neumond; und 2) in denjenigen Gegenden, über welchen er senkrecht steht, also zwischen den Wendekreisen. Seine Wirkung scheint in Schwächung des Nervensystems, besonders der höheren Organe desselben, und dadurch bisweilen in Exaltation des Rumpsnervensystems, zu bestehen. Bey uns treten die stärksten Anfälle von einem krankhaften Übergewichte der Bewegungs - und Unterleibsnerven, Epilepsie, Hysterie, Lähmung, Somnambulismus u. s. w., am häusigsten im Vollmonde oder Neumonde ein. In den tropischen Gegenden fangen sich die Fieber größten Theils zu derselben Zeit an, und entscheiden sich auch wieder in diesen Perioden.

Observations on the Influence of the Moon on Climate and the animal Occonomy. Philadelphia 1801. 8.

FÜNFTES KAPITEL.

IRDISCHE KÖRPER.

5. 267.

Dynamische Wirkung irdischer Körper.

Neuere Erfahrungen haben uns als Naturerscheinung kennen gelehrt, was vor einigen Jahrzehenden als Aberglaube angeschen wurde, dass verschiedene irdische Körper einen Einstus auf den Zustand des menschlichen Organismus haben, ohne eine mechanische oder chemische Veränderung in demselben hervor zu bringen, ja ohne in einen materiellen Contact mit demselben zu treten. So wirkt, besonders bey einer gewissen uns nicht näher bekannten Stimmung des Nervensystems, das Nervensystem eines andern Menschen oder eines Thieres ein, wie vorzüglich die Erscheinungen des so genannten thierischen Magnetismus beweisen; es theilen sich Krämpse und andere dynamische Abnormitäten mit. — So wirkt die Nähe des Wassers dynamisch ein, wie die Erscheinungen bev

gewisser Idiosynkrasie (Hydroästhesis), oder bey gewissen Krankheiten (z. B. Wechselsiebern), dies darthun. So wirkt die Nähe von Metallen u. s. w. Die mögliche Einwirkung solcher Einslüsse verdient daher hier eine Erwähnung, wenn gleich eine nähere Angabe dieser Wirkungen zur Zeit noch unmöglich ist.

ZWEYTE ABTHEILUNG. CHEMISCHE SCHÄDLICHKEITEN.

\$. 268. Chemische Schädlichkeiten.

Unter den chemischen Schädlichkeiten begreifen wir alle diejenigen Einwirkungen, welche nur unter der Bedingung, dass sie ein bestimmtes Mischungsverhältnis haben, Abnormitäten im menschlichen Organismus hervor bringen. Wenn wir auch nur von wenigen diefer Schädlichkeiten die chemischen Wirkungen im menschlichen Körper bestimmt kennen, und nur dynamische Veränderungen desselben wahrnehmen, fo find wir dennoch berechtigt, eine chemische Wirkungsart derfelben für immer anzunehmen, welche jedoch von dem menschlichen Organismus so befchränkt werden kann, dass nicht eine offenbare, vollkommen durchgeführte, Mischungsveränderung, sondern vielmehr eine Veränderung der Erregung, wahrnehmbar ift. - Es gibt innere und äußere chemische Schädlichkeiten. Die inneren find die Mischungsverhältnisse des menschlichen Körpers und seiner Theile: wenn diese aber als Schädlichkeiten wirken sollen, so müssen sie selbst schon in einen abnormen Zustand verfetzt worden feyn durch eine andere Schädlichkeit; mithin gehören fie nicht hierher, wo bloss von primitiven Schädlichkeiten die Rede ist, sondern zu den Krankheitserscheinungen.

ERSTES KAPITEL.

DIE ATMOSPHARE.

S. 269. Atmosphäre.

Die Atmosphäre, in welcher der Mensch lebt, ist ein Gemisch von Sauerstoff und Brennstoff, in gasförmigem Zustande. Der Sauerstoff wirkt als Reitz auf das muskulöse System, als den brennstoffigen Theil des menschlichen Körpers; der Brennstoff wirkt als Reitz auf das fauerstoffige Nervensystem. Diese Wirkung des Brennftoffes wächst aber in demselben Verhältnisse, in welchem derselbe entwickelt und vervollkommnet ist: nun macht aber Stickstoff, als die unvollkommenste, indifferenteste Form des Brennstoffes, den größten Theil der Atmosphäre für gewöhnlich aus, folglich wird im gewöhnlichen Falle das Nervenfystem dadurch weniger erregt. Daher bringt die Respiration einer an Sauerstoff zu armen Atmosphäre dieselben Wirkungen hervor, wie die Aufhebung der Respiration überhaupt, z. B. Ersticken, Erdrosseln, Ertrinken u. f. w.

Zückert von Luft und Witterung, und der davon abhängenden Gefundheit des Menschen. Berlin 1770. 8.

Boehmer de aëris atmosphaerici speciebus earumque essectibus in corp. human. Viteb. 1794. 4.

G. A. Kohlreif Abhandlung von der Beschaffenheit und dem Einflusse der Lust auf Leben und Gesundheit der Menschen, Weissenfels 1794. 8.

Bouffey recherches sur l'influence de l'air dans le developpement, le caractère et le traitement des maladies. à Paris 1799.8.

C. W. Fiedler phyl, chem. Abhandlung über die Wirkung der verschiedenen Lustarten, Kassel 1795. 8.

9. 270.

a) Übermass an Sauerstoff.

In einer Atmosphäre von blossem Sauerstoffgas wird die Respiration und sodann auch der Blutumlauf beschleunigt, es entsteht erhöhte Wärme, besonders in den Lungen, Gefühl von Leichtigkeit in den Gliedern, Röthe des Gefichts, befonders der Augen, heftiger Schmerz in offenen Wunden, Geschwüren u. f. w., fieberhafter Zustand, endlich Tod; man findet Lungen und Herz hochroth, auch andere Eingeweide röther als gewöhnlich, die Pleura oder auch die Lungen entzündet, das Blut hochroth und fehr gerinnbar, die Muskeln von derfelben Farbe, und gegen mechanische und chemische Reitze noch sehr empfänglich. Wiewohl nun eine fo ganz reine Sauerftoffluft nirgends anders als durch die Kunft dargeftellt wird, so ist die Atmosphäre doch bisweilen verhältnifsmässig zu reich an Sauerstoff, so in etwas hoch liegenden Ebenen, oder mäßigen Gebirgsgegenden, in der Nähe schnell fliessender Ströme, mit breiten, fandigen und steinigen Betten, welche den Brennstoff an fich ziehen, bey Nord und Nordoftwinden u. f. w.: es entsteht hier ein Übergewicht der Respiration, das Blut wird überfäuert, es erfolgt exaltirte Thätigkeit der Blutgefässe, fieberähnlicher Zustand, und durch diese Beschleunigung des Lebensprozesses frühzeitiger Tod. Befonders nachtheilig ift eine folche Atmosphäre für den, der schon an Schwäche der Brust und fieberhaftem Zuftande leidet.

Ferro über die Wirkung der Lebensluft. Wien 1793. 8.—1795.8. E. H. W. Münchmeyer de viribus oxygenii in procreandis et sanandis morbis. Gotting, 1801. 8.

b) Übermass an Brennstoff.

In einer Atmosphäre, welche zu reich an Brennstoff und zu arm an Sauerstoff ist, wird die Respira. tion unterbrochen, es entsteht Bangigkeit, Muskelschwäche, Schwindel, Kälte, Haut und Lippen werden blau, es erfolgt Afphyxie, nachmahls wirklicher Tod, und nach demfelben find die Muskeln nicht mehr reitzbar. Stickgas bringt schnell Asphyxie hervor, jedoch erfolgt der Tod später, und die Wiederherstellung durch Anbringung fauerstoffiger Luft ist leichter, als nach andern Gasarten. Kohlenfaures Gas tödtet nach einigen Einathmungen; die Lungen find dann zufammen gefallen, hin und wieder entzündet; das rechte Herz, die Lungenarterie, die Hohlvene, die Droffelvene, und die Hirngefässe strotzen von Blut, indess die Lungenvene, das linke Herz, und die Aorta schlaff und blutleer find; der Tod erfolgt also besonders durch Cessation der die Respiration begründenden Muskelthätigkeit; Wasseritoffgas bewirkt in kurzem Mattigkeit, dunkle schwarzgelbe Farbe der Haut, und Tod. Kohlenstoffhaltiges Wasserstoffgas tödtet ebenfalls bald; ift es aber mit zwanzig Theilen atmosphärifcher Luft vermischt, so erfolgt Befreyung von vorher Statt findenden Schmerzen, ein Gefühl von Leichtigkeit und Unempfindlichkeit in den Lungen, Schwäche, Schwindel, Kälte, die Lippen werden blau, das Geficht schwarzgelb. - Wenn diese brennstoffigen Gasarten nicht augenblicklich excessiv, aber habituell, einwirken, so entsteht Schwäche der Muskelthätigkeit, namentlich des Arteriensystems, Entsäuerung des Blutes, Mangel an Faserstoffe, Übermass an Brennstoffe, Übergewicht des Pfortadersystems, Verdickung, Zähigkeit und dunklere Färbung der Galle, fo wie des Blutes, schwarzgelbes Ansehen u. f. w.

Diese Gasarten find im Übermasse vorhanden, 1) wenn schon zu viel fin einer Atmosphäre respirirt worden ist. Wenn ein Mensch in einem beschränkten und verschlossenem Raume, in welchem die Luft nicht erneuert werden kann, lange fich aufhält, fo wirkt die von ihm ausgeathmete Luft nachtheilig auf ihn felbst zurück, es entstehen beschwerliches Athmen, Beklemmung, Ohnmacht, Zuckungen, und Erstickung. Ist die Luft in minderem Grade zum Athmen untauglich, der Aufenthalt in derselben aber habituell, so entsteht Welkheit und Schlaffheit der Muskeln, Mattigkeit, Trägheit und Niedergeschlagenheit, Schwäche des Arteriensystems, Neigung zu Zersetzung und Auflösung der organischen Materie, und zu Nervenkrankheiten. So ift z. B. nachtheilig das Schlafen in Himmelbetten, der stete Aufenthalt in engen niedrigen Stuben mit luftdicht verschlossenen Fenstern u. s. w. Jene Nachtheile erfolgen aber um so mehr, und um so leichter, je häufiger die Refpiration (z. B. durch willkürliche Bewegung) und je wärmer die Atmosphäre ist. Eben so wirkt natürlich die von andern Menschen ausgeathmete Luft, zumahl wenn dieselben alt und kränklich find; nachtheilig ift daher das Beyfammenfeyn einer zu großen Menge Menschen in einem engen verschlossenen Raume, befonders bey körperlicher Bewegung, z. B. in Tanzfälen, oder auch ohne dieselbe, z. B. in engen Schlafzimmern für viele Personen, in Gefängnissen, Cafernen, Spitälern, Lägern, Schiffen u. f. w., daher die unter den Namen der Lazarethfieber, Kerkerfieber, Lagerfieber, u. f. w. bekannten Formen des Faulfiebers, wodurch nicht geläugnet wird, dass bey dem durch eine folche Luft entstandenen Faulfieber eine zu reine Luft mehr nachtheilig als vortheilhaft wirkt. Ähnliche Wirkungen hat die von Thieren ausgeath-

mete Luft, also der Aufenthalt in Viehställen, oder die Ernährung von vielen Seidenwürmern, Vögeln, oder vierfüssigen Thieren in Wohnzimmern. 2) Durch das Verbrennen vegetabilischer und mineralischer Körper wird der Sauerstoffgehalt der Atmosphäre vermindert, und ihr Antheil an Stickgas und kohlenfaurem Gas vermehrt: befonders nachtheilig ist der Dampf von glühenden Kohlen; ist derselbe sehr stark, so entfteht Betäubung, Schwindel, Ohnmacht, Afphyxie, Tod. Eben fo, wiewohl in geringerem Grade, wirkt das Verbrennen von Wachs- und Talgkerzen, von Ohl, Harzen, Steinkohlen, Torf, das Glühen und Verkalken von Metallen. In dem Theile von Europa, den wir bewohnen, ift die durch Süd - und Südwestwinde zugeführte Luft ärmer an Sauerstoff, und daher die Muskelthätigkeit schwächend und abspannend: vielleicht rührt dies von den unterirdischen Bränden in der Nähe des mittelländischen Meeres her, die sich durch Vulkane, Erderschütterungen, u. f. w. zu erkennen geben, ferner von den Sümpfen in Toskana und der Lombardey, über welche diese Winde weggehen. 3) Die Vegetabilien ziehen, wenn sie nicht der Einwirkung des Sonnenlichtes ausgesetzt find, Sauerftoff an fich, und fetzen Stickgas und kohlenfaures Gas an die Atmosphäre ab, daher ist die Luft unter schattigen Bäumen, in dicken dem Sonnenlichte unzugängliehen Wäldern, in Gewächshäusern vor Sonnenaufgang, in Zimmern, wo viele Gewächse erzogen werden, des Nachts in Gärten oder Waldungen u. f. w., nachtheilig. Da aber die Vegetabilien im Sonnenscheine ziemlich reines Sauerstoffgas ausdünsten, so bewirkt auch der Mangel an Kultur des Bodens, die Vernachlässigung des Anbaues von Bäumen und andern Pflanzen, dass die Atmosphäre unreiner und an Sauerftoff ärmer wird. 4) Absterbende vegetabilische Theile

ziehen, indem sie sich zu zersetzen beginnen, Sauerstoff an fich, und verderben so die Atmosphäre, z. B. Wurzeln, Blumen, Früchte (befonders einige, z. B. Pfirfichen). Vorzüglich geschieht dies, wenn Feuchtigkeit und Wärme die Zersetzung begünstigen, also z. B. gekochte Gemüse, nasses Holz, gerösteter Flachs u. s. w. 5) Bey der weinigen Gährung wird Sauerstoffgas abforbirt, und kohlenfaures Gas ausgedünstet; fehr schädlich ist demnach der Aufenthalt in der Nähe von gährendem Weine, Biere u. f. w. 6) Bey der faulen Gährung wird Sauerstoff resorbirt, und kohlensaures Gas, Stickstoff und Wasserstoffgas, mit Schwefel, Phosphor, und Ammonium verbunden, ausgedünstet. Es gehören hierher Excremente und Harn von Menschen und Thieren, alfo die Nähe von Nachtgeschirren und Abtritten, Unreinlichkeit der Strassen; in alten Cloaken findet fich bloss Stickgas, welches plötzlich tödtet; in frischen aber mehr kohlensaures und Wasserstoffgas, welches Schwäche und Lähmung der Muskeln, Augenbeschwerden, Kopfschmerz, Betäubung und Afphyxie, erregt. Ferner gehört hierher die Luft in Leichenhäufern, auf Gottesäckern, und in Begräbnissen in den Kirchen, auf den Schlachtfeldern, und auf anatomischen Theatern, fodann die Luft von faulenden thierischen Theilen, in den Werkstätten der Gärber, Metzger, Seifensieder, Schinder, Leimsieder, Darmsaiten-Fabrikanten u. f. w. 7) In Sümpfen, Morästen, stehenden Wassern und in dem nach Überschwemmungen zurück bleibenden Schlamme, entwickeln fich zum Theil aus den faulenden Vegetabilien brennstoffige Gasarten, besonders Wasserstoffgas; daher ift in solchen Gegenden die Sterblichkeit für immer ungewöhnlich groß, besonders wenn die Jahreszeit oder das Klima überhaupt fehr warm ist; es herrschen Wechselsieber und Faulfieber u. f. w.; langfam ftrömende Fluffe in schwerem erdi-

digen Boden wirken auf ähnliche Weise, nur in geringerem Grade. 8) Auch Mineralien ziehen Sauerstoff an sich, und geben brennstoffige Gasarten von fich, z. B. die Thonerde, und daher find töpferne Öfen in engen niedrigen Stuben nachtheilig. Auf gleiche Weise wird die Luft tödlich in lange Zeit verschlossen gewesenen Räumen, verschütteten Kellern und Brunnen; so entsteht auch der Bergschwaden, welcher vorzüglich den Augen nachtheilig ist, auch leicht plötzlich tödtet. 9) Endlich beruhen die verschiedenen Wohlgerüche in der Atmosphäre (aus ätherischen Öhen von Pflanzen und Mineralien) auf gewissen Modiicationen und Verbindungen der mancherley Formen des Brennstoffes; sie bewirken also ein Übermals des Brennstoffes in der Atmosphäre, starke Erregung des Nervensystems, leicht auch Überreitzung desselben, und dadurch Beklemmung, Engbrüftigkeit, Kopfweh, chwindel, Betäubung, Ohnmacht, Schlagfluss. Beonders gefährlich ist es, in der Nähe stark riechener Blumen oder anderer Vegetabilien zu schlafen, reil während des Schlafes die Nerventhätigkeit geinger ift, folglich durch einen äußeren Reitz leicher überwältigt wird. Is tob of od T alab , nebrow ile

M. Lanoisi de noxiis paludum essuviis. Rom. 1716.

Z. Platner de pestiferis aquarum putrescentium exspiraționibus. Lipsiae 1747. 4.

Ausdünstungen stehender Wasser und sumpfiger Gegenden entspringen. Leipzig 1792. 8.

artheuser de virulentis aëris putridi in corp. human. ef-

affiani Carminati de animalium ex mephitibus et noxiis halitibus interitu ejusque proprioribus caufis. Laude Pompeja 2777. fol.]

- Pet. Nahuys de qualitate noxia aëris in nosocomiis et parceribus ejusque remediis. Harlem. 1770. 8.
- C. F. Ehmbfen Diff. med. phyf. de aëre corrupto ejusque remediis. Gotting. 1789. 8.
- Portal Bericht über die Wirkungen der mephitischen Dampse, und vorzüglich des Kohlendampses, auf den menschlichen Körper. Frankfurt und Leipzig 1778. 8.
- Halle recherches sur la nature et les effets du mephitisme des fosses d'aisance. à Paris 1785. 8.
- Portal Observations fur les effets des vapeurs mephitiques dans l'homme etc. à Paris 1787. 8.

Verbindungen der mancheiler Formen

fir bewirken also ein Chermals des

DRITTES KAPITEL.

NAHRUNGSMITTEL

S. 272. Nahrungsmittel.

Nahrungsmittel sind Körper, welche im Darmkanale von dem menschlichen Organismus so umgewandelt werden, dass Theile derselben in die Masse der
Säste übergehen, und in integrirende Theile des menschlichen Körpers selbst verwandelt werden. Dies setzt
voraus, dass diese Stoffe in gewissem Grade indisserent sind, d. h., dass in ihnen die verschiedenen Elemente in einem gewissen Gleichgewichte stehen, so
dass keines derselben besonders vorwaltet, denn sonst
wirkt ein solches mit so großer Gewalt auf einzelne
Theile des Körpers, und bewirkt also bloß Veränderung der Erregung, aber keine Ernährung. Da aber
die Verdauungsorgane einen Gegensatz gegen die den
Körper oxydirenden Lungen bilden, so muß sür immer
der Brennstoff mehr oder weniger in den Nahrungs-

mitteln vorwalten, jedoch nur so weit, dass dies Gleichgewicht etwas gestört, aber nicht gänzlich aufgehoben wird. Es muss ferner dieses Gleichgewicht leicht zu stören seyn, so dass diese Verdauungsorgane eine Zersetzung der Nahrungsmittel, und eine ihnen adäquale Combination der Bestandtheile derselben bewirken können. — Wir müssen die Nahrungsmittel beurtheilen, 1) in so fern sie als Reitze für die Verdauungsorgane wirken, 2) in so fern sie in die Natur des menschlichen Organismus umgewandelt werden, und die verloren gegangene Materie ersetzen, 3) in so fern sie ein Gegengewicht gegen die Respiration abgeben.

I. NAHRUNGSMITTEL IM ALLGEMEINEN.

§. 273. 1. Nahrhaftigkeit.

Nahrhaftigkeit drückt das größere oder kleinere Verhältniss der der Assimilirung fähigen Theile des Nahrungsmittels zu den nicht affimilirbaren Theilen aus, welche letztere bloss mechanisch wirken. Zu nahrhafte Speisen, d. h., welche in einem geringen Volumen viel assimilirbaren Stoff enthalten, werden schädlich, in so fern sie eine im Verhältnisse zur Consumtion zu reichliche Ernährung bewirken, wodurch die Materie ein Übergewicht über die Thätigkeit erhält, und die Reproduction in Wucherung ausartet; eine andere Folge davon ist directe Schwäche der Muskelfasern des Darmkanals, Erschlaffung derselben, Abnormität der Secretion des Darmfaftes, es entsteht dadurch ferner eine Überreitzung der Saugadern des Darmkanals, vermöge deren derselbe aus Nahrungsmitteln von geringerer Intensität den assimilirbaren Stoff nicht, auszuziehen vermag. Diese Folgen find

um so bedeutender, je geringer die Consumtion ist (z. B. bey sitzender, müssiger Lebensweise), je mehr andere äußere Reitze einwirken, deren Wirkungsart der des Brennstoffes ähnlich ist (z. B. Wärme der Atmosphäre), und je geringer die durch die Respiration vermittelte Oxydation ist. — Zu nahrungslose Speisen dehnen den Darmkanal bloss aus, ohne die gehörige Quantität assimilirbaren Stoff darzubieten: sie bewirken demnach einen mangelhaften Ersatz der verloren gegangenen organischen Materie und eine allgemeine Schwäche des Organismus.

S. 274. 2. Verdaulichkeit.

Zu leicht verdauliche Speisen, d. h., die mit einem geringen Aufwande von Kraft der Verdauungsorgane und in kurzer Zeit assimilirt werden, setzen die Muskeln des Darmkanals nicht gehörig in Thätigkeit, und bewirken eine directe Schwäche derfelben, welche anfänglich Ausartung der Verdauungsfäfte veranlasst, nachmahls aber auch über die übrigen Muskeln fich verbreitet, und eine allgemeine Schlaffheit hervor bringt. Es gehört hierher der habituelle Genufs von Nahrungsmitteln, die einen geringen Zusammenhang ihrer Theile haben, also mehr slüssig als fest find, folglich zu wenig mechanisch wirken, als Suppen, Breye, zu weich gekochtes Fleisch u. s. w. Am nachtheiligsten find sie für solche Subjekte, deren Verdauungsmuskeln stark und an bedeutendere Anstrengungen gewöhnt find. - Zu schwer verdaulich find die Speisen, welche der Ausziehung ihrer assimilirbaren Bestandtheile zu viele mechanische Gewalt entgegen setzen, einen zu starken Zusammenhang ihrer Theile, zu große Dichtigkeit, Festigkeit, und Zähigkeit besitzen. Sie bewirken zu schwache Erregung

der Nerven und Saugadern des Darmkanals, Schwerbeweglichkeit, Unreitzbarkeit gegen leichter verdauliche Speifen, Anhäufung unverdaueter Stoffe, Trägheit und Trübfinn. Dies geschieht um so eher, und in um so höherem Grade, je schwächer die Verdauungsmuskeln sind.

\$. 275. 3. Reitzkraft.

Je mehr bey einem allgemeinen Gleichgewichte der Elemente doch die eine Form des Brennstoffes in einem Nahrungsmittel vorschlägt, desto lebhafter werden dadurch die Nerven des Darmkanals erregt. Durch zu häufigen Gebrauch ftark reitzender (z. B. warmer, gewürzter u. f. w.) Speisen wird Anfangs ein Übergewicht der Thätigkeit über die Ernährung, zu lebhafte Erregung der Nerven des Darmkanals und des übrigen Körpers, nachmahls Überreitzung und indirecte Schwäche hervor gebracht, befonders wenn andere dem Brennstoffe ähnliche Reitze (z. B. Wärme) einwirken, und der Organismus sehr reitzbar ist. -Zu reitzlose Nahrungsmittel, welche entweder ein zu vollkommenes Gleichgewicht der Beftandtheile haben, und fade find, oder in denen der Sauerstoff oder eine dem ähnliche Thätigkeit überwiegt, z. B. kalte oder fäuerliche Nahrungsmittel, bewirken zu schwache Erregung, directe Schwäche des Darmkanals, unvollkommene Verdauung, mangelhafte Ernährung, und allgemeine Schwäche, befonders wenn die Confumtion beträchtlich ist, oder wenn äußere Kälte u. f. w. einwirkt. Die fäuerlichen Nahrungsmittel wirken mehr als Reitze auf die seröse Haut des Darmkanals, veranlassen zu reichliche Absonderung der Darmsäfte, Weichleibigkeit und Durchfälle.

est behrioger dedereb auf den ident hen fertunge

II. SPECIELLE NAHRUNGSMITTEL.

§. 276.

1. Feste Nahrungsmittel.

2) Speisen.

Die Nahrungsmittel find fest oder flüssig; die sesten sind Speisen, oder reitzende Zusätze zu denselben. — Der Genuss von zu vielen sesten Nahrungsstoffen, in Verhältniss zu den flüssigen, bewirkt Trokkenheit des Darmkanals, dadurch unvollkommene
Verdauung, Erschwerung der peristaltischen Bewegung, Hartleibigkeit, Verstopfung, Schwäche des Blutlaufs und Stockungen in den Venen des Unterleibes,
Verminderung der Flüssigkeit der Säste.

\$. 277. a) Animalische Speisen.

Der zu reichliche Genuss animalischer Kost überhaupt bewirkt ein Übermass an Brennstoffe im menschlichen Organismus, befonders an Stickstoff, und daher eine Geneigtheit zur Trennung der Bestandtheile und faulige Diathelis. Befonders nachtheilig ist derselbe, wenn auch außer dem zu viel Brennstoff und brennstoffige Potenzen einwirken, und die Sänerung vermindert ift, z. B. in warmer, an Sauerstoff armer, Atmolphäre, bey schwacher Thätigkeit der Respirationsorgane u. f. w. Befonders gilt dies von faulenden animalischen Stoffen, welche eine allgemeine Kache. xie und Neigung zu Faulfiebern veranlassen, wenn dies nicht durch entgegen gesetzte Einwirkungen gehindert wird. Nachtheilig ift der Genuss von Thieren, die vor dem Tode gemartert oder gereitzt worden, oder die an Krankheiten gestorben find: manche Krankheiten, z. B. Faulfieber und Wafferscheu, können fich fogar dadurch auf den Menschen fortpflan-

zen. - Die vollkommenste Nahrung für den menschlichen Körper gewähren die Muskeln der warmblütigen Thiere, welche die verschiedenen animalischen Bestandtheile. (Faserstoff, Eyweisstoff, Gallerte, Fett) vollständig und dabey im höchsten Grade ausgebildet enthalten. Durch den zu reichlichen Genuss derselben entsteht ein Übergewicht des Muskelfystems, zu lebhafte Thätigkeit des Herzens und der Arterien, Heftigkeit der erregenden Affekte, Geneigtheit zu sthenischer Pyrexie. Besonders nachtheilig ist also derfelbe bey schon vorhandener sthenischer Diathesis des Blut - und Muskelfystems, oder bey Gegenwart gleichwirkender Potenzen. Es kann aber der zu reichliche Genufs folcher Fleischspeisen durch Überladung mit Brennstoff, und durch Überreitzung schaden, und eine Neigung zur Fäulnifs bewirken, befonders wenn die Muskeln nicht gehörig angestrengt und geübt werden, wenn die Atmosphäre warm, feucht, an Sauerstoff arm ist, wenn deprimirende Affekte einwirken u. f. w.

Blosser Faserstoff in ausgekochtem ausgedorrten Fleische, in den Muskeln sehr alter Thiere, in solchen Muskeln, die durch zu viel angestrengte Bewegung steif geworden sind, in Flächsen und Sehnen u. s. w., wirkt nachtheilig, indem er zu wenig nahrhaft und zu schwer verdaulich ist.

S. 279. bb) Gallerte.

Reine Gallerte wirkt nachtheilig, in so fern sie zu nahrhaft und zu leicht verdaulich ist; z.B. die Fleischbrühe, das Gelée. — Gallertartige Organe, Zellgewebe, Lungen u. s. w., sind zu leicht verdaulich, indem sie dabey wenig nahrhaft find. Andere Organe, in welchen das Zellgewebe fehr dicht ist, z. B. Häute, Gedärme, Leber, Nieren, Milz, find zu gleicher Zeit zu schwer verdaulich, und zu nahrungslos.

S. 280. cc) Eyweissstoff.

Reiner Eyweisstoff ist zu nahrhaft und dabey zu fade; er bewirkt also Schlaffheit und Wucherung der Reproduction, Hautausschläge, Schleimflüsse u. s. w. Im flüssigen Zustande ist er dabey zu leicht verdaulich (z. B. weiche Eyer, Molken u. f. w.), im geronnenen hingegen zu schwer verdaulich (z. B. Käfe, geronnenes Blut in Würsten u. f. w.). Organe, die aus geronnenem Eyweisstoffe bestehen, z. B. Gehirn, find schwer verdaulich und fade. Manche Fleischarten haben selbst etwas Eyweissartiges, und bewirken dadurch leicht Erschlaffung und Krankheiten der Reproduction von Wucherung des überflülfigen Nahrungsstoffes, z. B. von warmblütigen Thieren Schwein - und Gänsefleisch, die dabey schwer verdaulich find; ferner die Amphibien, Fische, Insekten (Krebse) und Würmer (Austern, Muscheln, Schnecken). Diese Fleischspeisen schaden um so mehr, je wärmer die Atmosphäre, je geringer die willkürliche Bewegung, je schwächer die Verdauungskraft, je schlaffer die Diathens ist.

§. 281. dd) Fett.

Das Fett wird nachtheilig, in so fern es zu nahrhaft und zu sade ist. Es erschlafft den Darmkanal, schwächt die Verdauung, zieht den Sauerstoff aus den Darmsäften an sich, wird dadurch ranzig, stört auf diese Weise die Mischung der Galle und des Darmsaftes, vermindert die Ernährung, und gibt zu abnormer

Wucherung des Nahrungsstoffes Anlass. Besonders nachtheilig ist es, wenn es durch Alter, oder durch die Hitze (z. B. braune Butter u. s. w.), zum Ranzigwerden vorzüglich geneigt ist, bey Schwäche des Darmkanals u. s. w.

5. 282.

B) Vegetabilische Speisen.

Die Vegetabilien geben dem menschlichen Körper eine rohere unvollkommnere Nahrung, da ihre Mischung von der des menschlichen Körpers mehr entfernt ist, da sie meisten Theils wenig oder gar keinen Stickstoff und dagegen vielmehr ein Übergewicht des Sauerstoffes enthalten. Ihr zu reichlicher Genuss bewirkt demnach directe Schwäche der Verdauungsorgane, Entwickelung von Gasarten im Darmkanale, befonders von kohlenfaurem Gas, Blähungsbeschwerden, unvollkommene Ernährung, Schwäche der Muskelkraft, Geneigtheit zu deprimirenden Affekten und afthenischen Krankheiten. Besonders nachtheilig find die Vegetabilien, wenn Licht und Wärme der Sonne nicht genug auf sie gewirkt hat, wenn sie an dunkeln schattigen Stellen, in feuchtem Boden, bey feuchter Witterung gewachsen, nicht gehörig gereift, und bey der Zubereitung und Aufbewahrung nicht gehörig behandelt worden find; wenn fie an Krankheiten gelitten haben, z. B. das Getreide an Roft, Brand, Mutterkorn, oder wenn Gemüfe und Obstarten von Blattläusen mit Honig - oder Mehlthau überzogen find. - Wir theilen die vegetabilischen Speisen in mehlige und schleimige, zuckerige, eyweisstoffige, öhlige und fäuerliche.

§. 283.

aa) Mehl und Schleim.

Das Mehl und der Schleim ist sehr nahrhaft, jedoch fade, und desshalb nur bey rüstiger Thätigkeit des Darmkanals gut zu verdauen. Zu reichlicher Genufs von Mehlfpeisen, Erbsen, Linsen, Bohnen, Kartoffeln, Kastanien u. s. w., bewirkt Trägheit und Erschlaffung des Darmkanals, Mangel an Darmsäften,
Übersluss an dichtem, zähem, klebrigem Schleime,
Unthätigkeit und Anschwellung der Gekrösdrüsen,
Leibesverstopfung, bleiches wässeriges Blut, Dürstigkeit oder Wucherung der Reproduction. Etwas leichter sind Graupen, Hirse, Reiss, Salep, Sago u. s. w.
Wenn das Gähren und Backen des Brotes, Kuchens
u. s. w., unvollkommen gewesen ist, so können diese
Gebäcke so nachtheilig werden, als ungegohrne Mehlspeisen.

§. 284. bb) Zucker.

Der Zuckerstoff ist nahrhaft, leicht verdaulich, aber fade. Sein zu reichlicher Genuss bewirkt directe Asthenie des Darmkanals, Anhäufung von Schleim, zu reichliche Ergiessung von Darmsäften, Durchfälle, allgemeine Muskelschwäche, Schlafsheit und blasse Farbe. Es gehört hierher der Zucker und der Honig, von Obst, Feigen, Rosinen, Aprikosen, Pflaumen u. s. w., von Wurzeln, gelbe und rothe Rüben, Zuckerwurzeln u. s. w.

§. 285. cc) Eyweifsftoff.

Der Pflanzeneyweißstoff ist fade und wenig nahrhaft. Er erzeugt, besonders wenn er mit vielen wäsferigen Theilen verbunden ist, Schwäche des Darmkanals, Blähungen, Durchfälle, z. B. die verschiedenen Kohlarten, Portulak, Spinat. Etwas nahrhafter
und minder fade, jedoch blähend, ist er, wenn er mit
holzigem Gewebe und Zuckerstoffe verbunden ist, z. B.
in weißen Rüben, Kohlrüben, Pastinakwurzeln u. s. w.

dd) Ferres Ohl.

Das fette Öhl ift nahrhaft, jedoch fade und mit den Verdauungsfäften schwer zu mischen, daher schwer verdaulich. Es bewirkt Erschlaffung der Darmmuskeln, Laxiren und Erbrechen, es fäuert sich aus den Darmfäften, stört die Mischung dieser, so wie der Galle, bewirkt ranziges Aufstossen, entzündlichen Zustand der Respirationsorgane und Heiserkeit, mangelhafte Ernährung, Muskelschwäche und Schlafsheit. Es gehören hierher Oliven, Mandeln, Nüsse, Kakaobohnen u. s. w.

ee) Pflanzenfäure.

Säuerliche Nahrungsmittel schaden durch ihren zu reichlichen Genufs, indem fie wenig nähren, blos als Reitze für die feröse Haut des Darmkanals wirken, und dagegen die Muskelkraft desselben schwächen; fie bewirken Verminderung der Efsluft, faure und andere Ausartung der Darmfäfte, Entwickelung von kohlenfaurem Gas und Blähungsbeschwerden, Weichleibigkeit und Diarrhoe, mangelhafte Ernährung, allgemeine Schwäche, Verminderung der Wärme, Schwächung des Kreislaufes, Bleichheit des Blutes und der Hautfarbe, Geneigtheit zu deprimirenden Affekten und afthenischen Krankheiten. Es gehören hierher die Pflanzen und Früchte, in welchen die Weinsteinsäure, Äpfelsäure, Zitronensäure, Sauerkleefäure, mit Zuckerstoff, Eyweisstoff, Schleim u. s. w., verbunden ift, z. B. die Obstarten; ferner die reinen vegetabilischen Säuren, die zu Speisen gesetzt werden, z. B. Effig, Zitronensaft u. f. w.

S. 288.

b) Zusätze zu Speisen.

Die Nahrungsmittel erfordern gewisse Zufätze, die an und für sich keine Nahrung abgeben, aber entweder den Darmkanal stärker erregen, oder die Mischbarkeit und Auflöslichkeit der Speisen in den Darmfästen erhöhen, und so die Verdauung befördern. Ohne solche Zufätze ist also die Nahrung zu fade und reitzlos, und die Verdauung und Ernährung unvollkommen.

α) Koch falz.

Das Kochfalz unterstützt die Mischbarkeit der Nahrungsmittel mit den Darmsästen, und die Fluidität der übrigen Säste des menschlichen Körpers. Zu vieles Kochsalz bewirkt eine abnorme Mischung der Darmsäste, eine zu große Auslöslichkeit und Fluidität der Feuchtigkeiten des menschlichen Körpers überhaupt, Abnormität der Secretionen, vielleicht ein abnormes Übergewicht von Natrum, und überhaupt von Brennstoff, in der organischen Materie, Hitze, Trockenheit der serösen Häute, mangelhafte Reproduction, Schwäche der Blutgefäss-Enden, scorbutische Diathess.

\$. 290. B) Gewürze.

Den Gewürzen, welche die Verdauung durch stärkere Erregung des Darmkanals unterstützen, liegt entweder ätherisches Öhl mit Harz (z. B. Zimmt, Pfeffer, Ingber, Kümmel u. s. w.), oder scharfer Stoff (z. B. Knoblauch, Zwiebeln, Senf u. s. w.), zum Grunde. Das Übermass in ihrem Genusse bewirkt zu starke Erregung, Wallungen, Hitze, Durst, Entzündungen, Fieber; oder indirecte Asthenie, Verdauungsschwäche, Magenkrämpfe, Sodbrennen, Magerkeit u. f. w.

b) Getränke.

Zu reichlicher Genuss von flüssigen Nahrungsmitteln veranlasst directe Schwäche der Darmmuskeln, indem diesen der gehörige Grad mechanischer Reitzung abgeht, Verdauungsschwäche, zu große Verdünnung des Speisebreyes, zu große Fluidität des Blutes, Wässerigkeit und Fadigkeit aller abgesonderten Säfte und Schlaffheit.

\$. 292. ω) W α f f e r.

So wie das Waffer die flüffige Form aller tropfbaren Flüssigkeiten bestimmt, fo ist es auch das ursprüngliche Getränk für den gefunden Naturmenschen: nachtheilig wird es jedoch so wohl für den, der geschwächt ist, als auch für den, der an stärkere Reitze gewöhnt ift, also wenn eine vorüber gehende oder anhaltende directe oder indirecte Schwäche, oder eine anhaltende oder vorüber gehende Exaltation der Erregung Statt findet. Befonders schadet es durch Fadigkeit und Reitzlofigkeit, wenn es kein kohlenfaures Gas enthält, und daher sehr weich ist, z. B. Eiswasser, Regenwasser, destillirtes Wasser, gestandenes erwärmtes oder abgekochtes Brunnenwaffer, Waffer aus langfamen, sumpfigen Flüssen, aus Teichen u. s. w., es entsteht Schlaffheit des Darmkanals, und allgemeine Schwäche. Wasser, welches viel kohlensaures Gas, und dadurch erdige Theile, Kalkerde, Thonerde, Märgel u. f. w., aufgelöset enthält, und daher hart ist, gibt zu Trägheit des Stuhls und Leibesverstopfung, auch zu einem Übergewichte der Erde in den Säften, und zu erdigen Concrementen, z. B. zu Harnsteinen, Kröpfen u. f. w., Anlass. - Die übrigen Getränke, außer dem Wasser, sind entweder nährend, oder reitzend, oder reitzend.

\$. 293. \$) Nährende Getränke.

Das Übermass nährender Getränke schadet, in so fern sie zu nahrhaft und zu leicht verdaulich sind. Zu reichlicher Genuss von braunem nahrhaften Biere bewirkt Erschlaffung des Darmkanals, Anhäufung von Schleim in demselben, zu große Fettigkeit, Trägheit, Stumpssinn. Die Milch schadet, in so fern sie fade ist, also denen, welche wegen Schwäche des Magens oder wegen Gewöhnung stärkerer Reitze bedürfen; sie erzeugt Säure im Magen, Erschlaffung des Darmkanals, Schleimanhäufung, Blähungsbeschwerden, Durchfälle, Mattigkeit. Chokolate ist um so leichter schädlich, je weniger die Auslöslichkeit ihres Öhls in den Darmsästen durch Zucker oder Milch, oder ihre Verdaulichkeit durch Gewürze unterstützt wird; sie veranlasst Erschlaffung des Darmkanals und Verschleimung.

() Reitzende Getranke.

Das Übermaß an reitzenden Getränken schadet, in so fern es erstlich ein Übergewicht der Erregung, nachmahls eine Überreitzung und indirecte Schwäche hervor bringt. Der wirksame Bestandtheil der reitzenden Getränke ist aber entweder Alkohol, oder ätherisches Öhl.

aa) Geistige Getränke.

Das Alkohol in den geistigen Getränken wird nachtheilig, indem es eine zu starke Erregung des

Nervensystems, besonders des Sensoriums, und darauf eine indirecte Schwäche hervor bringt. Eine folche vorüber gehende Überreitzung ist der Rausch, welcher auf indirecter Schwäche des Seelenorgans beruht, und allgemeine Afthenie, befonders aber des Gehirns, nach fich zieht. Sehr geistiges Bier ist besonders nachtheilig, es greift das Seelenorgan an, bewirkt Kopffchmerz, Schwindel, Neigung zum Schlagfluffe. reichlicher Genuss starker Weine bewirkt Schwäche des Darmkanals, Unverdaulichkeit, zu große Beweglichkeit des Arteriensystems, Wallungen, Congestionen nach dem Kopfe, und Röthe des Gefichts und der Augen, Kopfschmerz, Schwindel, Wahnfinn oder Stupidität. Zu reichlicher Genuss des Branntweins ist in noch höherem Grade nachtheilig, es entsteht davon gestörte Verdauung, Mangel an Esslust, Magenkrämpfe, Schleimanhäufung, Erweiterung der Gefässe, der Leber, Milz und Gekrösdrüsen, allgemeine Welkheit der Muskeln mit Röthe des Gesichts, und vornehmlich der Augen, Stumpfheit des Geistes, Stupidität oder Wahnfinn.

\$. 296. bb) Aetherisch-öhlige Getränke.

Die ätherisch-öhligen Getränke schaden weniger durch Überreitzung des Seelenorgans, als vielmehr des übrigen Nervensystems; übrigens werden sie nachtheilig durch directe Schwächung der Verdauungsmuskeln. Zu viel Kaffe bewirkt Wallungen, Zittern, Krämpfe und andere Nervenkrankheiten. Zu viel Thee bewirkt vorzüglich Erschlaffung des Darmkanals und der willkürlichen Muskeln, unvollkommene Ernährung, erhöhte Empfindlichkeit des Nervensystems.

Quaraly bour gravital as \$. 1 297-beoled

8) Reitzvermindernde Getränke.

Die Getränke, in welchen eine vegetabilische Säure hervor ftechend ift, erregen die ausdünftenden Gefässenden des Darmkanals, und schwächen dadurch antagonistisch die Muskeln desselben, und mittelbar die des übrigen Körpers; fie schwächen die Verdauung und vermindern die Wärme, z B. Limonade. Einige reitzen zugleich durch ihre Beymischung von Alkohol die Nerven: z. B. Punsch und faure Weine, welche Säuerung der Darmfäfte und Schwäche der Verdauung erzeugen, und durch Überfäuerung des gefammten Körpers zu Concretionen (Steinen, Gicht u. f. w.) Veranlassung geben. Die Gallussäure in den rothen Weinen bewirkt Leibesverstopfung, und Congestionen des Blutes in den unteren Theilen des Darmkanals (Geneigtheit zu Hämorrhoiden). In noch andern fäuerlichen Getränken ist neben dem Alkohol auch nahrhafter Stoff enthalten, hierher gehören die fäuerlichen Weißbiere, welche die Verdauungskräfte verderben, Schleimanhäufungen, Koliken und Durchfälle erregen, Fettigkeit und schwammige Confistenz des Körpers, Schwäche der Harnwerkzeuge und Geschlechtstheile u. f. w., veranlassen. Die Etherifeh Ghligen Ortegake folgeden weniger

DRITTES KAPITEL.

durch Designations, des Sechnorgans, als vielmehr

GIFTE.

Lite of the contradition o

Die bisher abgehandelten Potenzen find nur quantitative Schädlichkeiten, sie bewirken erst dann einen abnormen Zustand, wenn sie in zu großem oder zu

geringem Masse einwirken, oder wenn von den Bestandtheilen eines solchen Körpers einer oder der andere im Übermasse vorhanden ist. Es gibt aber auch Körper, welche ihrer Natur nach und für immereine mehr oder weniger bedeutende Störung des Verhälfnisses der organischen Kräfte hervor bringen, also einen abnormen Zustand herbey führen: diese nennen wir Gifte. Man nennt zwar im engern Sinne nur diejenigen Körper Gifte, welche eine fo große Störung in den Verhältnissen des Organismus hervor bringen, dass dieser sich nicht dagegen zu behaupten vermag, welche also lebensgefährlich find: allein diese tödliche Wirkung ift bloss die Folge des stärksten Grades ihrer Wirksamkeit, und kann mithin keinen charakteristischen Unterschied abgehen. Wenn das Gift in einer kleinen Quantität einwirkt, so ist die dadurch bewirkte Abnormität so geringe, dass sie durch die Kraft des übrigen im Normalzustande befindlichen Organismus überwältigt wird. Eine und diefelbe Quantität eines Giftes wird also in einem Organismus, dessen Lebenskräfte geringe find, tödlich; in einem stärkern hingegen bringtes nur eine bedeutende Störung der Functionen, und in einem noch stärkeren eine kaum bemerkbare Abnormität, hervor. Es wirken übrigens die Gifte theils durch Contact auf lie unmittelbar berührten Theile, theils durch Penetration auf Nerven, Muskeln, Zellgewebe, Blut, heils durch Reforption auf Lymphe u. f. w. Wir heilen die Gifte in gemeine und ansteckende.

Faldamus Verluch einer . 299. . Tallevist 3. 8

a) Gemeine Gifte.

Gemeine Gifte find fremde Körper, deren Michung in einem folchen Verhältnisse zur Mischung tes menschlichen Organismus steht, dass sie einen

vorher nicht exiftirenden abnormen Zuftand bewirken. Die Nahrungsmittel find dem menschlichen Körper in einem gewissen Grade homogen, so dass sie von ihm überwältigt und assimilirt werden können; die Gifte hingegen find ihm heterogen, so dass sie, vermöge diefer Differenz, entweder als blosse Reitze auf ihn wirken, oder, wenn he eine große Intensität befitzen, ihn umwandeln, und ihm einen fremden Charakter, nämlich den ihrigen, einprägen. So wie aber diese Substanzen im Allgemeinen durch ihre Heterogenität überhaupt als Gifte auf den menschlichen Körper wirken, so wirken sie insonderheit auf gewisse Organe, je nach dem fie, vermöge ihrer Mischung, entweder mit diesem oder jenem Organe im Gegensatze ftehen. Ihre specielle Wirkungsart wird also durch das Gefetz der specifischen Reitzbarkeit bestimmt.

Rich. Mead mechanical account of poisons. London 1743. 8. Joh. Fried. Gmelin allgemeine Geschichte der Giste. Nürnberg 1776. 1777. III Bände.

Ackermann de venenorum actione. Kilon. 1782. 4.

Isenflamm de veneni effectu. Erlang. 1792. 4.

C. C. H. Marc allgemeine Bemerkungen über die Gifte und ihre Wirkungen im menschlichen Körper. Erlangen 1795. 8.

F. W. C. Succow toxicologiae theoreticae delineatio. Jenae

Jos. Frank Handbuch der Toxikologie, nach Grundsätzen der Brownischen Arzeneylehre und der neuern Chemie. Wien 1800. 8.

Paldamus Versuch einer Toxikologie. Halle 1803. 8.

§. 300. Arzeneyen.

Bisweilen findet in einem Organismus, auf welchen ein Gift einwirkt, schon ein abnormer Zustand

Statt, der aber dem abnormen Zustande, welchen das Gift hervor bringt, gerade entgegen gesetzt ist: in diesem Falle stellt das Gift die gestörte Gesundheit. wieder her, oder wird Heilmittel; man nennt es dann Arzeneymittel. Zwischen Giften und Arzeneymitteln findet dennoch durchaus kein wesentlicher Unterschied Statt: jedes Gift wirkt in gewissen Krankheiten, unter gewissen Umständen und auf eine bestimmte Weise angewendet, als Arzeneymittel.

§. 301. Vergiftung.

Die Veranlassung, wodurch ein Gift mit dem menschlichen Körper in Berührung kommt, ist verschieden. Es geschieht dies entweder durch Zufall, oder mit Vorsatz; im letzteren Falle entweder in der Ablicht, zu schaden (bosshafte Vergiftung eines andern oder Selbstmord durch Gift), oder in der Ablicht, der Gefundheit zu nützen: man glaubt dann nämlich, dass das Gift als Heilmittel wirken foll, da aber die Umtände nicht Statt finden, unter welchen es fich heilam zeigt, so wirkt es als blosse Schädlichkeit. Diese Anwendung der Gifte (als vermeintlicher Arzeneynittel) ist 1) präservativ: man meint durch ihren Gebrauch einer noch nicht bestehenden Krankheit vorbeugen zu können, und bewirkt, um nicht in eine refürchtete Krankheit zu fallen, eine andere, die bisweilen schlimmer als jene ist, oder auch zur Entstenung derfelben um fo eher disponirt; 2) curativ: hierer gehören die Selbstkuren der Nichtärzte, die Kuen der Afterärzte und einzelne Missgriffe der Ärzte, ewirkt durch die Brille einseitiger Systeme oder lurch unrichtige Beurtheilung eines einzelnen Falles. -Wir theilen die Gifte in brennstoffige und fauertoffige. Schut melleidelegius (felewide mel) ragross

C. C. Krauffe Diff. de non apta semper sanitatis praesidiorum administratione. Lips. 1784. 4.

de Kanter Diff. de intempestivae medicationis inutilitate ac noxis. Harderov. 1788.

\$. 302. 1-10 Tolland

a) Brennstoffige Gifte.

Die brennstoffigen Gifte wirken mit specifischer Kraft auf das Nervensystem, und die mit demselben zunächst in Consensus stehenden Theile. Sie zerfallen in stickstoffige, kohlenstoffige und wasserstoffige.

§. 303.

a) Stickstoffige Gifte.

Die ftickstoffigen Gifte wirken auf das Nervensyftem, jedoch, da in ihnen der brennstoffige Charakter am unvollkommensten, die Expansion am beschränktesten ift, nur auf die unterste Sphäre dieses Systems, nämlich auf die Nerven-Enden in den Capillargefäßen, den Muskeln und dem Zellgewebe, auf die Saugadern, und zum Theil auf das Pfortaderlystem. Sie bewirken ein Zusammenschrumpfen der Fafern und, wenn sie im Verhältniss zur Lebensthätigkeit des Organismus zu ftark find, eine chemische Auflösung derselben; sonst bewirken sie große Schwächung der höheren Sphären des Nervenfystems, so wie des Muskelfystems, namentlich der Darmmuskeln des Herzens und der Arterien. 1) Die stickstoffartigen Metalle haben in ihrem reinen Zuftande ein folches Gleichgewicht der Kräfte in fich, welches nicht leicht gestört wird, und sie find daher indifferent für den menschlichen Körper, bringen erst dann ihre eigenthümlichen Wirkungen hervor, wenn sie durch Sauerstoff, oder durch den kohlenstoff-stickstoffigen Körper (den Schwefel), aufgeschlossen find. Die all-

gemeinen Wirkungen der hierher gehörigen Metalle find a) Überreitzung der feröfen Arterien-Enden, daher Entzündung und Brand der berührten Stelle, blutige oder wällerige Diarrhoe, Schwäche der Reproduction, Abmagerung und allgemeine Kachexie, bleiche Hautfarbe, blaue Farbe der Lippen und Nägel, Hautausschläge, Kälte der Extremitäten, Schauder und fliegende Hitze; b) Verminderung des Lebensturgor, Collapsus aller Theile, rauhe, trockene, zusammen gezogene Haut; c) Schwächung des Muskelnund Arteriensystems, daher Magenkrämpfe, Mangel an Efsluft, Übelkeiten, Erbrechen, Verstopfung oder Durchfälle, kleiner, schwacher Puls, Fieber, ängstliches Athmen, trockener oder blutiger Huften, Herzpochen, Ohnmachten, Schluchzen, Zittern, Zuckungen, Lähmung willkürlicher Muskeln; d) Schwächung der Nerven, daher Mattigkeit, Schmerzen in verschiedenen Theilen, Angst, Unruhe, Traurigkeit, reissende und drückende Kopfichmerzen, Schlaflofigkeit, Schwindel, Täuschung der Sinne, Betäubung, Wahnfinn, Apoplexie. - Jedes dieser Metalle hat außer diesen allgemeinen Wirkungen noch eigenthümliche, z. B. das Bley erregt befonders Lähmung der Muskeln, Zufammenziehung der Fafern, Kolikschmerzen mit eingezogenem Leibe; Spiessglas macht besonders leicht Erbrechen und Purgiren; Queckfilber greift besonders die drüfigen Arterien-Enden an, erregt katarrhalische Zufälle, Speichelfluss; Arsenik bewirkt am schnellesten brandige Entzündung und Tilgung der Lebensthätigkeit. 2) Die Erden schaden durch Schwächung der höheren Nerventhätigkeit und der Muskelkraft, und bewirken hartnäckige Verstopfungen oder unheilbare Bauchflüffe, Verhärtung der Eingeweide, heftige Kolikschmerzen, brennenden Durst, bleiche Farbe, Abzehrung, Blutspucken, Brustschmerzen, Lungensucht. In ihrem reinen Zustande zerstören die laugensalzigen Erden (Kalkerde, Bittererde) die berührte
Stelle, und wirken ätzend. 3) Die fixen Laugensalze
wirken in ihrem reinen Zustande ätzend; mit Kohlensäure verbunden bewirken sie Schwäche der Muskeln,
besonders des Darmkanals, Übergewicht des Brennstoffes im Körper, und einen scorbutischen Zustand.

§. 304. b) Kohlenstoffige Gifte.

Die kohlenstoffigen Gifte wirken besonders auf die mittlere Sphäre des Nervenfystems, auf die Nervenzweige, befonders auf den fympathischen Nerven, und auf die venösen Gefässe; sie erhitzen mehr oder weniger, indem sie die Gefässnerven stark erregen. 11) Der Schwefel schwächt die Verdauung, macht Congestionen des Blutes in den Venen des Unterleibes, veranlasst Hautausschläge, Erhitzung und Brustbeschwerden. 2) Reines Harz, z. B. Aloe, Jalappenharz, Gummigutt u. f. w., bewirkt Erhitzung, Congestionen nach den Hämorrhoidalgefäsen, Übelkeit und Erbrechen, Purgiren, blutigen Stuhl, Entzündung der Gedärme. 3) Die scharfstoffigen Gifte, z. B. Nieswurzel, Kuchenschelle, spanische Fliegen, Meerewiebeln, Ipekakuanha, Krähenaugen u. f. w., bewirken eine brennende Empfindung auf der Zunge und im Schlunde, Röthe, Schmerz, Entzündung, Ergiefsung von Serum unter der Oberhaut und Brand an der berührten Stelle, Ekel, Erbrechen, Purgiren, Erhitzung, Durst, Angst, Schmerzen in verschiedenen Theilen, Ohnmachten, Zittern, Krämpfe, kalte Schweiße, Schauder, Hautausschläge, Täuschung der Sinne, Schwindel, Betäubung, Wahnsinn. 4) Das ätherische Ohl bewirkt Überreitzung der Nerven, Erhitzung, Wallungen, fieberhaften Zustand, Congestionen nach einzelnen Theilen, Schwindel, Kopfweh. 5) Der Kampher bewirkt Schauder, Bläffe der Haut, schwachen und langsamen Puls, dann Hitze und beschleunigten Puls, Schwächung der Harnwerkzeuge und der Geschlechtstheile, Erbrechen, Zuckungen, Schwindel, Taumel, Sinnlosigkeit. 6) Der Phosphor bewirkt Ekel, Erbrechen, brennenden Schmerz im Magen und Darmkanale, Unruhe, sieberhaften Zustand, Congestionen nach dem Kopfe, Spannung und Trockenheit auf der Brust, Kälte der Extremitäten, plötzlichen Tod oder hektisches Fieber.

§. 305. c) Wafferstoffige Gifte.

Die wasserstoffigen Gifte wirken weniger reitzend auf die Gefässnerven, erhitzen daher nicht so sehr, und afficiren vielmehr die Sinnorgane und das Seelenorgan. 1) Das Ammonium wirkt im concentrirten Zustande ätzend, übrigens die Nerventhätigkeit überreitzend. 2) Thierisch ätherische Ohle (Moschus, Castaneum u. f. w.), und 3) Äther bewirken eben so Schwindel, Kopfweh, Schlagfluss. 4) Das narkotische Prinzip erregt Sinnorgane und Seelenorgan in größter Intenfität; diese Theile werden indirect geschwächt, daher Schwindel, Sinnentäuschung, Geistesschwäche, Betäubung, Schlaffucht, Schlagfluss; Unempfindlichkeit, Starrfucht; antagonistisch vermindert es die Muskelthätigkeit, und bewirkt Erbrechen, beschleunigten Puls, Herzpochen, Zittern, Zuckungen, allgemeine Erschlaffung u. s. w. Hierher gehört Opium, Kirschlorbeer, Belladonna, Schierling u. f. w. 5) Thierisches Gift von Vipern und andern Schlangen bewirkt auf ähnliche Weile Täuschung der Sinne, Betäubung, Schlaffucht, Taumel, Geiftesschwäche, Schlagfluss; dagegen directe Schwäche anderer Organe, langfamen.

aussetzenden Puls, kleine und schwache Respiration, Ohnmacht, Zuckungen, Lähmungen u. s. w. Das Blut ist aufgelöset, dünnstüßig und zur Fäulnis geneigt.

6. 306.

8) Sauerstoffige Gifte.

Die fauerstoffigen Gifte wirken besonders auf das Muskelfystem, und die demselben durch Consensus zunächst verbundenen Theile, und vermindern den Antheil des Organismus an Brennstoff. 1) Die Neutral - und Mittelfalze enthalten den Sauerstoff in einer gewissen Beschränkung durch die brennstoffige Basis, und wirken daher auch nur auf die mit dem Muskelfysteme in Consensus stehenden, serose Feuchtigkeit secernirenden, Arterien - Enden in Haut, Darmkanal und Nieren. Durch intensive Reitzung dieser Extremitäten des Gefässlystems schwächen sie antagomistisch die Thätigkeit des Herzens, der Arterienstämme, ihrer höheren Muskelkraft überhaupt und des Nervensystems, sie erregen demnach Durchfälle, abnorme Mischung der Verdauungsfäfte, Unthätigkeit der Leber, Fadigkeit der Gaile, Schwäche der Verdauung, mangelhafte Ernährung, Bleichheit, allgemeine Schwäche und Kraftlofigkeit. 2) Der Extractivstoff setzt sich an die Muskeln ab, bewirkt eine lebhaftere Säuerung derfelben, und äufsert auf diefe Weise stärkende Wirkungen, er beschränkt zu sehr die Thätigkeit der nervösen Organe, gibt dadurch zu Wasserfucht, Apoplexie u. f. w., Anlass, auch erregt er durch Überreitzung der Darmmuskeln leicht Purgiren. 3) Der Gerbstoff bewirkt, indem er die Muskeln erregt, ein Zusammenschrumpfen der Fasern, Neigung zur Leibesverstopfung, Schwächung der Verdauung und der Esslust, zu starke Erregung der Muskelthätigkeit des peripherischen Gefässystems, in

Verhältniss zu den größeren Gefässtämmen, daher Stockung in den Unterleibsorganen, Anschwellung derselben, wässerige Anhäufungen u. s. w. 4) Das Eisen bewirkt Schmerz und Zusammenschnüren sim Magen und in den Gedärmen, Erbrechen und Leibesverstopfung; es vermindert die Thätigkeit der brennstoffigen Organe, namentlich der Milz und der Leber, bewirkt ein Übergewicht der Muskelkraft und des Blutes über die Nerven, daher Kopfweh, Beängstigung und Hämorrhagie durch Nase, Lungen, Uterus, Hämorrhoidalgefässe u. s. w. 5) Mineralische Säuren erregen ausschließlich das Herz und die Arterienstämme, und schwächen dagegen das Nervensystem. Concentrirt bewirken sie chemische Auflösung, Entzündung, Brand, Brennen im Halfe, heftige Leibschmerzen, Kälte der Extremitäten, große Angst und Tod.

§. 307. b) Ansteckende Gifte.

Ansteckende Gifte oder Ansteckungsstoffe find Produkte der abnormen Reproduction menschlicher oder thierischer Organismen, welche in andern gefunden menschlichen Individuen eine gleiche Abnormität der Reproduction, und somit auch die Bildung gleicher Stoffe, veranlassen, so dass sich also eine solche Abnormität ins Unendliche fortpflanzen kann. Bisweilen find demische Krankheiten ansteckend, so wird der Scharlach epidemisch, die Krätze endemisch. Oft aber hängen die demischen Krankheiten von andern allgemein wirkenden äußeren Einflüssen ab, namentlich von gewissen Mischungen der Atmosphäre, die entweder gar nicht von thierischen Organismen herkommen, oder die, wenn dies auch der Fall feyn follte, doch nicht gerade dieselbe Krankheitsform wieder erzengen. Einige, wie wohl wenige, Ärz-

te nennen diese Stoffe, im Gegensatze gegen die Ansteckungsstoffe, Miasmen (z. B. sie nehmen ein Sumpfmiasma an), oder auch Contagium mortuum. - Jede ansteckende Abnormität der Reproduction unterscheidet fich von andern 1) durch die Natur der Theile, in welchen sie ihren Sitz hat, und welche in abnormer Thätigkeit begriffen find, 2) durch die Natur der abnormen Mischung, welche bestimmt wird a) dadurch, ob dieser oder jener Bestandtheil des menschlichen Körpers abnorm gemischt ist, und b) welche bestimmte Mischungsveränderung in diesem Bestandtheile vorgegangen ist. Über diese Momente bey den einzelnen ansteckenden Krankheiten haben wir zur Zeit noch keine befriedigende Aufklärung erhalten: wir erwarten sie noch von den künftigen Arbeiten der pathologischen Anatomen und Anthropochemiker, und müßfen uns für jetzt begnügen, aus den Gesetzen ides menschlichen Organismus überhaupt allgemeine Anfichten der ansteckenden Krankheiten abzuleiten.

Ackermann respond. Ulfers Diff. de miasmate contagioso. Kilon. 1773. 4.

A. Gericke Dist. sistens miasmatologiam generalem. Gotting. 1775, 4.

Henr. Nudov animadversiones de contagio. Lips. 1776. 4.

J. A Unzers Einleitung zur Pathologie der ansteckenden Krankheiten. Leipzig 1782. 8.

P. J. Ferro von der Ansteckung der epidemischen Krankheiten. Leipzig 1782. 8.

Titius de variis contagionum modis. Lipf. 1788. 4.

Reil pathologia merborum contagiosorum generalis. Halae 1789. 8.

Joh. Alderson Versuch über die Natur und Entstehung des Ansteckungsgiftes bey Fiebern. Jena 1790. 8.

Müller de ortu morborum contagiosorum ex fermento et acrimonia specifica deducto. Jenae 1793.

- .F. Metzler über die ansteckenden Krankheiten. Aus dem Lat. Ulm 1787. 8.
 - Phil. Fr. Hopfengärtners Beyträge zur allgemeinen und besondern Theorie der epidemischen Krankheiten. Frankfurt und Leipzig 1795. 8.
 - Adams Observations on morbid poisons, phagedaena and cancer. Lond. 1795. 8. Adams Bemerkungen über Krankheitsgifte u. s. W. Aus dem Engl. Breslau 1796. 8.
- J. F. C. Pichler Abhandlung über die ansteckenden Krankheiten. Aus dem Franz. Göttingen 1796. 8.
- Dömling über ansteckende Krankheiten (in delsen Archiv für die Theorie der Heilkunst).
- Flachsland Fragmente über einige Ansteckungsstoffe. Stuttgard 1804. 8.
- Gutfeld Einleitung in die Lehre von den ansteckenden Krankheiten und Seuchen.

6. 308.

Wirkungen der Ansteckungsstoffe.

Stoffe der äußeren Natur stehen mit einzelnen Theilen des menschlichen Organismus in einer gewissen Beziehung (specifische Reitzbarkeit): sie bewirken demnach, wenn sie in den menschlichen Körper gekommen find, nicht allein eine Veränderung der Lebensthätigkeit oder der Erregung in denselben, fondern sie dringen zum Theil selbst in diese Organe, fie wirken also nicht allein dynamisch, sondern auch materiell. So erkennen wir es z. B. durch chemische Unterfuchung, dass die Neutralsalze im Harne sich finden, nachdem wir eine specifische Erregung der Nieren von ihnen bemerkt haben; fo erkennen wir durch den Geruch Theile des Terpenthins im Harne, Theile der Schwefelleber in der Hautausdünftung, Theile des Knoblauchs in der Lungenausdünstung u. s. w. So können wir nun der Analogie ge-

mäss schließen, dass Stoffe, durch abnorme Thätigkeit bestimmter Theile des Organismus hervor gebracht, in andern Individuen nach den gleichnamigen Theilen fich hinziehen, und eine gleiche Veränder ung der Lebensthätigkeit daselbst erregen. Wenn der Ansteckungsstoff in den menschlichen Körper gebracht, und den Säften desselben beygemischt ist, so zieht er fich nach bestimmten Theilen hin, ändert die Mischung bestimmter abgesonderter Säfte um, und verändert die Lebensthätigkeit jener Theile fo, dass sie nun einen ähnlichen Stoff reproduciren. Nämlich alle Stoffe, die auf den menschlichen Körper einwirken, haben die Tendenz, demfelben ihren Charakter einzuprägen, ihn nach fich zu bestimmen: bey den Nahrungsmitteln wird diese Tendenz durch die überwiegende Kraft des Organismus gerade zu überwältigt; bey den gemeinen Giften zeigt fich diese Tendenz stärker, wird aber nicht vollkommen realisirt, weil fie dem menschlichen Organismus zu heterogen find; bey den im thierischen Organismus selbst entwickelten krank machenden Potenzen oder den Anfteckungsftoffen findet aber eine vollkommene Affimilation Statt. So wie hier eine normal gemischte Flüssigkeit chemisch assimilirt wird durch eine gleichnamige abnorm gemischte Flüssigkeit, so wird ein Nervenfystem durch das andere gleichsam dynamisch assimilirt: fo entsteht durch die Einwirkung eines andern Individuums fympathisch Gähnen, Lachen, Weinen, Ekel, Schmerz, Krampf.

§. 30g.

Bedingungen der Ansteckung.

Die Bedingungen der Ansteckung sind daher 1) Einwirkung des bestimmten abnorm gemischten Stoffes; so steckt bey den Blattern nicht Blut, Speichel, Harn u. s., an, sondern nur die Ausdünstung und der Ei-

ter; bey den Schutzblattern steckt nicht die Ausdünstung an, sondern einzig die in der Blatter abgesonderte Lymphe; bey der Wafferscheu besonders der Speichel u. f. w. Wenn die Krankheit besonders die perspirirenden Organe der Lungen afficirt, so wird der Ansteckungsstoff mit der Perspirationsmaterie in der Atmosphäre aufgelöset, verbreitet fich in die Entfernung, und wirkt nachmahls wieder zuerst auf die Lungen ein, z. B. ansteckende Nervenfieber, Blattern, Scharlach, Masern u. s. w.; man nennt diese flüchtige Ansteckungsstoffe, oder auch Contagien im engern Sinne, oder Contagia in diftans. Sind fie in anderen Theilen erzeugt, so lösen sie sich nicht in der Atmofphäre auf; diefe fo genannten fixen Ansteckungsstoffe, die von einigen Ärzten auch Miasmen, und von andern Contagia per contactum, genannt werden, ftecken daher nur an, wenn eine abnorm gemischte tropfbare Flüssigkeit des kranken Körpers mit dem gefunden Körper in unmittelbare Berührung gesetzt wird, z. B. Lustfeuche, Krätze u. s. w. 2) Der Ansteckungsstoff darf durch äusere Einwirkungen in feiner Mischung nicht umgewandelt seyn, und daher wirkt die Nähe oder unmittelbare Berührung des gefunden oder kranken Körpers besonders leicht anstekkend. Fast ausschliesslich wirkt der Sauerstoff zerstörend auf den Ansteckungsstoff, z. B. eine mit sauren Gasarten geschwängerte Atmosphäre zerstört die flüchtigen, die Einwirkung der gewöhnlichen Atmosphäre, und noch mehr die Anbringung tropfbarer Säuren zerstört die fixen Ansteckungsstoffe: und es lässt sich daraus die Vermuthung ableiten, dass die Ansteckungsstoffe überhaupt brennstoffiger Natur find. 3) Der Ansteckungsstoff darf nicht mit folchen Organen in Berührung kommen, in welchen die Assimilationskraft des Organismus ausgezeichnet

stark und überwiegend ist; meisten Theils bleibt er ohne Wirkung, wenn er allein in den Magen und Darmkanal kommt. 4) Er muss mit den Saugadern in möglichst genaue Berührung kommen; so steckt das syphilitische Gift nur an, wenn es theils mit sehr feiner Oberhaut und oberflächlichen Saugadern berührt; nämlich Lippen, Mundhöhle, Geschlechtstheile. Besonders aber wirken die Ansteckungsstoffe leicht, wenn die Epidermis getrennt ift, und die Saugadern bloss gelegt find, z. B. bey Wunden. 5) Die Saugadern müssen die gehörige Empfänglichkeit haben, und das Resorptionsgeschäft mit Lebhaftigkeit vollziehen: daher wird die Ansteckung durch feuchte und warme Atmosphäre begünstigt, durch trockene kalte Luft verhindert. 6) Das gesammte Nervensystem muss eine gewisse Empfänglichkeit und Reitzbarkeit besitzen. Diese Reitzempfänglichkeit ist zu betrachten als eine Geneigtheit, von einer fremden Kraft assimilirt zu werden. Gewisse Constitutionen find für manche Ansteckungsstoffe nicht empfänglich, z. B. für Lustseuchengift. Manche ansteckende Krankheiten vermindern oder tilgen auch die Kraft desselben Ansteckungsstoffes für immer, so dass diese Krankheiten selten mehr als einmahl im Leben eintreten, und wir find nicht im Stande, außer dem eine bleibende dynamische oder materielle Veränderung im Körper zu bewirken, fondern müssen bloss eine Vernichtung der specifischen Reitzempfänglichkeit für diesen Anstekkungsstoff annehmen. Manche ansteckende Krankheiten tilgen oder vermindern für immer die Reitzempfänglichkeit gegen andere bestimmte Ansteckungsstoffe, z. B. die Kuhpocken schützen vor Menschenblattern. Andere Krankheiten heben nur, fo lange fie bestehen, die Ansteckungsfähigkeit auf. Derselbe individuelle Organismus ist zu gewissen Zeiten für einen Ansteckungsstoff empfänglich, zu einer andern wieder nicht; ja er scheint selbst gegen den von gewissen Individuen herrührenden Ansteckungsstoff empfänglicher zu seyn, als gegen den von andern. 7) Besonders wird die Ansteckung unterstützt durch eine gewisse sympathische Reitzbarkeit des Gemüths, durch Furcht und andere deprimirende Affekte: Gleichmuth ist der sicherste Schutz gegen die Ansteckung, er besteht eben in dem Vermögen, die Einwirkungen so zu beschränken, dass die Gefahr, ihnen assimiliet zu werden, vermindert wird.

§. 310.

Materialität der Ansteckungsstoffe.

Bey manchen ansteckenden Krankheiten find gar keine Ansteckungsstoffe nachzuweisen, ihre dynamische Natur ist über die materielle und chemische überwiegend, und wir erkennen sie bloss vermuthungsweise aus den Veränderungen, welche sie in der Lebensthätigkeit des Organismus hervor bringen, z. B. ansteckende Nervenfieber. Für immer müssen diese Stoffe zu den flüchtigen gehören. Bey andern anstekkenden Krankheiten tritt das Materielle mehr hervor, wir erkennen bestimmte ansteckende Stoffe, deren Erzeugung jedoch nur vermittelt wird, durch eine vorher gegangene, durch den äußeren Ansteckungsstoff veranlasste und in gewissen Perioden erfolgende, Veränderung der Erregung. Zur ersten und zweiten Klasse gehören die epidemischen ansteckenden Krankheiten*). Bey der dritten Klasse von ansteckenden Krankheiten endlich ift das Materielle absolut überwiegend: durch die Berührung des äußeren Ansteckungsstoffes wird die Erzeugung eines ähnlichen Stoffes veranlasst, ohne dass eine Störung der Erregung bemerkbar wäre; wenn eine solche eintritt, so ist sie wenigftens nicht primair, fondern fecundair, z. B. Krätze, Luftseuche u. f. w.

- *) Le Brun Theorie über die epidemischen Krankheiten. Aus dem Franz. übersetzt. Leipzig 1790. 8.
- P. F. Hopfengärtners Beyträge zur allgemeinen und besondern Theorie der epidemischen Krankheiten. Stuttgard 1794. 8.

§. 311.

Entstehung der Ansteckungsstoffe.

Manche Aufteckungsstoffe können untergehen, und dann in kranken Individuen von Neuem fich entwikkeln, z. B. Nervenfieber, Friefel, Fleckfieber, Lungenfucht, Gicht, Krebs u. f. w., entwickeln fich täglich ohne Präexistenz eines Krankheitsstoffes, bilden aber in ihrem Verlaufe einen folchen, welcher nun wieder auf andere Individuen ansteckend wirkt. Einige Arzte nennen solche Ansteckungsstoffe, die zu Entstehung einer bestimmten Krankheitsform nicht nothwendig find, Miasmen, bey andern ift dies nicht der Fall. Nämlich die Mischung des Ansteckungsstoffes ist immer modificirt durch den Zustand der Reproduction des individuellen Organismus, in welchem er gebildet worden ist. Wirkt ein bestimmter Anliteckungsstoff auf ein Individuum, dessen Reproducttion schon auf andere Weise abnorm ist, so wird der nun gebildete Ansteckungsstoff dem ersteren nicht vollkommen ähnlich, fondern mit durch den Kranklheitszustand des Individuums modificirt seyn. So artten alle Krankheitsstoffe aus, und so bilden fich neue, l'o ist die Pest, die Lustseuche, so find die Blattern u. s.w. tind andere Krankheiten entstanden, welche man gänzlich ausrotten kann, wenn man nur einmahl die Einwirkung ihres Stoffes cessiren gemacht hat.

DRITTE ABTHEILUNG. MECHANISCHE SCHÄDLICHKEITEN.

S. 312.

Mechanische Schädlichkeiten.

Mechanische Schädlichkeiten sind diejenigen Potenzen, welche in den räumlichen Verhältnissen des menschlichen Körpers eine solche Veränderung hervor bringen, bey der die Functionen nicht gehörig vollzogen werden können. Dass eine Potenz als mechanische Schädlichkeit wirke, dazu wird erfordert 1) von Seiten ihrer, dass ihre chemische oder dynamische Natur nicht in ihr vorwalte; 2) von Seiten des Organismus, dass dieser ihr nicht zu großen Widerstand entgegen setze, und ihre mechanische Tendenz in eine dynamische Wirkung auslöse.

ERSTER ABSCHNITT. INNERE MECHANISCHE SCHÄDLICHKEITEN.

§. 313.

Innere mechanische Schädlichkeiten.

Unabhängig von äußeren Einwirkungen können mechanische Abnormitäten entstehen durch willkürliche Bestimmung der Muskeln. Diejenige willkürliche Muskelthätigkeit also, welche eine abnorme Veränderung im Baue und Zusammenhange der Theile des menschlichen Körpers erregt, ist als eine innere mechanische Schädlichkeit anzusehen. Es entstehen dadurch Abnormitäten der Continuität (Compression, Ausdehnung, Quetschung, Fractur, Ruptur, Fissur), der Lage (Verrenkung, Verschiebung, Umbeugung), des Raums (Bruch, Vorfall, Verirrung), der Verbindes Raums (Bruch, Vorfall, Verirrung), der Verbindes

dung (Erweiterung, Abweichung). Es gehören hierher Bewegungen, Anstrengungen, Stellungen.

5. 314.

1. Bewegungen.

Gewaltsame Bewegungen der obern Extremitäten, z. B. beym Schleudern, Hauen u. f. w., bewirken Verschiebung der Muskeln, Verrenkung der Knochen, Ausdehnung der Gelenkbänder, Zerreifsung von Gefässen. Durch gewaltsame Bewegung der Rückenmuskeln, z. B. beym Zusammenkrümmen, Dehnen und Renken, werden die Organe der Bruft - und Unterleibshöhle comprimirt und ausgedehnt, ihre Continuität wird dadurch vermindert und ihre Lebensthätigkeit geschwächt, die Bänder des Rückgrathes werden erschlafft und die Wirbelbeine verrenkt. Durch heftige Sprünge, befonders mit ausgeftreckten Beinen und auf die ganze Fussfohle, werden die Schenkelknochen gewaltsam in das Hüftgelenk getrieben, und es entsteht Erschlaffung, Ausdehnung, Ergiessung in demselben; oder die Gewalt pflanzt fich auf die Organe des Unterleibes fort, diese werden gewaltsam erschüttert, und es entstehen Brüche. Durch zu angeftrengtes Steigen wirkt das Zwerchfell comprimirend auf die Lungen, es entsteht in ihnen Ilutanhäufung und Zerreissung der Gefässe.

§. 315.

2. Anstrengungen.

Bey heftigen Anstrengungen der Muskeln mit angehaltenem Athem und zusammen gezogenem Zwerchfelle, oder beym Nisus, werden die Organe des Unterleibes gewaltsam nach unten getrieben, es entstehen Brüche und Vorfälle; die Rückkehr des Blutes vom Kopfe wird verhindert, es entsteht Schwindel, oder die Gefässe werden abnorm ausgedehnt, oder sie zerreissen, und es erfolgt Apoplexie u. . w.

S. Stellungen.

Jede Stellung wird nachtheilig, wenn man lange Zeit unverrückt in derfelben verharrt: die angeftrengten Muskeln werden zu stark, die ruhenden zu schwach erregt; diese Störung des Gleichgewichtes wirkt ermudend und schmerzhaft. - Langes Stehen, wobey die obern Extremitäten ruhen, erschöpft zuvörderst die Kräfte, indem einige Muskeln ausschließlich wirken müssen, und es kann diese Erschöpfung bis zur Ohnmacht steigen; es werden dadurch die untern Extremitäten geschwächt, so dass daraus selbst ein Anlass zum Podagra entspringen kann; auch die Bauchmuskeln werden geschwächt, und die Eingeweide werden nach unten zu gedrückt, fo dass Brüche, Vorfälle, und Abortiren die Folgen davon find: es entstehen neben dieser Schwäche Anhäufungen des Blutes in den untern Theilen, Hämorrhoidalbeschwerden, Blutaderknoten und wäfferige Anschwellungen. der Füsse. - Sitzen in aufrechter Stellung ermattet mit der Zeit zu sehr; beym krummen Sitzen werden die Organe der Brust und des Unterleibes comprimirt, es entsteht Schwäche ihrer Functionen, und felbst Störung ihres Baues, Störung des Kreislaufes, und Stockung des Blutes in einzelnen Theilen, kurzer Athem, Herzpochen, Polypen im Herzen, Verdikkung der Galle, Gallensteine, Leibesverstopfung, Nierenfteine, schwache Verdauung, Hämorrhoiden, Hypochondrie, Melancholie, Schwäche der untern Extremitäten, Krümmung des Rückgrathes. - Zu langes horizontales Liegen führt zu viel Blut nach dem Kopfe and den Lungen, erregt dadurch Schwindel, Kopfschmerz, schwere Träume, Alpdrücken, Apoplexie; es entstehen Stockungen an der hintern Fläche des Körpers, daher Nierensteine und Ausliegen. — Durch das Knieen werden die Kniegelenke ausgedehnt, erschlafft, das Knie wird breit, die Muskeln des Schenkels und Rückgrathes werden geschwächt, die untern Extremitäten werden mager; beym plötzlichen Niederfallen auf das Knie drängen sich die Organe des Unterleibes zu stark nach unten, es entstehen Brüche und Vorfälle.

ZWEYTER ABSCHNITT.

ÄUSSERE MECHANISCHE SCHÄD-LICHKEITEN.

\$. 317.

Aussere mechanische Schädlichkeit.

Eine äußere mechanische Schädlichkeit findet dann Statt, wenn, ohne dass unmittelbar der Wille dabey wirkt, ein äußeres Verhältniss des menschlichen Körpers eine Störung im Baue und Zusammenhange der Theile hervor bringt. Sie wirken entweder allgemein oder örtlich.

§. 318.

1. Allgemeine mechanische Schädlichkeiten.

Die äußeren mechanischen Schädlichkeiten sind allgemein, wenn sie nicht auf ein einzelnes Organ sich beziehen, sondern das räumliche Verhältniss des gesammten Körpers als eines Ganzen ändern: es ist dies die so genannte passive Bewegung, d. h., jede Fortrükkung des Körpers im Raume, welche nicht unmittelbar durch die active Thätigkeit der willkürlichen Muskeln vor sich geht. 1) Fahren. Wenn dasselbe in

Wagen geschieht, die nicht in Riemen oder Federn. hängen, und auf holperigen Wegen, so werden dadurch die Organe zu heftig erschüttert, es entsteht Congestion des Blutes, Zerreissung der Gefässe, Schwächung der Organe, Kopfweh, Schwindel, Blutspukken, Übelkeit, Erbrechen, Nierenschmerzen u. f. w. Wenn man bey dem Fahren fich ruhend und alles um fich herum mit gleicher Schnelligkeit bewegt erblickt, so dass man den Erdboden fortrücken zu sehen meint, so entsteht Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Störung der Verdauung, Schwäche des Nervenfyftems; fo wirkt das Fahren in sehr bequemen Wagen auf ganz glatten Wegen, im Sande u. f. w., befonders wenn man rückwärts fitzt, wo zu wenig Luftstrom auf die Lungen wirkt; das Schaukeln, wobey die Lungen bey der Bewegung nach vorn zu heftig und bey der Bewegung nach hinten zu schwach erregt werden; das Fahren zur See u. f. w. - 2) Getragen werden. Wenn Kinder stets auf Einem Arme und in derfelben Stellung getragen werden, so wird durch diesen Druck die Bildung ihres Knochenbaues verändert, es entsteht Krümmung der Füsse, des Rückgrathes u.f. w. - Das Reiten schadet theils durch die Erschütterung, welche die Organe, besonders Lungen und Nieren, schwächt, und Congestionen und Blutungen, als Blutspucken, Blutharnen u. f. w., erzeugt, theils durch Friction der Schenkel und Testikeln, theils durch das Auseinanderspreitzen der Schenkel, wodurch zu Brüchen Anlass gegeben wird. - 3) Fallen bewirkt Erschütterung, Rupturen, Fracturen und andere Verletzungen um so mehr, je gewaltsamer und höher das Fallen ist, je größer und schwerer der Körper, je härter der Boden ist, worauf der Fall geschieht, je mehr die Gewalt des Fallens auf einzelne Theile fich beschränkt u. s. w.

§. 319.

2. Örtliche mechanische Schädlichkeiten.

Andere äußere mechanische Schädlichkeiten sind solche, die nur das räumliche Verhältnis einzelner Theile verändern, oder örtlich wirken. Wir theilen diese Schädlichkeiten ab nach dem Grade ihres Zusammenhanges und ihrer mechanischen Kraft, in elastische Flüssigkeiten, tropfbare Flüssigkeiten und seste Körper.

§. 320. a) Luft.

Das Andringen der atmosphärischen Luft wirkt mechanisch auf den menschlichen Körper, comprimirt denselben, und bewirkt dadurch stärkere Erregung desselben. Sie afficirt aber theils die gesammte Oberstäche des Körpers, theils insonderheit das Gehirnorgan.

5. 321.

a) Allgemeine Wirkung.

Die Atmosphäre drückt mit einer bestimmten Gewalt auf den menschlichen Körper, namentlich auf die äussere Haut und die Lungen; im Normalzustande ist diese Gewalt der gegenwirkenden Kraft des Körpers angemessen. Die Störung dieses Gleichgewichtes veranlasst Abnormitäten. Die mechanische Gewalt der Atmosphäre hängt ab 1) von ihrer Höhe, 2) von ihrer Elasticität, 3, von ihrer Bewegung.

§. 322.

a) Zu Starker Druck der Atmosphäre.

Ein zu starker Druck der Atmosphäre bewirkt ein Zurücktreten der Säfte von der Oberfläche des

menschlichen Körpers, und zu lebhafte Erregung der Muskeln. In sehr tiefen Gegenden, z. B. in Gruben, und bey hohem Barometerstande, entsteht leicht Congestion nach inneren Theilen, entzündlicher Zustand, Spannung der Fasern. Besonders gilt dies, wenn die Luft trocken und dadurch in hohem Grade elaftisch ist. Die bewegte Luft oder der Wind wirkt mit noch größerer mechanischer Gewalt, als die ruhige Atmofphäre; die Wirkungen der Winde find aber verschieden, je nach dem die bewegte Atmosphäre in ihrer chemischen oder dynamischen Natur beschaffen ist, und es hat daher der aus einer bestimmten Himmelsgegend wehende Wind in einem jeden Lande eigenthümliche Wirkungen, je nach dem die Gegenden beschaffen find, über welche diese Luft wegstreicht, und von welcher sie Eigenschaften annimmt. Trockene und kalte Winde, dergleichen in unfern Gegenden der Oft-, Nord-, und Nordoftwind find, werden, wegen ihrer mechanischen Gewalt, scharf und schneidend genannt, und bewirken Verminderung der Ausdünftung, Congestion in inneren Theilen, Übergewicht des Blutes und Muskelfystems, lebhafte Röthung des Blutes, entzündlicher Zustand der Respirationsorgane. Ungewöhnlich trockene und kalte Winde schwächen die Nerventhätigkeit in so hohem Grade, dass felbst Lähmungen und Convulsionen entstehen. Wenn die Atmosphäre nicht gleichförmig bewegt ist, sondern nur eine einzelne Strömung in derfelben Statt findet, die besonders kalt ist, und vorzüglich nur auf einzelne Theile wirkt (Zugluft), fo wird die Nerventhätigkeit in diesen Theilen geschwächt, der Andrang der Säfte vermindert, es entstehen in diesen Theilen lähmungsartige, in inneren Theilen entzündliche Zufälle, Krämpfe.

§. 323.

b) Zu schwacher Druck der Atmosphäre.

Wenn die Luft leicht und nicht elastisch genug ist, also bey niedrigem Barometerstande, so entsteht eine zu schwache Erregung von Haut und Lungen, welche direct schwächend auf den gesammten Organismus wirkt, daher strömt bey solcher Luft, wegen Mangels an Widerstande, mehr Blut als gewöhnlich nach der äußeren Oberfläche und den Lungen, der Puls ist schnell, weich und voll, das Athmen beschwerlich, man fühlt Schwere und Mattigkeit in den Gliedern, Unbehaglichkeit und Niedergeschlagenheit. Auf diese Weise wirkt besonders die häufige und schnelle Abwechselung des Barometers sehr nachtheilig, indem der niedrige Barometerstand eine desto bedeutendere directe Schwäche bewirkt, und der hohe Barometerstand dann wieder um so leichter überreitzt: in folchen Gegenden und bey folcher Witterung entsteht daher leicht Kopfweh, Schwindel, Schlagsus. In fehr hohen Gegenden, auf Gebirgen und bey Luftfahrten, wo nur eine niedrige Schicht von Atmosphäre auf den menschlichen Körper drückt, entsteht ebenfalls ein zu großes Drängen des Blutes nach der Oberfläche und den Lungen, mit verminderter Blutreitzung in inneren Organen, daher Blutungen der Lungen, des Magens, der Augen, der Lippen, Herzpochen, Engbrüftigkeit, Mattigkeit, Fieber, Durft, Angft, Schwindel, Betäubung, Schläfrigkeit. - Durch Feuchtigkeit wird die Elasticität der Atmosphäre vermindert, die feuchte Luft bewirkt daher Erschlaffung, Unreitzbarkeit, Mattigkeit, Stumpfheit der Sinne, Trägheit des Geistes, Niedergeschlagenheit des Gemüths; die Luft löset die ausgedünstete Feuchtigkeit nicht gehörig auf, dadurch wird die Ausdünstung ver-

mindert, es entsteht Überfluss an schleimigen und wäfferigen Säften, Stockung, feröfe Ergiefsung, Neigung zu chronischen Hautausschlägen, Krätze u. f. w., Krankheiten des Pfortaderfystems. Besonders schwächend wirkt feuchte und zugleich heiße Luft, welche bloß auf die Saugadern und Nerven der außeren Oberfläche erregend, dagegen auf die Centralorgane des Nervensystems, so wie auf die Muskeln; deprimirend wirkt. So entstehen bey solcher Witterung und in Gegenden, wo die Luft gewöhnlich so beschaffen ist, leicht Kachexie und bösartiges Fieber, Verschleimung, Lähmungen, Schlagflüffe, die Sterblichkeit ift fehr beträchtlich, und durch eintretende mäßige Kälte, z. B. des Nachts, entstehen leicht die heftigsten Krämpfe und Lähmungen. Auf diese Weise wirkt bey uns der Westwind, der gewöhnlich feucht, und der Südwind, welcher zugleich feucht und warm ift. fser dem wirkt aber auch die Windstille oder der Mangel an Bewegung der Luft nachtheilig: es wird dadurch theils eine zu schwache Erregung oder directe Afthenie von Lungen und Haut erregt, theils die Zerftreuung nachtheiliger der Atmosphäre beygemischter Stoffe vermindert, fo dass diese nun um so stärker einwirken können.

S. 324.

B) Wirkung auf das Ohr.

Die Schwingungen der Luft wirken als specifische Reitze auf das Ohr, und erregen die Empfindung des Schalles. Ein zu heftiger Schall bewirkt eine mechanische Erschütterung des Gehörorgans, welche Lähmung des Gehörnerven und Taubheit zur Folge hat. Zu große Stille wirkt als direct schwächende Schädlichkeit, und gibt also zu directer Asthenie Anlass.

bou markette \$. 325. b) Flüffigkeiten.

Die tropfbaren Flüssigkeiten wirken mit stärkerer mechanischen Gewalt ein, als die atmosphärische Luft. Ein Bad wirkt daher zunächst comprimirend auf die Oberfläche, und veranlasst Congestionen in den inneren Theilen, welche, wenn der Organismus nicht ftark genug ift, kräftig entgegen zu wirken, anhaltend un dadurch nachtheilig werden. Die mechanische Wirksamkeit des Bades wird vermindert, und feine dynamische Wirksamkeit vermehrt, wenn es eine ausgezeichnete Temperatur oder reitzende Beymischungen hat, z. B. Meersalz, aromatische Stoffe, Weingeist u. f. w. Die mechanische Gewalt des Bades nimmt zu, wenn die Application desselben plötzlich und mit Heftigkeit geschieht, z. B. beym Sturzbade, Spritzbade und beym Begießen (nach Currie): es entsteht eine heftige Compression der Oberfläche, die, wenn die Centralorgane nicht kräftig reagiren können, in lähmungsartigen Zustand des peripherischen Gefässlystems mit Anhäufung des Blutes in den inneren Theilen, Unterdrückung der Respiration, Schlagfluss u. f. w., übergeht. Selbst einzelne Tropfen können, wenn sie aus großer Höhe auf einzelne fehr empfindliche Theile herab fallen, als enorme Reitze wirken.

§. 326. c) Feste Körper.

Die festen Körper, die als mechanische Schädlichkeiten wirken können, sind theils verschieden in Hinsicht auf absolute Gewalt; theils ist ihre relative Gewalt verschieden, je nach dem nämlich sie auf ein Organ wirken, dessen Bau zart, für starke mechanische Eindrücke nicht organisirt, und durch dieselben leicht zerstörbar ist. Es sind demnach zu betrachten die Einwirkungen solcher sesten Körper auf Lungen, Magen und äussere Oberstäche.

§. 327. a) Lungen.

1) Der Atmosphäre beygemengte, fremdartige, faule Körper werden bey der Inspiration mit eingezogen, setzen sich in den Zellen und Luftgefäsen der Lungen ab, erregen daselbst eine langsame Entzündung, Eiterung und Lungensucht. So sterben die Steinmetze, Bildhauer, Müller, Friseurs u. s.w. 2) Wenn größere Körper, Stücke Speise u. s. w., in die Luftröhre gelangen, so bewirken sie anfänglich eine abnorme Reitzung, entzündlichen Zustand und Lähmung dieser empfindlichen Theile.

§. 328. B) Darmkanal.

1) Eine zu große Quantität Speisen (vergl. §. 242) wirkt durchaus mechanisch, drückend und ausdehnend auf den Darmkanal; er wird durch die mechanische Gewalt überwältigt, seine Functionen werden beschränkt, und selbst gänzlich zum Stillstande gebracht, wo dann der Tod erfolgt, oder es entsteht durch die enorme Ausdehnung felbst Zerberstung einer Stelle des Darmkanals. 2) Große unverdauliche abgerundete Brocken (z. B. Sehnen u. f. w.) wirken theils drückend auf einzelne Stellen des Darmkanals, und stören auf diese Weise die Lebensthätigkeit und fchwächen, oder sie verschließen eine Stelle des Kanals, verhindern fo die Verdauung, forwie die Excretion, veranlassen chemische Verderbniss der in dem Darmkanale enthaltenen Stoffe, Absterben einzelner Theile und endlich den Tod. 3) Durchaus unverdauliche,

pulverige Körper, z. B. Kreide, Gyps, Sand u. f. w., verschließen die Mündungen der Gefäße, hindern die Ernährung und erzeugen Abzehrung. 4) Harte, spitzige Körper, z. B. Knochen, Gräthen, Nadeln u. s. w., bewirken theils abnorme Reitzung, Entzündung und Brand, theils Durchbohrung einzelner Stellen. 5) Körper, die mechanisch sein zertheilt, aber dabey immer noch spitzig und sehr sest sind, z. B. gestoßenes Glas, Bergkrystall, Demant u. s. w., wurden sonst mechanische Gifte genannt; sie verursachen theils abnorme Reitzung, theils verletzen sie die berührten Theile, durchschneiden die Gesäße und andere organische Theile, bewirken also Blutungen u. s. w., und werden tödlich.

§. 329. v) Aeussere Oberfläche.

1) Als mechanische Schädlichkeit wirkt Unreinlichkeit der Haut: Refiduen der gewöhnlichen Transspiration oder des Schweißes, oder fremder Schmutz, verhindern die Thätigkeit der ausdünftenden Gefäß-Enden, wirken dadurch schwächend auf den gesammten Organismus, und bewirken, dass die ausdünstenden Stoffe im Körper zurück bleiben, und dagegen die Einwirkung des atmosphärischen Sauerstoffes vermindert wird. 2) Zu ftarker Druck der Kleidungsstücke bewirkt Compression der zunächst liegenden Gefässe, Ableitung der Säfte von der Oberfläche, Congestionen in inneren Theilen, Stockungen in den Venen, Hemmung der freyen Nerventhätigkeit und Lähmung. a) Zu enge Halsbinden comprimiren die Halsvenen, erschweren also die Rückkehr des Blutes aus dem Gehirne, und erzeugen Kopfweh, Schwindel, Apoplexie. b) Schnürbrüfte comprimiren und verengern die Brufthöhle, befonders den untern Theil

derselben, und geben ihr gerade die entgegen gesetzte Form, die sie haben sollte, daher entsteht Engbrüftigkeit, Herzpochen, Ohnmacht; durch den Druck auf die Brüfte entsteht mangelhafte Ernährung und Ausbildung derfelben, und Untauglichkeit zum Säugen oder Verhärtung einzelner Stellen in ihnen; der Druck wirkt ferner auf die Eingeweide des Unterleibes: Schwäche der Verdauung, Mangel an Efsluft, Callofität des Magens, Verschiebung des Magens und der Gedärme, abnorme Verwachfung derselben, Druck auf Ovarien und Uterus, Unfruchtbarkeit oder abnorme Ernährung und Ausbildung des Fötus find die Folgen davon; endlich wird die natürliche Ausschweifung des Rückgrathes dadurch vermindert, die Körper der Wirbelbeine treten von einander ab, die spitzigen Fortfätze derfelben rücken näher an einander, und es entstehen leicht Krümmungen des Rückgrathes, und Missgestalten des Beckens *). c) Beinkleider können nachtheilig werden, wenn he zu enge find, und die Gefässe des Schenkels zu stark drücken, oder wenn sie eine einzelne Stelle des Unterleibes zu stark comprimiren, z. B. zu hoch herauf gehen: es werden einzelne Stellen des Darmkanals gedrückt, es entsteht Leibesverstopfung, Callosität, abnorme Verwachsung, Bruch **). d) Zu enge Kniebänder stören den Umlauf des Blutes, die Bewegung der Lymphe in den Saugadern und die Thätigkeit der Nerven: daher bewirken sie Blutaderknoten, zu schwache Ernährung, wässerige Geschwülste und Lähmung. e) Die Schuhe werden nachtheilig, indem fie von der natürlichen Form des Fusses abweichen, und denselben in eine ihm ganz fremde Form zwängen. Durch den Druck der zu engen Schuhe entstehen Callositäten und Leichdörner. Durch hohe Absätze werden die Zehen gekrümmt, die Flechsen der Wadenmuskeln verkürzt,

und der Schwerpunkt des ganzen Körpers, namentlich des Beckens, verrückt, fo dass leicht Brüche, Vorfälle, Abortus und schwere Enthindungen entstehen ***). Zu schwacher Druck der Kleidungsstücke, Lockerheit oder Mangel derselben, wirkt, zumahl bey Ungewohnten, als direct schwächende Schädlichkeit. - 3) Andere feste Körper, die durch ihre Bewegung als mechanische Schädlichkeiten wirken, bey Gewaltthätigkeiten u. f. w., verurfachen a) Erschütterung der Organe, dadurch Lähmung einzelner Stellen und abnorme Reitzung anderer; b) Trennung des Zusammenhanges; c) Verlust an organischer Substanz, theils indem die festen Theile, deren Zusammenhang aufgehoben ift, aufhören, organische Wirksamkeit zu zeigen, theils indem ein Verluft von Säften, namentlich von Blut, damit verbunden ist: es wird demnach durch diese Verminderung der Reitze eine directe Asthenie des Organismus erregt. a) Einige wirken comprimirend, und zwar gehören hierher a) scharfe Körper: sie trennen unmittelbar den Zusammenhang, und ihre mechanische Gewalt bleibt auf diejenigen Theile beschränkt, deren Zusammenhang aufge. hoben wird. a) Ift ein Körper an einem einzelnen Punkte scharf, so heisst er spitzig; aa) wirkt ein solcher Körper auf eine einzelne Stelle und dringt tief ein, so heisst er stechend, bb) wirkt er auf der Oberfläche fortschreitend, so heisst er reitzend, kratzend, krällend. 6) Ist der Körper nicht in einem einzelnen Punkte, sondern in einer fortlaufenden Fläche, scharf, und aa) wirkt er mit einer gewissen Gewalt auf eine seiner Länge entsprechende Fläche trennend ein, so ist dies ein Hieb; bb) wirkt er hingegen nicht mit großer Gewalt, aber weiter fort, als seine Länge eigentlich fich erstreckt, so ist es ein Schnitt. -B) Bey stumpfen Körpern ist die mechanische Gewalt

nicht so concentrirt: daher kommt es, dass sie nicht unmittelbar, fondern erft durch Zusammendrückung und Ausdehnung den Zusammenhang trennen, und dass sich ihre Wirkung weiter über die benachbarten Theile verbreitet, dass sie namentlich eine größere Erschütterung, mithin auch Zerreissung der Gefässe in inneren Theilen, die nicht unmittelbar berührt worden find, verurfachen. Es kommt hierbey an a) auf die Kraft der Bewegung, z. B. durch Geschosse, Bogen, Feuergewehre, Schleudern, bewegte oder aus großer Höhe fallende Körper wirken befonders zerstörend; mehr durch Erschütterung schädlich wirkt das Schlagen, Fuchteln u. f. w.; 6) auf die Masse und das Gewicht eines Körpers, z. B. herab fallende Lasten, Steine; c) auf die Theile des menschlichen Körpers, welche von einer folchen mechanischen Gewalt berührt werden, z. B. Stöße, Tritte u. f. w., auf Bruft, Unterleib, find gefährlicher, als die auf die Extremitäten. - b) Andere Gewaltthätigkeiten wirken unmittelbar nur ausdehnend, und trennen oder schwächen dadurch den Zusammenhang der Theile; hierher gehört Zerren, Schleifen, Reissen u. f. w.

- *) Bonnaud Abhandlung von den schädlichen Wirkungen der Schnürbrüfte. Leipzig 1773. 8.
- C. E. Kolitzky noxae falciarum gestationis et thoracum. Gotting. 1775. 8.
- J. F. G. Goldhagen resp. Worms de vi thoracum in soeminae corpus, formam, partum et lactationem. Halae 1787. 8.
- S. T. Sömmerring über die Wirkungen der Sohnürbrüfte. Neue Auflage. Berlin 1793.
- **) B. C. Faust Wie der Geschlechtstrieb der Menschen in Ordnung zu halten sey. Braunschweig 1791. 8.
- Jo. Fr. Weissenborn Bemerkungen über die zeitherige Gewohnheit, hohe Beinkleider zu tragen. Erfurt 1794. 4.
- ***) P. Camper sur la meilleure forme des souliers. à la Haye 1780. Deutsch übersetzt, Berlin 1785. 8.

the desired of the few Anthennesis and the

Bewegner, z. T. durch Cutchone, Hower,

Ausdebutog den Zulämmenhang tregreng und

DRITTER THEIL.

LEHRE VON DER ANLAGE.

restore suc rehe ergews. 330 method fordere

tions tallende K. speg varilende Anders seifterend

Anlage zur Krankheit, Krankheitsanlage (praedispositio), ist der Zustand des menschlichen Organismus, vermöge dessen derselbe fähig ist, von einer Schädlichkeit so afficirt zu werden, dass dadurch Krankheit entsteht. Sie ist entweder qualitativ, d. h., überhaupt Möglichkeit, von einer gewissen Schädlichkeit afficirt zu werden (indem manche Individuen diesen durchaus nicht zugänglich sind, z. B. Contagien); oder sie ist quantitativ, d. h., eine ungewöhnlich große Geneigtheit, von einer Schädlichkeit afficirt zu werden, so dass diese also leichter und in höherem Grade Abnormität bewirkt, als sonst.

§. 331.

Inneres und äusseres Moment der Krankheit.

Dass Krankheit entstehe, dazu wird also ersordert, 1) die Einwirkung einer Schädlichkeit, 2) Receptivität gegen dieselbe, Anlage. Es gibt daher zwey ursachliche Momente, oder, wie man sonst sich ausdruckte, zwey Ursachen der Krankheit, ein inneres (causa morbi interna), die Anlage, und ein äusseres (causa morbi externa), die Schädlichkeit.

§. 332.

Verhältniss beider Momente zu einander.

Indem die Krankheit das Produkt dieser beiden Momente ist, so wird sie von einem gleichen Grade der Heftigkeit feyn, es mag nun das äußere Moment stärker und das innere Moment schwächer, oder jenes geringer, dieses beträchtlicher seyn. Dies leitet uns bey Entdeckung eines unbekannten ursachlichen Momentes der Krankheit. Bey großer Anlage kann eine geringe Schädlichkeit Krankheit erregen, fo dass es oft scheint, als ob gar keine Schädlichkeit zur Entstehung der Krankheit Veranlassung gegeben hätte, bey geringer Anlage muss die Schädlichkeit stark seyn. Finden wir also, dass bey einer gewissen Heftigkeit der Krankheit die Anlage zu derselben geringe ist, fo schließen wir, dass die unbekannte Schädlichkeit sehr heftig gewesen ist; oder finden wir, dass die Schädlichkeit geringe gewesen ist, so schließen wir auf eine vorher gegangene beträchtliche Anlage. Am heftigften ift die Krankheit, wenn beide Momente, Anlage und Schädlichkeit, beträchtlich gewesen find.

§. 333. Allgemeine Anlage.

Allgemeine Anlage ift die Fähigkeit, von Schädlichkeiten überhaupt, sie seyen, von welcher Art sie
wollen, afscirt zu werden. Allgemeine qualitative
Anlage, d. h., die Möglichkeit, von Schädlichkeiten
überhaupt afscirt zu werden, ist in der menschlichen
Natur überhaupt gegründet. Den Schädlichkeiten,
die mit einer gewissen Macht einwirken, kann der
menschliche Organismus nicht widerstehen, sich nicht
dagegen behaupten. So können also starke Schäd-

lichkeiten fogleich Krankheit bewirken, z. B. heftige Gifte, enorme mechanische Gewalten, die daher absolute Schädlichkeiten genannt werden. — Allgemeine quantitative Anlage ist die Geneigtheit, von Schädlichkeiten überhaupt afficirt zu werden, Kränklichkeit (infirmitas), wo die organische Selbstständigkeit, das Erhaltungsvermögen des Organismus, geschwächt ist, so dass leicht Krankheit entsteht, es mögen Schädlichkeiten einwirken, von welcher Art sie wollen.

Specielle Anlage.

Specielle Anlage ist die Fähigkeit, von bestimmten Schädlichkeiten afficirt und in bestimmte Krankheit versetzt zu werden. Specielle qualitative Anlage ist die Möglichkeit, durch bestimmte Schädlichkeiten eine bestimmte Krankheit zu erleiden; hierher gehört besonders die Ansteckungsfähigkeit. Specielle quantitative Anlage ist die Geneigtheit, durch bestimmte Schädlichkeiten besonders leicht krank zu werden, also eine Geneigtheit zu gewissen Krankheiten. Wir haben vorzüglich diese specielle Anlage zu untersuchen.

§. 335. Grund der Anlage.

Das Wesen der allgemeinen qualitativen Anlage ist die Einrichtung der menschlichen Natur überhaupt; das der allgemeinen quantitativen Anlage ist Schwäche der organischen Natur; das der speciellen qualitativen Anlage ist ein uns noch ganz unbekanntes Verhältnis, welches wir daher blos als eine gewisse Stimmung der Reitzbarkeit charakterisiren. Das Wesen der allgemeinen quantitativen Anlage ist ein abnormer Zustand, der noch nicht Krankheit ist, also ein

Mittelzustand zwischen vollkommener Gesundheit und ausgebildeter Krankheit (affectio media s. neutra), und zwar ein abnormer Zustand, welcher den Abnormitäten correspondirt und homogen ist, die durch die Schädlichkeit hervor gebracht werden. Es sindet sich zwar auch eine Geneigtheit, gerade durch solche Schädlichkeiten krankhaft afficirt zu werden, deren Wirkung dem bestehenden Zustande gerade entgegen gesetzt ist, allein diese Wirkung ist dann mehr nur vorüber gehend.

§. 336.

Veranlassung der Anlage.

Die Anlage wird bewirkt durch allmähliche Einwirkung von geringeren Graden der Schädlichkeit, so dass nur eine Abnormität der einen oder der andern Eigenschaft des Organismus, aber noch keine allgemeine Störung des Gleichgewichtes, keine Krankheit, daraus entsteht. Eine und dieselbe Schädlichkeit bewirkt also Anlage oder wird prädisponirende Ursache (causa praedisponens, aut a ngonyoupen) seyn, wenn sie allmählich und in geringerem Grade einwirkt. Wenn sie mit einem Mahle besonders heftig oder zu anhaltend wirkt, so wird sie Krankheitsursache (causa morbisica).

§. 337.

1. Anlage der Erregbarkeit.

Wir theilen die Anlage ein in die der Erregbarkeit und die der Bildung. Die Anlage der Erregbarkeit ist zwiefach, nämlich sie bezieht sich auf das Wirkungsvermögen oder auf die Reitzbarkeit.

§. 338.

a) Anlage des Wirkungsvermögens.

Anlage des Wirkungsvermögens ist a) sthenische Gesundheit. Der gesunde kräftige Organismus hat,

im Ganzen genommen, die geringste Anlage zu Krankheiten, indem ihm ein stärkeres Wirkungsvermögen, ein höherer Grad von Kraft, fich selbst zu erhalten und gegen die Gewalt der Schädlichkeiten zu behaupten, zukommt. Er hat aber eine Anlage zu anhaltenden sthenischen Krankheiten, wenn die Summe der auf ihn einwirkenden Reitze plötzlich im hohem Grade vermehrt wird; eine Anlage zu indirecter Afthenie, wenn diese Summe mehr anhaltend zu lange vermehrt bleibt. Er hat ferner eine Anlage zu transitorischer directer Asthenie: er wird durch Entziehung von Reitzen für den Augenblick stärker afficirt, als der schwächere, diese Affection geht aber leichter vorüber, und das Gleichgewicht stellt fich eher wieder her. B) Direct afthenische Gesundheit ist Anlage zu permanenten direct afthenischen Krankheiten, wenn eine Entziehung von Reitzen einwirkt; fie prädisponirt aber zugleich zu transitorischer Sthenie und indirecter Afthenie, wenn stärkere Reitze als gewöhnlich darauf einwirken. - v) Indirect afthenische Gefundheit prädisponirt zu indirect afthenischen Krankheiten; zugleich aber auch, wenn Reitze entzogen werden, zu directer Afthenie.

§. 339.

b) Anlage der Reitzbarkeit.

Erhöhte Reitzbarkeit, Übergewicht der Thätigkeit über das Materielle im Organismus, verursacht
eine Geneigtheit zu Pyrexieen und zu Krankheiten,
in welchen die erhöhte Nerventhätigkeit entweder einen stärkeren Conslict erregt, oder die antagonistische, materielle, oder muskuläre Thätigkeit gänzlich
unterdrückt. Mangel an Reitzbarkeit, Torpidität
der Nerven, Schwerbeweglichkeit des Organismus,
prädisponirt zu paralytischen Krankheiten, zu Affectionen von darnieder liegender Nerventhätigkeit.

6. 340.

Örtliche Anlagen der Erregbarkeit.

Was hier von dem allgemeinen gleichförmigen Zuftande der Erregung des gesammten Organismus gefagt worden ist, gilt auch von der speciellen Erregung
einzelner Organe und Systeme. Der mit der Gesundheit bestehende sthenische oder asthenische, reitzbare
oder torpide, Zustand der Blutgefäse, der Saugadern,
der Leber, der Lungen u. s. w., prädisponirt zu bestimmten Affectionen dieser Theile.

\$. 341. TEAL

2. Anlagen der Bildung. A

Es kann fich ferner die Anlage auch auf die materiellen Eigenschaften des Körpers beziehen, und zwar fo wohl in einer Abweichung von der normalen Mischung, als von der normalen Form, bestehen. So bewirkt das bey einem gewisse Grade von Gesundheit bestehende Übergewicht eines entfernten Stoffes, oder einer zusammen gesetzten Flüssigkeit des menschlichen Körpers, eine Geneigtheit zu Krankheiten dieser Art. Eben so prädisponirt der abnorme Bau eines Theils (z. B. Krümmung des Rückgrathes) zu Störung der Functionen derjenigen Theile, welche dadurch comprimirt werden; fo prädisponirt verminderte Confiftenz zu Störung der Continuität und Contiguität u. f. w. - Wir theilen aber die Anlagen in Hinficht auf ihre Entstehungsweise ein in nothwendige und habituelle. cine Wickensyaller det Einlige

sing switch haden; Startes Configuration of the Variety

and you hardliged Keilyen and intent or Mahrung.

with the real of the state of farmer of the same to be state to

constitute out to be a selected and the selected and

guage on bis selden paug

ERSTER ABSCHNITT.

NOTHWENDIGE ANLAGE.

§. 342.

Nothwendige Anlage.

Nothwendig ist die Anlage, welche durch Schädlichkeiten entsteht, deren Herbeyführung oder Beseitigung nicht von der Willkür des Individuums abhängt. Wir theilen sie ab in permanente und transitorische.

ERSTES KAPITEL.

PERMANENTE ANLAGE.

Emploib lin done agele \$. 1343.

Permanente Anlage.

Die permanente Anlage ist diejenige Geneigtheit zu Krankheiten, welche in der Natur eines Individuums gegründet, mit seiner Existenz meisten Theils von gleicher Dauer, und durch solche Umstände herbey geführt ist, die nicht von der Willkür desselben abhängen. Es sind also unvermeidliche, nothwendige Schädlichkeiten, welche diese Anlage herbey führen.

a) Constitution.

Constitution druckt den Gesundheitszustand aus, in so fern derselbe bleibend geworden ist, durch den Bau und die Mischung der Theile sich ankündigt, und eine Wirkung aller der Einstüsse ist, die von der Zeugung an bis auf den gegenwärtigen Zeitpunkt auf ihn eingewirkt haben. Starke Constitution ist die Wirkung von kräftigen Reitzen und intensiver Nahrung, und gibt eine Anlage zu Krankheiten, die von zu starker Erregung, von Übersluss an Blut, und anderer or-

ganischer Materie abhängen. Schwache Constitution ist eine Geneigtheit zu althenischen Affectionen, und die Folge schwächender Einwirkungen, die im mütterlichen Körper, und besonders nachher, bis zum Eintritt der Pubertät, auf den Menschen eingewirkt haben; sie besteht in mangelhafter Ausbildung der wichtigsten Organe, in unkräftiger Mischung und in Mangel an Selbstständigkeit und Widerstandskraft des gesammten Organismus.

§. 345. b) Abftammung,

Zuerst kann eine Krankheitsanlage herrühren von der Abstammung, von dem Gesundheitszustande der Ältern, besonders in derjenigen Periode, welcher man seinen Ursprung verdankt. Als Schädlichkeit wirkt also hier ein krankhafter Zustand des Vaters oder der Mutter, in so fern der Embryo hierdurch bestimmt werden kann. Es ist aber diese Anlage eine angezeugte und eine angetorne.

§. 346.

a) Angezeugte Anlage.

Angezeugte oder erbliche Anlage (praedispolitio congenita, haereditaria, gentilitia) ist die Geneigtheit zu Krankheiten, welche gegründet ist in den Verhältnissen, die bey dem Acte der Zeugung und der ersten Bildung des Embryo Statt gefunden haben. Der Charakter der Ältern, bald mehr des Vaters, bald mehr der Mutter, prägt sich dem Embryo ein: so entsteht eine Ähnlichkeit in der äußeren Bildung, in den Geschlechtszügen, in dem Wuchse, auch in den Geisteskräften und in den Gemüthsneigungen: ja, selbst einzelne Monstrositäten, und so gar zufällig entstandene Abweichungen des Baues, pflanzen sich sort.

Eben so theilt sich dem Embryo mit nicht allein der Grad von Kraft oder Schwächlichkeit, von Reitzbarkeit oder Torpidität, welcher dem Vater oder der Mutter, oder einem von beiden überhaupt oder gerade bey dem Zeugungsacte, zukam; ja, auch die Geneigtheit zu bestimmten Krankheiten, welche in dem Erregungszustande, oder in der Bildung einzelner Organe, gegründet ist, pflanzt fich fort: der Vater, welcher einen kurzen dicken Hals mit verhältnismässig zu starken Karotiden hat, oder an asthenischer Torpidität der Pfortader, oder an Compression und gehemmter Ausbildung der Lungen, oder an torpider Afthenie der serösen Arterien und der Harnwege leidet, pflanzt diese Abweichungen von der Gesundheit auf seine Kinder fort. Diese werden nun davon nicht unmittelbar krank; wenn aber Schädlichkeiten einwirken, die diese Abnormitäten vermehren, so gehen diese leicht in wirkliche Krankheiten über, und es entstehen die Krankheiten der Väter, und zwar bisweilen ziemlich spät; fo entsteht also erst in dem höheren Alter der Schlagfluss, wozu man, vermöge des kurzen dicken Halfes, eine erbliche Anlage gehabt hat, weil erst dann das Gehirn durch starke Erregung überreitzt und erschöpft ist; es eht die angezeugte Torpidität der Pfortader erst dann in Hämorrhoidalkrankheit über, wenn zu lebhafte Erregung der organischen Thätigkeit in andern Theilen, Mangel an körperlicher Bewegung, zu vieles Sitzen u. f. w., Stockungen in diesem Theile des Gefässlyftems veranlasst u. f. w. So kann man denn die erbliche Anlage zwar nicht vermeiden, wohl laber den Ausbruch der Krankheiten, zu welchen man, vermöge einer folchen Anlage, geneigt ist, oder die so genannten erblichen grankheiten, indem man nämlich die ihnen entsprechenden Schädlichkeiten sorgfältig

vermeidet; ja man kann die Anlage, wenn fie nicht auf einer bestimmten unwandelbaren Bildung, sondern auf einer gewissen Stimmung der Erregbarkeit, beruht, selbst ausrotten, wenn man solche Potenzen einwirken lässt, die dieser Anlage gerade zu entgegen gesetzt find. So wie übrigens die Zeugung überhaupt nicht materiell erklärt werden kann, d. h., als das Zusammentreffen von Partikelchen aller Theile des väterlichen und mütterlichen Körpers, fondern blofs dynamisch, als eine Wirkung der bildenden organischen Kraft, so lässt sich auch nicht denken, dass eine Krankheitsanlage durch den Übergang eines krankhaften Stoffes aus dem Körper des Vaters in den Embryo entstehen könnte. Ehen so wenig denkhar ist es, dass ein krankhafter Stoff bey der Zeugung in den fich bildenden Embryo übergehen, in demfelben, als verfteckter Krankheitskeim (feminia morbi occulta), ruhen, und in dem späteren Verlaufe des Lebens erst fich entwickeln können: denn wenn ein mit Anstekkungsstoff geschwängerter Same einen gehörig gebildeten Organismus erzeugen foll, so muss der Antheil an diesem abnormen Stoffe unendlich geringe seyn, und so ein Atom von Ansteckungsstoff müsste durch die rege Secretion und Reproduction im jugendlichen Körl per durchaus umgewandelt und unschädlich gemacht werden. Harde belief ash sandawith then

Theod. Zwinger Tract. de naturae humanae inclinationibus haereditariis. Bafil. 1701. 4.

Louis comment se fait la transmission des maladies héreditaires. à Paris 1749. 8.

Vogel de nonnullis parentum delictis in morbos infantum transeuntibus. Gott. 1767. 4.

Nolde D. de morbis parentum in foetum transcuntibus Erf. 1768. Reiniger de prole parentum culpas luente. Lipf. 1774. 4. Matthiae Diff. fiftens dispositionis haereditariae et morborum inde determinatorum theoriam. Halae 1775.

Davids Diff, de affectionibus haereditariis. Leid. 1793.

Jos. Claud. Rougement Abhandl. über die erblichen Krankheiten. Frankfurt 1794. 8.

Über Familienkrankheit Leipzig 1799. 8.

Zettermann D. de morbis haereditariis. Jenae 1799. 4.

J. G. Fr. Hennings Ideen über die Erbkrankheiten. Zerbst 1800. &

- Jost Henry Mar Joseph S. 347. Hand Hand State Hand

B) Angeborne Anlage.

Angeborne Anlage (praedispositio adnata) ist diejenige Abweichung des Embryo vom Normalzustande, welche während seines Aufenthaltes im mütterlichen Körper entsteht. Die bewirkenden Schädlichkeiten find also die Verhältnisse und Beschaffenheiten des menschlichen Körpers, während der Schwangerschaft und der Geburt. Diese Anlage kann bestehen 1) in einer Stimmung der Erregung, welche von der Kraft oder Schwäche, der Reitzbarkeit oder Torpidität, des mütterlichen Körpers abhängt, und durch den dynamischen Zusammenhang des letztern mit dem Embryo mitgetheilt wird; 2) in einer Abnormität der Bildung, bewirkt durch Druck und äußere Gewalt, oder durch Abweichung der Bildungskraft; 3) in einer Abnormität der Mischung, welche entweder durch gleichartige Umstimmung der Erregung, oder durch materiellen Übergang krankhafter Stoffe veranlasst worden seyn kann; so entstehen auf dem letzteren Wege nicht bloss angeborne Prädispositionen, sondern auch wirklich angeborne Krankheiten, durch Übergang von Contagien und Miasmen, z. B. Blattern, Syphilis. Ja, es ereignet fich bisweilen, dass der mütterliche Körper gegen einen aufgenommenen Ansteckungsstoff

keine Receptivität, also keine Anlage zu der anstekkenden Krankheit, hat, gleichwohl aber diesen Stoff dem Embryo zuführt, und diesen ansteckt.

c) Gefchleche.

Der Mann ift weniger reitzbar, und hat mehr Wirkungsvermögen: er hat daher geringere Anlage zu Krankheiten, jedoch wird er aus demselben Grunde auch von den Krankheiten um so heftiger angegriffen und hält weniger aus; in ihm ift überwiegend die Muskelthätigkeit und der Faserstoff: daher ist er den sthenischen Affectionen des Arteriensystems mehr unterworfen; die phosphorfaure Kalkerde findet fich in größerer Quantität in ihm, und es entstehen daher, wenn ihre Aussonderung vermindert ist, leicht Krankheiten davon. Das Weib ist reitzbarer, zärter, der Bau seines Körpers hält mehr Zellgewebe, seine Mischung mehr Gallerte: es ift daher für die Eindrücke mehr empfänglich, und hat weniger Kraft, ihnen zu reagiren, die Nerven wirken lebhafter, besonders aber ist die bildende Kraft vorwaltend. Daher ist es überhaupt mehr kränklich, besonders da seine Geschlechtsverhältnisse (Pubertät, Menstruation, Conception, Schwangerschaft, Säugen, Cessation der Fertilität) oft nothwendig abnorme Zuftände herbey führen, aber es wird von den Krankheiten auch nicht fo fehr deprimirt; es ist mehr geneigt zu einem krankhaften Übergewichte der Nerventhätigkeit, besonders zu Krämpfen, da die Muskelkraft geringer ift; eben fo ist es, da Reitzbarkeit des Gemüthes vorzüglich auch vorherrschend ist, besonders geneigt, von deprimirenden Affekten in asthenische Krankheiten gesetzt zu werden; und da die Generationsverhältnisse befonders dringend find, fo entsteht bey Hindernissen derselben leicht Störung in dem gesammten Organismus.

Junker de morbis virorum. Halae 1748.

Fischer Dist. de frequentia morborum sin sexu sequiori. prae potiori. Erf. 1727.

Hartmann differentiae sexus utriusque pathologicae momenta. Gotting. 1790.

-anti abdistrati and \$. 349.

d) Temperament.

Das Temperament ist eine Abweichung vom Ideale der Gefundheit, je mehr also ein Temperament hervor sticht, desto größer ist die Geneigtheit zu Krankheiten. Das sanguinische Temperament beruht auf hoher Reitzbarkeit mit geringerem Wirkungsvermögen, Zartheit der Textur, Leichtbeweglichkeit der Nerven, lebhafter Einwirkung derfelben auf die Blutgefässe und überwiegender Bluthereitung: es prädisponirt zu Wallungen, Symptomen von Vollblütigkeit, zu asthenischen Pyrexieen, Krämpfen und Schwäche der Reproduction. Das cholerische Temperament charakterifirt fich durch hohe Reitzbarkeit, mit gleich hohem Wirkungsvermögen, Derbheit der Textur, vorwaltenden Brennstoff, Übergewicht des Lebersystems; es gibt eine Anlage zu sthenischer Entzündung und Pyrexie, und zur Polycholie. Das Wesen des melancholischen Temperaments ist geringe Reitzbarkeit mit hohem Wirkungsvermögen, rigide Textur, Oligochymie, Schwerbeweglichkeit; es prädisponirt zu fthenischer Torpidität und Stockungen in der Pfortader. Das phlegmatische Temperament hängt ab von schwacher Reitzbarkeit, mit schwachem Wirkungsvermögen verbunden, schlaffer Textur, Übergewicht des serösen und lymphatischen Systems: es prädisponirt zu asthenischer Paralysis, zu Lähmung, wässeriger Kachexie, Wucherung der Reproduction.

Büchner de morbis ex varia temperamentorum conditione oriundis. Halae 1750. 4.

§. 35o.

e) Idiofynkrasie.

Eine eigenthümliche Receptivität einzelner Individuen, deren Grund wir nicht kennen, und die wir mit dem Namen Idiofynkrasie bezeichnen, wird eine Anlage solcher Individuen von bestimmten Einslüssen, die auf den menschlichen Organismus in der Regel nicht nachtheilig einwirken, krankhaft afficirt zu werden. So gibt es Menschen, die von Erdbeeren oder andern Obstarten in Ohnmacht fallen, selbst wenn sie nur in ihrer Nähe sind; andere bekommen in der Nähe von Krebsen Frost, Angst und Erbrechen, und von eingenommenen Krebssteinen Nesselsucht u. s. w.

ZWEYTES KAPITEL.

TRANSITORISCHE ANLAGE.

§. 351.

Transitorische Anlage.

Unter transitorischer Anlage verstehen wir diejenige, welche unvermeidlich ist, aber nur in gewissen Perioden vorkommt.

§. 351. a) Alter.

Der Charakter der Kindheit ist hohe Reitzbarkeit der Nerven, daher Geneigtheit zu Krämpfen und zu asthenischen Pyrexieen; ferner schwaches Wirkungsvermögen und Schlaffheit, Zartheit der Textur:

daher entstehen leicht Störungen der Gesundheit, und die Mortalität ist auch in dieser ersten Periode am größten; die Secretion und Reproduction ist überwiegend. Daher Neigung zu Wucherung und Abartung derselben (Verschleimung, Würmer, 'Hautausschläge), exaltirte Thätigkeit der Saugadern, und defshalb Geneigtheit zu Krankheiten derfelben (Drüfenanschwellungen, Scropheln); vorzüglich starke organische Thätigkeit in den Theilen, welche der weiteren Ausbildung befonders bedürfen, und daher auch leicht Krankheiten derfelben, z. B. an dem Kopfe (Nafenbluten, Drüfenanschwellungen, Ausschläge und Schleimflüffe dafelbit, Gehirnwafferfucht), und an den Gelenken (Rachitis). Befonders wird die Erregung beträchtlich vermehrt in jeder Periode, wo die organische Ausbildung stärker vor sich geht, z. B. bey dem Zahnen. - 2) In der Jugend ift die organische Thätigkeit befonders gerichtet auf die Geschlechtstheile und auf die Organe der Bruft; es entsteht ein Übergewicht des Blutes, vorzüglich in den genannten Organen, und dadurch Geneigtheit zu Krankheiten derfelben. - 3) In dem männlichen Alter ift das Wirkungsvermögen am stärksten, und die Anlage zu Krankheiten am schwächften. Jedoch tritt gegen das Ende dieser Periode eine verstärkte Thätigkeit im Unterleibe und, wenn Schädlichkeiten einwirken, befonders Krankheiten diefer Organe ein. Vorzüglich gefährlich find die klimakterischen Jahre der Frauen, wo die Fertilität cessirt, und wobey das Gleichgewicht gestört wird: durch die Ableitung der organischen Kraft von den Geschlechtstheilen entsteht ein Übergewicht der Nerventhätigkeit in andern Theilen, Neigung zu Krämpfen, Fiebern, Blutungen, Abzehrung und Afterorganisationen. -4) In dem Greisenalter endlich findet fich, vermöge der finkenden organischen Kraft, vermöge der eintretenden Torpidität der Nerven und der absondernden Organe, Prädisposition zu paralytischen Krankheiten, zu Schlafsucht, zu Stockungen, zu Erzeugung zäher Säfte, besonders zähen Schleims u. s. w.

- P. F. Hopfengärtner einige Bemerkungen über die menschliche Entwickelung. Stuttgard 1792. 8.
- Beumer de morbis ex constitutione singulari tam solidorum quam suidorum in qualibet aetate. L. B. 1752.
- Sim. Rogery quelques confidérations sur les maladies des âges. Montpellier an VII. 8.
- Daignan Schilderung der Veränderungen des menschlichen Lebens, oder von den Krankheiten des mannbaren Alters. Gera 1789. Il Theile. 8.
- Ofthoff Die Abnormitäten des jugendlichen Alters (in desfen kleinen Beyträgen zur Erweiterung des medizinischen Wissens, Erster Bd. Duisburg 1804).
- Joh. Bernh. de Fischer de senio ejusque gradibus et morbis. Erf. 1754. 8. - Deutsch 1777. 8.

§. 353.

b) Vorher gegangene Krankheiten.

Jede Störung der Gesundheit erleichtert, nachdem sie vorüber gegangen ist, die Entstehung einer neuen Krankheit: je kürzer es also ist, dass man eine Krankheit gehabt hat, um desto größer ist die Receptivität für Schädlichkeiten und die Geneigtheit zu neuen Krankheiten. Besonders gilt dies in höherem Grade von denjenigen Organen, welche in der Krankheit besonders afficirt gewesen sind.

§. 3**5**4.

c) fahreszeiten.

Der Charakter, welcher den Krankheiten durch die Verschiedenheit der Jahreszeiten mitgetheilt wird,

heisst Jahresconstitution (constitutio annua), und die Krankheiten, welche aus der durch die Jahreszeit veranlassten Anlage entstehen, werden Jahreskrankheiten (morbi annui) genannt. Wenn aber ein folcher Charakter den Krankheiten so tief eingeprägt ist, dass er in andere Jahreszeiten fortdauert, und dass der Einfluss dieser nicht stark genug ist, so wird es eine stehende Constitution (constitutio annua) genannt. Im Winter findet fich eine Disposition zu Krankheiten von zu starker Säuerung, verbunden mit zu schwacher Nerventhätigkeit, und zwar bey stärkern Subjekten zu entzündlichen Zufällen, wo die Muskelkraft die Nerventhätigkeit überwiegt, bey Schwächern zu afthenischen Fiebern. Im Frühjahre ist die organische Thätigkeit, besonders in den Respirationsorganen, erhöht, es entsteht leicht entzündlicher Zustand, besonders der Schleim absondernden Häute. Der Sommer gibt eine Anlage zu Krankheiten von zu vielem Brennstoffe mit Schwäche der Muskelthätigkeit, also zu galligem und fauligem Zuftande. Der Herbst bewirkt endlich ein Übergewicht der Schleim erzeugenden Organe, Krankheiten von Schwäche und Erschlaffung, vorzüglich des Darmkanals und der Pfortader.

Schulze de morbis verni temporis. Halae 1738. 4. Scharten de morbis autumnalibus. Gieff. 1791. 4.

C. Linne de morbis ex hyeme - in Ejusd. Amoenit, acad. Tom. III.

ZWEYTER ABSCHNITT. HABITUELLE ANLAGE.

9. 355. Habituelle Anlage.

Die Anlage ist habituell, wenn sie ahhängt von Einwirkungen, welche gewöhnlich Statt sinden, die der Mensch mehr oder weniger zu bestimmen und zu veranlassen vermag.

9. 356.

a) Lebensordnung.

Die Fehler der Lebensordnung oder der Diät beziehen fich entweder auf die Quantität oder auf die Qualität derselben. Was erstere anlangt, so bewirkt ein Übermaß in Anstrengungen, Reitzungen und Genüssen, Erschöpfung und Anlage zu Krankheiten von indirecter Schwäche; ein Unmass in denselben, d. h., zu geringe Thätigkeit des Organismus, sey es nun in Anstrengungen oder in Genüssen, eine zu träge oder zu strenge Diät bewirkt eine Geneigtheit zu Krankheiten von directer Afthenie. Eine unregelmässige Lebensart bewirkt Krankheiten, in fo fern dadurch das Gleichgewicht der Organe nicht stabilirt wird, daher leicht zu stören, und hierauf nicht leicht wieder herzustellen ist. Zu einförmige Lebensart bewirkt eine Anlage zu Krankheiten, indem jede Abweichung der gewöhnlichen Einflüsse einen zu starken Eindruck macht. R. C. Heldinger you den

O. G. Richter de jejuniorum ac nimiae sobrietatis noxis. Gotting. 1732. 4.

C. G. Ludwig Progr. de vita molli causa debilicatio in morbis.
Lips. 1761. 8.

§. 357.

b) Stand und Gewerbe.

Jeder Stand und jedes Gewerbe bringt seine eigenthümlichen Anlagen zu Krankheiten hervor, vermöge der bey ihm Statt sindenden eigenthümlichen
Verhältnisse und Einwirkungen. Die Beschaffenheit
dieser verschiedenen Anlagen ergibt sich aus der Kenntniss der mit jedem Stande und Gewerbe verbundenen
Verhältnisse und Einwirkungen zusammen gehalten
mit den Lehren der Ätiologie.

P. A. Tiffot Essai sur les maladies des gens du monde. à Génève 1770. 8. Deutsch Frankfurt und Leipzig 1770. 8.

Dan. Langhans von den Krankheiten des Hofs und der Weltleute. Bern 1770. 8. - 1794, 8.

Reiz de morbis pauperum. Ultraj. 1752, 4.

Fuchs de affectibus rusticorum. Duisb. 1714.

Bernh. Ramazzini de morbis opificum. Mutinae 1770. 8. — R. Abhandlung von den Krankheiten der Künstler und Handwerker, übers. von Ackermann. Stendal 1780. 8.

Georg Adelmann über die Krankheiten der Künstler und Handwerker. Würzb. 1803. 8.

Tiffot de valetudine literatorum. Lipf. 1766. — Deutsch Zürich 1767.

- J. C. G. Ackermann über die Krankheiten der Gelehrten. Nürnberg 1777. 8.
- F. A. Heckers Beytrag zur Kenntniss der Krankheiten der Gelehrten. Erfurt 1791. 8.
- E. G. Baldinger von den Krankheiten einer Armee. Langenfalze 1774. 8.
- L. Rouppe de morbis navigantium. Lugd. Bat. 1764.8. Deutsch

§. 358.

c) Wohnung und Klima.

Endlich liegt ein vorzüglicher Grund der Anlage zu Krankheiten auch in dem Klima, in der Beschaffenheit der Luft, des Bodens u. s. w., in dem Lande oder dem Orte des Ausenthaltes. Es ist eine solche von dem Klima abhängende Anlage ebenfalls als das gemeinschaftliche Produkt mehrerer einwirkenden Schädlichkeiten zu betrachten, deren einzelne Wirkungsart in der Ätiologie erörtert wird.

Jo. Jac. Wepfer de morbis climatum. Duisb. 1704. 4.

Fr. Hofmann de morbis certis regionibus et populis propriis.

Halae 1745. 4.

Clifton Wintringham treatife on endemic diseases, the different nature and properties of air, situations, soils, waters. Lond. 1752. 8.

Will. Falconer remarks on the influence of climate, fituation, nature of country, population, nature of food, and wey of life, on the disposition and temper of mankind. Lond. 1781. — Deutsch Leipzig 1782. 8.

L. L. Fink Versuch einer allgemeinen medicinischen Geographie. Leipzig 1792. III Bände. E. oran end filma.

stated on the Heller Crant for Anlage

VIERTER THEIL. SYMPTOMATOLOGIE.

\$ y m p t o m.

Eine jede Abnormität im menschlichen Organismus bewirkt, vermöge des organischen Verhältnisses, andere Abnormitäten, welche, wenn sie Gegenstände sinnlicher Erkenntniss werden, Krankheitserscheinungen, Zufälle, Symptome, Phänomene genannt werden. Diese Erscheinungen verhalten sich also zur primitiven, ursprünglich gesetzten Abnormität, wie Wirkungen zur Ursache, und stehen also mit denselben in einer schlechterdings nothwendigen Verbindung. Es gibt also keine Krankheit ohne Symptome, und keine Symptome ohne Krankheit: indessen bemerkt man, so lange die Abnormität nicht einen gewissen Grad von Stärke erreicht hat, noch keine deutlichen Wirkungen derselben, weil diese selbst ebenfalls noch zu geringe sind, als dass sie in die Sinne fallen könnten.

§. 360. Symptomatologie.

Die Symptomatologie, Phänomenologie, oder die Lehre von den Krankheitserscheinungen hat demnach die Aufgabe zu entwickeln, wie die Krankheitserscheinungen entstehen, und von welchen Abnormitäten sie abhangen; sie untersucht also den ursachlichen Zusammenhang zwischen den ursprünglichen und den

davon herrührenden Abnormitäten. In so sern sie nun von den Erscheinungen auf die Ursache schließen lehrt, wird sie Zeichenlehre oder Semiotik, jedoch nur eine allgemeine, d. h., ohne Bezug auf bestimmte Krankheitsformen.

J. Berkenhout Symptomatology. London 1784.

Modification des organischen Legends und Bellebens Sie ist demnach von del Beieft von des menschtieben

Erkenntniss der Symptome.

Krankheitserscheinungen oder Symptome find finnlich wahrnehmbare Abweichungen vom Normalzustande, welche die Wirkungen ursprünglicher Abnormitäten find. Es find alfo Abweichungen entweder von der normalen Lebensthätigkeit oder Erregung (functiones laefae und excretiones praeternaturales), oder von der normalen Bildung, Mischung und Form (habitus externus mutatus). So fehen wir auch die Krankeitserscheinungen als Wirkungen dynamischer oder materieller Abnormitäten an. Dynamische Abnormitäten werden, als innere Zustände, für immer nur aus den Krankheitserscheinungen erkannt; dasfelbe gilt von den ursprünglichen materiellen Abnormitäten, die in inneren Organen ihren Sitz haben; aber solche, die auf der Oberfläche des Körpers Statt finden, können unmittelbar finnlich erkannt werden. gleichwohl find fie nicht Symptome, fondern bewirken erst dergleichen. Was aber die Erkenntnis der Symptome anlangt, fo geschieht dieselbe durch die Sinne überhaupt: einige lassen sich unmittelbar durch die äusseren Sinne wahrnehmen, und werden unmittelbare Gegenstände der Beobachtung des Arztes; andere werden unmittelbar nur durch den innern Sinn, also von den Kranken selbit, wahrgenommen, und der Arzt unterrichtet fich von ihrem Daseyn nur entweder durch die bestimmte Angabe des Kranken oder

durch einen Schluss von dessen Benehmen und Ausserungen auf die zum Grunde liegende Urfache.

thinker Attoined take emistreming the b standing for aprair of 1 362.

Eintheilung der Symptome.

Die Krankheit ist ein organischer Prozess, eine Modification des organischen Lebens und Bestehens. Sie ist demnach von den Gesetzen des menschlichen Organismus abhängig, und wird durch dieselben beftimmt. Eine bestimmte in dem menschlichen Organismus entstandene Abnormität hat daher für immer zur Folge eine bestimmte Reihe von Erscheinungen; diese Gruppe von Erscheinungen, deren Beysammenfeyn oder Aufeinanderfolge in der Natur des menschlichen Organismus, in den allgemeinen Gefetzen deffelben, gegründet ist, die also nothwendig eintreten müssen, so bald eine bestimmte ursprüngliche Abnormität einmahl gesetzt worden ist, heisst die Krankheitsform. In jedem Krankheitsfalle finden fich aber nicht blofs folche Erscheinungen, die aus der allgemeinen Natur des Menschen hersließen, sondern auch folche, welche in der Individualität des Kranken gegründet find und darauf beruhen. Hierdurch entsteht die Eintheilung der Symptome in wesentliche und nicht wesentliche bitanit gediettimbe nennen ansbeit pleichmohl End in nicht von tone, fondern bevil-

1. Wesentliche Symptome.

Wesentliche Symptome (Symptomata essentialia, f. necessaria) find diejenigen Krankheitserscheinungen, welche aus dem Wesen einer bestimmten Krankheitsform herrühren, nothwendig mit ihr verbunden find und sie wie ihr Schatten begleiten; sie werden also durch die Einrichtung der menschlichen Natur überhaupt bestimmt. Man theilt diese Symptome wieder

ein in die der Krankheitsform und die der Symptome. 1) Symptome der Krankheitsform (Symptomata morbi) find die, welche unmittelbar und nothwendig aus einer bestimmten Abnormität hersließen, und eine bestimmte Krankheitsform conftituiren. Aus ihrem Dafeyn erkennt man also die Gegenwart einer beftimmten Krankheitsform, und sie gelten daher als pathognomonische Zeichen. Gewöhnlich überzeugt uns aber nicht ein einziges Symptom, fondern ein Beyfammenfeyn mehrerer, von dem Dafeyn einer Krankheitsform. Sie find von gleicher Dauer als die Krankheitsform. 2) Symptome der Symptome (Symptomata fymptomatum) find Krankheitserscheinungen, welche durch die Symptome der Krankheitsform erst veranlasst werden, also von diesen abgeleitet find. Sie gehören mit zu den wesentlichen Symptomen, jedoch find fie minder wesentlich, als die Symptome der Krank. heitsform, indem fie nicht bey jeder Krankheitsform immer bestimmt erscheinen, soudern nur wenn in dem-Individuum gewisse Bedingungen noch Statt finden, welche dasselbe mehr geneigt machen zu Entwickelung eines oder des andern dieser Symptome.

\$. 364. how bow stated ed

2. Nicht wesentliche Symptome.

Andere Symptome find nicht wesentlich (Symptomata non essentialia), d. h., in Bezug auf eine bestimmte Krankheitsform: in Bezug auf den bestehenden Krankheitsfall und auf die Individualität des Kranken sind freilich alle Symptome ohne Ausnahme wesentlich, denn alle stehen unter einander im Causalzusammenhange, und geben nur in ihrer Vereinigung das vollständige Bild des gegenwärtigen Zustandes ab, welches der Arzt anzuschauen und zu studiren hat. Sie sind also nothwendig für das Individuum, d. h.,

he haben bey dessen Verhältnissen entstehen müssen, aber sie find zufällig für die Krankheitsform, so dass diese auch ohne jene Symptome bestehen könnte. Man nennt diese Krankheitserscheinungen auch Zufälle oder Symptome im engern Sinne (Symptomata stricte fic dicta). Wir theilen fie in drey Klaffen ab, je nach dem die Schädlichkeit, von welcher sie herrühren, vor, oder bey, oder nach der Entstehung der Krankheit eingewirkt hat. 1) Vorbereitete Symptome (Symptomata praeparata) find gegründet in einer Abnormität, welche früher als die Statt findende Krankheit entstanden ist; sie find aber durch diese Krankheit erst wirklich entwickelt worden, und find durch jene Abnormität nur vorbereitet, und im Keime vorhanden gewesen. Es hat also hier ein abnormer Zustand schon Statt gefunden, zu welchem eine neue Abnormität hinzu gekommen ist. 2) Begleitende Symptome (Symptomata concomitantia, f. Symptomata causae) find die, welche in demfelben Momente, oder auch von derfelben Schädlichkeit, wie die Krankheit selbst, entstanden find. Hier find also zu gleicher Zeit zwey Abnormitäten entstanden: die eine derselben constituirt vermöge ihrer Natur, vermöge der Natur der Theile, die fie befällt, und vermöge ihrer Wichtigkeit überhaupt die Hauptkrankheit, die andere bildet bloss begleitende Symptome. 3) Hinzu tretende Symptome (Symptomata accedentia f. accidentalia) findfolche Krankheitserscheinungen, welche durch Schädlichkeiten, die während der Krankheit eingewirkt haben, ent-Standen find lengu A engle emotomy dalle not but

Wir theilen die Symptome fo wie die Abnormitäten in dynamische und materielle.

ins subliquedige Bild des gegenvärtigen Zeitandes des blacken bet, des fin bei des beiten bet, See fin eine des kidividuem, d. h.

ERSTE ABTHEILUNG. SYMPTOME DER ERREGUNG.

ERSTER ABSCHNITT. SYMPTOME DER NERVENTHÄTIGKEIT.

and the same before the the telegraph of the islant odor

Table name tieff, and word of the sale fly home

ERSTES KAPITEL.

SYMPTOME DER NERVENTHATIGKEIT BEWUSSTSEYN UND FREYHEIT ÜBERHAUPT.

ner Wiederimitellung. 365. beher gelfürt geweleuen

Schlaflofigkeit.

Der Mangel an Schläfrigkeit oder die Schlaflofigkeit (Pervigilium) rührt her von einem Übergewichte der höhern Nerventhätigkeit über die gemeine organische Thätigkeit, namentlich die der Blutgefässe, entweder von einer zu starken Erregung des Nervensystems, wodurch die mit Bewusstseyn und Freyheit verbundenen Functionen desselben ein absolutes Übergewicht erhalten, oder von einer zu schwachen Thätigkeit des Materiellen und Automatischen im Organismus, wodurch also ein relatives Übergewicht der höheren nervöfen Thätigkeit begründet wird. Der unruhige, unterbrochene, durch Träume gestörte, Schlaf rührt von denselben Ursachen her, ist also ein Zeichen von Sthenie des Nervensystems oder directer Afthenie der gemeinen organischen Wirksamkeit. al verinelut, in erfleren hingegen mehr auch die Spon-

Schlaffucht.

Schlaffucht (Coma), ftete Schläfrigkeit, fehr tiefer und langer Schlaf, ist die Wirkung einer entgegen gesetzten Störung des Gleichgewichtes zwischen der höheren nervölen und der gemeinen organischen

Thätigkeit: letztere ist nämlich überwiegend über erstere, und zwar entweder absolut bey Überfüllung des Nervensystems, befonders des Gehirns, mit Blut, oder bey überwältigender mechanischer Einwirkung auf dasselbe; oder relativ, bey geschwächter Thätigkeit des Nervensystems durch zu schwache Reitzung oder durch Überreitzung. Befonders gefährlich ist die Schlaffucht, wenn die gemeine organische Thätigkeit an fich fehr schwach ist. Wenn bey Krankheiten mit Nachlass der Symptome ein tiefer Schlaf eintritt, so ist er ein günstiges Zeichen, indem derselbe von einer Wiederherstellung des bisher gestört gewesenen Gleichgewichtes herrührt.

ZWEYTES KAPITEL.

Der Mangel an Schaffsunger oder die Schlaffe-

SYMPTOME DER SINNENTHATIGKEIT.

-is a soft annuarial ... \$. 367. 1 Schärfe und Stumpfheit der Sinne.

Die Sinne wirken zu lebhaft, oder sie sind zu scharf, so dass die Eindrücke ungewöhnlich heftige Sensationen erregen, 1) wenn die organischen Functionen in einem Sinnorgane bis auf einen gewissen Grad erhöht find, wie in sthenischen Krankheiten, oder durch Blutcongestionen; 2) wenn die organische Thätigkeit geschwächt worden ist durch Mangel an Reitzen, so dass die Reitzbarkeit abnorm erhöht ist. In diesem Falle ist bloss die Receptivität der Sinne vermehrt, im ersteren hingegen mehr auch die Spontaneität. Die zu große Empfindlichkeit bewirkt auch, dass die äusseren Einflüsse einen ganz andern Eindruck machen, als im Normalzustande, und so entsteht eine Alienation der Sinnenwirkung. Ist ein Sinn gar zu lebhaft, fo wird durch ftarke Eindrücke nicht die eigenthümliche Thätigkeit desselben, sondern das Gemeingefühl, erregt. — Stumpfheit der Sinne findet Statt, 1) wo die organischen Functionen in einem Sinne in so hohem Grade exaltirt sind, dass die Sinnensthätigkeit unterdrückt wird, z. B. bey höherem Grade der Entzündung; 2) wo alle Thätigkeit des Nervensystems in andern Theilen desselben sich concentrirt, wo z. B. einzelne Nerven so heftig gereitzt werden, oder wo der Geist so lebhaft mit einem Gegenstande (einer fixen Idee) sich beschäftigt, dass antagonistisch die äußere Sinnenthätigkeit geschwächt wird; 3) wo allgemeine Schwäche der Nerventhätigkeit Statt sindet.

Andr. Eb. Büchner, resp. Reinhold, Diss, de mutatione sens sationum in morbis, Halae 1755. 4.

mi ellet? shaertelre \$: 368. wg. Abstracted religit

Abnorm erhöhte Feinheit und Schärfe des Taftfinnes hängt von zu lebhafter Erregung der Nerven
und meist directer Schwäche des Blutgefässtystems ab.
Abnorme Stumpsheit dieses Sinnes deutet auf eine paralytische Schwäche des Nervensystems, wenigstens
seines peripherischen Theils, und ein Übergewicht des
Materiellen oder der exaltirten Thätigkeit eines andern Theils des Nervensystems. Für immer geben die
Symptome dieses Sinnes bedenkliche Zeichen ab, wenn
sie nicht auf einzelne Stellen der Oberstäche beschränkt
sind, indem sie wegen der großen Ausbreitung dieses
Sinnes von einer sehr allgemein verbreiteten Abnormität der Nerven zeugen.

henen Abnormitäten, (96 m. des Gerachnerven.

Die Feinheit oder Stumpfheit des Geschmacks rührt von ähnlichen Ursachen her, welche jedoch befonders in der Schleimhaut der Mundhöhle und des

Darmkanals ihren Sitz haben; Mangel an Geschmack hängt besonders von Übermass an Schleim in den Verdauungsorganen ab, welches durch Confenfus auf die Zunge fich verbreitet. Alienirt ist der Geschmack, wenn die Mischung der Munafenchtigkeit, des Speichels, des Magenfaftes und der Galle, abnorm ift. Hier ist also im Grunde kein abnormer Zustand des Geschmacks, sondern bloss jener Säfte, welche daher auch ungewöhnliche und fremdartige Senfationen erregen müffen. So entsteht denn faurer Geschmack, wenn jene Feuchtigkeiten eine faure Ausartung erlitten haben; bitterer Geschmack, wenn zu viel Galle ergoffen ift; füßer Geschmack bey abzehrenden Krankheiten, wo fich aus der Gallerte Zuckerstoff bildet; fauler Geschmack, wenn sich zersetzende Stoffe im Darmkanale enthalten find, oder die Verdauungsfäfte felbft durch Übermass an Brennstoff zur Zersetzung hinneigen. In andern Fällen ift es ungewifs, ob die Alienation des Geschmacks von Verstimmung der Nerven, oder von abnormer Mischung jener Säfte, herrührt, z. B. der metallische Geschmack bey Nervenkrankheiten, Hyfterie, Hypochondrie, Wechselsieber.

oth made a ramming S. 370.

Zu scharf ist der Geruch bey erhöhter Thätigkeit der Nerven von Schwäche der organischen Functionen, besonders von directer Asthenie, z. B. bey Hysterie und Hypochondrie. Vermindert ist der Geruch bey allgemeiner Paralysis der Nerven, oder bey örtlichen Abnormitäten, Compression des Geruchnerven. Nicht in dem Geruchsinne, sondern in der Qualität der aus den Sästen des menschlichen Körpers sich entwickelnden Dünste, ist es begründet, wenn bey Stokkungen von Nasenschleim, bey abnormer Mischung

desselben, bey Eiterung in den Nasenhöhlen, oder zu Ende mancher Krankheiten, wo eine allgemeine Colliquation eintritt, der Kranke einen aashaften Geruch empfindet.

§. 371. d) Gehör.

Das Gehör ift ungewöhnlich scharf, 1) bey Schwäche des niedern Organismus, vorzüglich directer Afthenie, und davon herrührendem Übergewichte der Nerventhätigkeit, z. B. bey der Hysterie, wo es denn bey Einwirkung stärkerer Reitze wieder normal wird; 2) bey Exaltation der organischen Thätigkeiten in der Nähe des Gehörorgans, fo lange diese nicht zu heftig ist, sondern eine sympathische Exaltation der Nerventhätigkeit erregt, z. B. bey Congestionen nach dem Kopfe, Ohrenentzündung, Hirnentzündung, vor Nafenbluten, vor epileptischen Anfällen u. f. w. Mit diefer Empfindlichkeit des Gehörs ift meist Täuschung desselben verbunden, nämlich die Säfte bewirken durch ihren mechanischen Andrang gegen die Gehörnerven eine Erschütterung derselben, dergleichen bey gewissen Schwingungen der äußeren Luft erfolgt, so entsteht denn ein Sausen, Klingen, Pochen, Zischen u.f. w. Es find aber diese Täuschungen des Gehörs oft auch mit Lähmung des Gehörnerven verbunden: fo entsteht bey der Taubheit Ohrensausen, wenn nämlich nicht alle Zweige der Gehörnerven auf gleiche Weise leiden, sondern der Lähmung der von der äufseren Luft afficirten Nerven-Enden eine erhöhete Reitzbarkeit der nur von dem Blute erregten Nervenstämme entspricht. - Zu schwaches Gehör ist ein Symptom allgemein gefunkener Nervenkraft, z. B. im Typhus, oder einer lokalen paralytischen Schwäche des Gehörnerven, z. B. durch Compression, durch einen zu hohen Grad von Congestion u. f. w.

-independent of the first of th

Erhöhte Empfindlichkeit des Auges findet Statt, 1) bey allgemein erhöheter Nerventhätigkeit von antagonistischer Depression der gemeinen organischen Wirkfamkeit, z. B. bey Hypochondrie; 2) bey einem gewiffen Grade von Congeltion des Blutes nach dem Auge, z. B. bey unterdrückten Blutflüssen, Kopfwunden u. f. w. Die erhöhte Empfindlichkeit der Netzhaut wibt ab die Lichtscheu (Photophobie) und Tagblindheit (Hämeralopie). Ist aber die Empfindlichkeit nur in einzelnen Punkten der Netzhaut erhöht, fo wirkt eine gewöhnliche mäßige Beleuchtung auf diese Punkte lebhaft ein, und es erscheinen dann Funken, welche entweder conftant find, oder schnell vorüber gehen (Blitze), oder in ihren Bewegungen abwechseln (Flimmern). - Dunkelheit der Augen und verminderte Empfänglichkeit für den Eindruck des Lichts hängt ab, 1) von allgemeiner Abnahme der Nerventhätigkeit, z. B. bey Übelkeiten, vor Ohnmachten, vor dem Schlagfluffe, vor dem Tode; 2) von lokaler Schwäche des Sehnerven, durch Druck, Congestionen u.f. w.; 3) von paralytischem Zustande anderer Theile des Nervensystems, welcher sich sympathisch auf den Sehnerven fortpflanzt, z. B. von Würmern und Torpor des Darmkanals mit Anhäufung grober Unreinigkeiten, von unterdrückten Hautausschlägen. Leidet die ganze Netzhaut, so entsteht Nachtblindheit (Nyktalopie), wo man nur bey deni hellsten Lichte sehen kann. Leiden nur einzelne Theile derfelben an Unempfindlichkeit, so werden diese einzelnen Punkte von mässiger Beleuchtung zu schwach erregt, man glaubt Flecke zu fehen, welche entweder ftetig find oder fich bewegen, dunkele Ringe um das Licht u f. w., z. B. vor dem schwarzen Staare, oder vor dem Tode.

DRITTES KAPITEL.

SYMPTOME DES GEMEINGEFÜHLS.

§. 373.

a) Erhöhte Lebhaftigkeit des Gemeingefühls.

Zu lebhafte Wirkung des Gemeingefühls setzt voraus antagonistische Schwächung der bloss organischen Functionen, und verhältnissmässig zu schwache Thätigkeit der höheren Kräfte des Nervensystems. Sie findet daher besonders Statt, wo die Seelenthätigkeit zu lebhaft gewesen, und zu sehr angestrengt worden ist, auf die gemeine organische Natur aber zu wenig Reitze eingewirkt haben.

Schmerz.

Schmerz ist diejenige Regung des Gemeingefühls. welche abhängt von einer gehinderten Thätigkeit der Nerven, es ist also die Perception gehemmter oder beschränkter Nerventhätigkeit. Für immer setzt der Schmerz voraus, dass eine fremdartige Einwirkung auf den Nerven Statt findet: liegt der Grund der Störung feiner Functionen in ihm felbst, in seinem inneren Zustande, so percipirt er dieselbe nicht, sie wird kein Gegenstand für ihn, denn sie ist nicht von ihm felbst zu trennen, sondern macht eins mit ihm aus. Zu Entstehung des Schmerzes gehört also eine gewisse Lebhaftigkeit und Reitzbarkeit der Nerven, vermöge deren sie die ihnen nicht angemessene Einwirkung anderer organischer Theile percipiren. Wir empfinden Schmerz, wenn äußere Körper nachtheilig auf unsere Nerven einwirken, und zwar ift derselbe verschieden, je nach dem die Natur der Einwirkung verschieden ist, fo z. B. von Druck, Dehnung, Bohren, Schneiden, Bren. nen, Pochen. Solche Schmerzen find keine Sympto-

me, da ihr Grund nicht in dem Zustande des menschlichen Organismus selbst begründet ist. Symptom ist der Schmerz, wenn er von einem abnormen Zustande des Organismus abhängt. Dieser hat in seiner Qualität Ähnlichkeit mit dem, der von äußeren Einwirkungen unmittelbar abhängt, und wir bezeichnen ihn daher nach diesem: so ist der Schmerz drückend bey Krämpfen, wo die zusammen gezogenen Muskelfalern comprimirend auf die Nerven wirken, oder bey Anschwellungen und Verhärtungen in einzelnen Organen; stechend bey Entzündungen, wo das in die Capillargefässe getretene Blut auf die Nerven wirkt; klopfend bey eintretender Eiterung, wo die größeren Gefässzweige bey diesem neuen Bildungsprozesse in verstärkte Thätigkeit versetzt werden; brennend bey Geschwüren, wo die Muskel- und Nervenfasern ihrer Hülle entblösst, unmittelbar von Sauerstoffe berührt werden; stumpf bey Affectionen solcher Organe, in welchen Zellgewebe überwiegt, und wo die Abnormität nur vermittelft dieses auf die Nerven wirkt; bohrend ift er, wenn die Abnormität in geringer Breite, aber in die Tiefe der Organe, fich verbreitet. Oft aber find die Schmerzen nicht in demjenigen Organe, in welchem die Abnormität ihren Sitz hat, fondern in einem andern, welches mit jenem in Consensus steht, dasselbe aber an Reitzbarkeit übertrifft. Dies find confenfuelle Schmerzen, z. B. Kopfschmerzen von der durch abnorme Stoffe im Darmkanale gehinderten Thätigkeit der Darmnerven. Zuweilen find die Schmerzen allgemein (z. B. im Typhus), wo nämlich die Nervensubstanz so schwach ist, dass der Einfluss der gewöhnlichen Blutmenge im Neurylema verhältnismässig zu stark ist.

Juncker de doloribus eorumque causis generatim. Halae 1755.

M. A. Petit discours sur la douleur. à Lyon 1798.

S. 375. Täufchung.

Täuschung des Gemeingefühls hängt ab von einer Abnormität der Nerven, wo die Reitzbarkeit derselben so exaltirt ist, dass die einwirkenden organischen Theile und Thätigkeiten einen ganz fremdartigen Eindruck hervor bringen. Die Fantasie vergleicht diesen Eindruck mit ähnlichen Empfindungen, und präfumirt demnach, dass hier ähnliche Ursachen Statt finden, wie damahls, nur in einer andern Verbindung. So entsteht das Gefühl, als ob Ameisen unter der Haut kröchen, als ob Winde aus dem Unterleibe in den Kopf stiegen, als ob eine Kugel im Halse sich bewegte, als ob der Leib von Stein wäre, oder als ob lebende Wesen (Thiere, Teufel) in demselben befindlich wären. So lange das Denkvermögen ungestört ist, erkennt man diese Empfindungen für das, was sie wirkllich find, für Täuschungen; im Gegentheile meint man, dass sie in der Wirklichkeit gegründet seyen, und wird also wirklich getäuscht. - Die Symptome des Gemeingefühls find verschieden, je nach dem sie auf verschiedene Theile des Körpers sich beziehen, je nach dem der Sitz des Übels verschieden ist, welches eine abnorme Erregung des Gemeingefühls veranlasst

§. 376. w) In den Muskeln.

Das Gemeingefühl in den willkürlichen Muskeln gibt uns das Bewußtfeyn des Grades unserer körperlichen Kraft. Wir fühlen uns stark, wenn wir die Muskeln mit einer gewissen Leichtigkeit regieren: dies Gefühl von Stärke ist aber täuschend, wenn das zu Bewegendel der Bewegung zu wenig Widerstand entgegen setzt, wenn der niedrigere Organismus an Wirksamkeit abgenommen hat, und alle Kraft des Organismus in den Nerven, besonders im Seelenorgane sich concentrirt, z. B. bey der Abzehrung, oder bey dem eintretenden Brande im niedrigern Organismus. Das Gefühl von Mattigkeit ist nicht immer ein Symptom wirklicher Kraftlosigkeit, sondern oft auch die Wirkung eines verhältnissmässig zu großen Widerstandes des zu Bewegenden, z. B. bey Vollblütigkeit und sthenischem Zustande des Arteriensystems.

mah ab B) In den Blutgefäsen.

Die Wärme des menschlichen Körpers ist das Prodakt von dem Conflicte der Blutgefälse und ihrer Nerven; derselbe ist aber während des ganzen Lebens fast durchaus fich gleich, und erleidet geringe Abweichungen. Nur in geringem Grade wird also die Wärme des menschlichen Körpers erhöht, wenn die Thätigkeit der Gefässnerven verstärkt wird: da aber die äufsere Wärme die Nerventhätigkeit erregt, fo kündigt fich die ohne äußere Wärme verstärkte Thätigkeit der Gefässnerven auf dieselbe Weise unserm Gefühle an, als derselbe durch äussere Wärme veranlasste Zu. ftand, und es entsteht auf diese Weise ein täuschendes Gefühl von Hitze. Daher findet der Arzt bisweilen zwar die Haut des über Hitze klagenden Kranken wärmer als gewöhnlich, jedoch findet zwischen dem Gefühle des Kranken und der am Thermometer fich zeigenden Veränderung der wirklichen Temperatur kein Verhältniss Statt. Das Gefühl von Hitze ist also ein Symptom zu haftiger Thätigkeit der Gefässnerven, und es gibt besonders zwey Arten derselben. 1) Die Gefässnerven werden zu stark erregt durch das zu lebhaft einwirkende Blut, also durch haftige Thätigkeit der Arterien; die Hitze ift hier mehr conftant.

a) Das Blut ift aber entweder im Normalzustande mit Sauerstoff gehörig versehen; die Hitze ist hier brennender Art, und heifst die entzündliche Hitze; b) oder das Blut ist abnorm gemischt, zur Auflösung geneigt, und nur einzelne Theile desselben besitzen noch ihren Gehalt an Sauerstoff: die Hitze ist dann ftechend, prickelnd, und wird faulicht genannt. 2) Die Gefässnerven werden zu stark erregt, weil sie zu reitzbar find, weil fie zu nackt, von Zellgewebe und Fett entblöfst, liegen, und weil ihre Thätigkeit die des übrigen Organismus überwiegt: fie ift schnell wechselnd oder flüchtig, und heifst hektische Hitze. - Frost, oder das Gefühl verminderter Wärme, ist das Symptom verminderter Thätigkeit der Gefässnerven, wobey bisweilen die Wärme, jedoch nicht in dem Grade, als das Gefühl glauben macht, vermindert ift, bisweilen aber auch nicht. Es ist aber dabey die Kraft der Nerven entweder erschöpft oder nur gehindert, sich zu äußern und wirksam zu seyn. Der höchste Grad von Frost heisst Erstarren (rigor), welcher das Symptom unterdrückter oder verlöschender Thätigkeit der Gefässnerven ift. - In einzelnen Anfällen wirkender und von einem Theile zum andern fortschreitender, mit dem Gefühle einer Erschütterung verbundener, Frost heisst Schauder (horror). Er entspringt aus den Vereinigungspunkten der Gefässnerven, aus dem Rückgrathe, dem Nacken oder der Magengegend, und ift das Symptom einer der Stimmung des Nervenfystems fremdartigen und entgegen gesetzten Einwirkung, welcher die Nerven entgegen zu wirken streben, so z. B. bey der Einwirkung eines Ansteckungsstoffes auf das Innere des Organismus, bey eintretenden neuen organischen Prozessen, z. B. beym Eintritt der Menstruation, der Milchabsonderung, der Eiterung u. f. w.

Westphal, resp. Mayer, Diff. de calore animali in febribus vel aucto vel imminuto. Gryphiae 1771. 4.

Gattenhof caloris et frigoris febrilis examen. Heidelb. 1778.4. Friedländer de calore humani corporis aucto ejusque mede-la. Halae 1791.

§. 378.

v) In den serösen Gefässen.

Der Kitzel und das Jucken ist eine Erregung des Gemeingefühls einzelner Punkte der Nerven-Enden und serösen Gefäse, besonders auf der Obersläche des menschlichen Körpers. Es ist daher ein Symptom einer abnormen Mischung der Feuchtigkeit in den serösen Gefäsen (bey Hautausschlägen), oder einer Verstärkung der reproductiven Thätigkeit derselben (beym Vernarben der Wunden), oder einer erhöheten Reitzbarkeit der Nerven-Enden (z. B. nach Lähmungen oder Einschlasen der Glieder). Das Jucken ist auch bis weilen consensuell, wenn es nämlich von einer Reitzung einzelner Punkte der Nerven-Enden in ganz andern Theilen herrührt (z. B. Jucken der Nase von Fadenwürmern im Mastdarme).

§. 379.

d) In den Brustorganen.

Angst ist das Gefühl einer unregelmäßigen und beschränkten Expansion des Organismus, namentlich der Arterienthätigkeit und der Respiration, woraus Gefahr für die Fortdauer des Lebens erwächst, und wodurch also die Seele in Unruhe versetzt wird. Sie ist also ein Symptom von Störung des Blutlauses, namentlich in den Lungen, von allgemeiner Vollblütigkeit, Congestion des Blutes nach der Brust, dergleichen dem Erbrechen, den Schweißen, den Hautaussschlägen und den Blutslüssen, voran geht; Compression

der Lungen (durch äußere Körper, Wasser in der Brusthöhle, Anhäufungen im Darmkanale), Polypen, Erweiterung des Herzens oder der Gefässe u. s. w.; oder
ein Symptom allgemeiner Schwäche der expandirenden Thätigkeit des Organismus, z. B. bey bösartigen
Nervensiebern, bey der Hypochondrie, nach heftigen
Ausleerungen und vor dem Tode.

Andr. El. Büchner, resp. Gerling, Diss. de causis anxietatis. Halas 1749.

dynamicaler Eindrock 1988 F. Pordriger Vortalling m

manaiged to s re) Im Magen. inel temo rebo

Hunger ist Schmerz von Reitzung der Magennerven durch die Magenfäfte. Seine Heftigkeit in Krankheiten ist ein Symptom 1) der Ausartung des Magensaftes oder Speisebreyes; 2) einer abnormen Reitzung der Nerven in der Nähe des Magens, z. B. Stockungen des Blutes im Pfortaderfysteme, Würmer im Darmkanale, Schwangerschaft. Der Hunger nach einzelnen Arten von Speisen und nach ungewöhnlichen Dingen hängt von denselben Umständen ab, und beruht zum Theil auf der Ahndung, dass diese Speisen den gegenwärtigen krankhaften Zustand beseitigen werden, z. B. Hunger nach falzigen Speisen bey Verschleimung, nach fauren Speisen bey Erhitzung und fieberhaftem Zustande, nach erdigen Dingen bey abnormer Säure des Magens u. f. w. Je mehr eine folche Richtung der Esslust mit dem übrigen Zustande des Kranken zusammen stimmt, desto weniger bedenklich ist ein solches Symptom. Die heftigsten Grade des Hungers (Bulimus, fames canina und lupina) find mehr als Krankheiten, denn als blosse Symptome, zu betrachten. Ekel ift Schauder des Magens, d. h., ein Streben desselben gegen eine ihm fremdartige widerliche Einwirkung. Er ist ein Symptom 1) einer er

höheten Reitzbarkeit der Magennerven, welche meiften Theils antagonistisch mit Schwächung der Magenmuskeln verbunden ift, 2) der Gegenwart verschiedener Substanzen im Magen, und zwar a) einer zu grossen Quantität Speisen, welche der Magen nicht überwältigen kann, b) ausgearteten Magensaftes und Speifebreyes, c) zur Ernährung ganz untauglicher, die Nerven - Enden befonders ftark erregender (hauptfächlich metallischer und scharfstoffiger), Substanzen. 2) Er ist sodann confensuell, und a) die Wirkung fremdartiger dynamischer Eindrücke, z. B. widriger Vorstellungen oder einer Gehirnerschütterung, oder der beginnenden Erzeugung eines Ansteckungsstoffes, oder der beginnenden Bildung eines Embryo; b) die Folge heterogener mechanischer Einwirkungen, z. B. eines eingeklemmten Bruches, oder eines Nierensteines u. f. w. Mit dem Ekel ift Unterdrückung der expandirenden Thätigkeit verbunden; der Lebensturgor schwindet, die Säfte treten von der Oberfläche zurück, das Blut häuft fich in der Nähe des Herzens an, die Muskeln des Magens und des Unterleibes zucken, die Glieder zittern, die Wärme ist vermindert, die Haut mit kaltem Schweiße bedeckt, es entsteht Schauder und Angst; die Speichelabsonderung ist verstärkt.

Verdries de appetitu depravato, quam picam vulgo vocant.
Gielsae 1726. 4.

§. 381.

3) Im Munde und Schlunde.

Durst ist die schmerzhafte Reitzung der Nerven der Mundhöhle und des Schlundes, von Mangel an Feuchtigkeit in diesen Theilen. Er findet daher bey Fiebern Statt, so lange durch die zu starke Erregung die Absonderung unterdrückt ist, und hört mit dem Eintritte des Schweisses auf; ferner bey krampshaften Beschwerden, und in verschiedenen Krankheiten, wo die Nerventhätigkeit überwiegend ist, und die Absonderungen darnieder liegen.

Acrel de fiti febrili. Upfal. 1798. 4. nedelaw ni netied

eine antagonifitiche identification der fichtengeprozette enie

b) Apathie some solution

Der zu lebhaften Thätigkeit des Gemeingefühls steht gegen über die Apathie, oder Anästhesie, oder die zu schwache Thätigkeit desselben. Es gehört hierher auch die Anodynie oder die Schmerzlofigkeit, welche ein Symptom von Stumpfheit des Gemeingefühls ist, wenn solche Umstände Statt finden, wo sonst der Kranke nicht frey von Schmerzen feyn kann. Die Apathie ist gegründet 1) in einem Zustande der Nerven des Gemeingefühls selbst, und zwar a) in einer wirklichen Schwächung derfelben, in einer örtlichen Lähmung derselben, welche die Folge einer Überreitzung oder einer zu schwachen Reitzung seyn kann, oder in dem wirklichen Absterben der Lebensthätigkeit eines Theils; b) in einer Unterdrückung ihrer Thätigkeit durch andere Einwirkungen, z. B. in einer Compression durch krampfhaft zusammen gezogene Theile, in einem Übergewichte des Blutes und anderer Säfte; - 2) oder die Apathie rührt von einem Zustande der Seele her, wo nämlich diese entweder einen allgemeinen Mangel an Reitzbarkeit zeigt, oder nur in Bezug auf diese Gefühle unreitzbar ist, indem fie zu lebhaft mit andern Vorstellungen sich beschäftigt. - Mangel an Hunger hängt ab 1) von Mangel an Magensafte überhaupt, oder an gehörig reitzendem Magenfafte, oder wenn derfelbe wegen Schleims und anderer Stoffe nicht gehörig auf die Nerven einwirken kann; 2) von Mangel an Reitzbarkeit der Magennerven, welcher herrührt von allgemeiner Nervenschwäche, o ler von einer antagonistisch erhöheten Thätigkeit anderer Zweige des Nervensystems, und daher ist sie ein gewöhnliches Symptom sieberhafter Krankheiten, in welchen der abnorm erhöheten Erregung eine antagonistische Depression der Bildungsprozesse entspricht. — Mangel an Durst bey Trockenheit des Mundes deutet auf eine Lähmung dieser Nerven hin.

VIERTES KAPITEL.

SYMPTOME DES BEWUSSTSEYNS.

Bewufstiofigkeit.

Das Bewufstfeyn oder die Thätigkeit des Geiftes, vermöge deren diefer fich felbft und feine Verhältniffe anschauet, oder Gegenstand für sich selbst wird, kann in Krankheiten vermindert oder getäuscht feyn. Die Bewusstlofigkeit zeugt entweder von wirklicher Schwäche und Kraftlofigkeit des Seelenorgans, und zwar von gänzlicher Erschöpfung, z. B. bey Nervenfiebern, vor dem Sterben; oder von vorüber gehender Schwäche, durch Überreitzung oder zu schwache Reitzung (z. B. durch Affekten, Geistesanstrengung, oder durch Blutverluft, Kälte u. f. w.), oder die Bewufstlofigkeit hängt von Unterdrückung des Seelenorgans durch andere Einwirkungen ab, z. B. von Congestionen oder Ergiessungen des Blutes im Gehirne, von einem Drucke auf daffelbe. Hierher gehört der Sopor oder der dem Schlafe ähnliche Zustand, wo der Kranke nur durch die heftigsten Reitze zu einiger Besinnung gebracht wird, und dann bald von neuem in feinen bewufstlofen Zustand zurück finkt. Um so gefährlicher ist er, je schwächer das Blutsystem dabey ist, indem dies auf

eine delto größere Entkräftung des Nervensystems fi hließen läst. Diejenige Cessation des Lebens, welche ursprünglich vom Bewusstseyn ausgeht, wird Apoplexie genannt.

Der Bewusstlosigkeit steht der Schwindel gegen über, welcher besteht in dem Bewusstleyn einer Reihe zu schnell auf einander solgender Vorstellungen, die in uns ein ähnliches Gefühl hervor bringen, wie wenn Dinge um uns sich schnell im Kreise umdrehen, und der Boden, auf welchem wir ruhen, sich bewegt. So wird der Gesunde schwindelig, wenn er sich im Kreise dreht, in die Tiese sieht, die Unendlichkeit zu denken versucht u. s. w. Der Schwindel bey Kranken ist ein Symptom zu hestiger Erregung des Seelenorgans durch Andrang des Blutes nach demselben, durch Schwäche des niedern Organismus.

Marcus Herz Verluch über den Schwindel, zweyte Auflage. Berlin 1791, 8.

Ern. Christ. Eichner Diss. fistens vertiginis genesin. Halae 1758. 4.

FÜNFTES KAPITEL.

SYMPTOME DER GEISTESTHATIGKEIT.

meh vedom, notibos \$. 385.

Sen fation notibos sention notibos prediction notibos prediction notibos sention notibos sention notibos prediction notibos predical notibos prediction notibos prediction notibos prediction noti

Sensation ist diejenige Thätigkeit der Seele, vermöge deren sie die durch Eindrücke in den Nerven hervor gebrachten Veränderungen percipirt, und also gewisse Gegenstände wahrnimmt. Es gehören also hierher diejenigen Abnormitäten der Wahrnehmung, die nicht in einer Abnormität der Sinnorgane, sondern in einer Abnormität des Seelenorgans gegründet sind. Es gehören hierher die Phantasmen oder die Täuschungen der Wahrnehmung, welche auf einer zu hohen Reitzbarkeit und zu lebhaften Erregung des Sensationsvermögens beruhen, und zwar 1) auf einer zu lebhaften Thätigkeit der Fantasie, 2) auf einer zu lebhaften Erregung des Seelenorgans, durch lebhafte Einwirkung des Blutes, z. B. bey Fiebern, unterdrückten Blutungen; 3) auf einer Schwächung des niedrigen Organismus durch Antagonismus, z. B. durch Blutverlust oder Absterben des niedrigern Organismus.

Denkvermögen.

Das Vermögen, zu denken, oder die Vorstellungen zu verknüpfen, das Verhältnifs der Wahrnehmungen unter einander aufzufinden, ist in Krankheiten abnorm erhöhet, wenn die organischen Prozesse im Gehirne ungewöhnlich lebhaft vor fich gehen, oder wenn der niedere Organismus abstirbt. Eine dem Individuum ungewöhnliche Erhöhung der Geisteskräfte im Allgemeinen, oder einzelner Aulagen und Talente, erscheint daher bisweilen nach Kopfverletzungen, in Nervenfiebern, in der Lungensucht und in andern Krankheiten vor dem Tode. Ift das Denkvermögen nicht intenfiv verstärkt, sondern nur extenfiv, so erfolgen die Vorstellungen mit einer zu großen Lebhaftigkeit und in zu schneller Succession, wobey denn die Richtigkeit des Denkens und Urtheilens vermindert ift. Es ift dies die Vesania, das gestörte Denken. Diefe zu hastige Erregung des Seelenorgans ist entweder allgemein, wo alle Vorstellungen in einer unrichtigen Verbindung erzeugt werden, dies ift das Irrereden, Fantasieren (Delirium); oder partiell wo nur

in Bezug auf einzelne Gegenstände das Urtheil unrichtig ift, oder wo fixe Vorstellungen Statt finden. Es kann diese Störung des Gleichgewichtes der Geisteskräfte abhängen von Täuschungen der ausseren Sinne oder des Gemeingefühls; von Exaltation der organischen Prozesse im Gehirne; von zu lebhafter Erregung des Seelenorgans durch Affekten; von Desorganisationen in einzelnen Theilen des Gehirns: endlich von Schwächung des niedrigern Organismus. - Mangel an Erregbarkeit des Seelenorgans, Stumpfheit des Geistes und Unvermögen, zu denken, hängt ab, 1) von wirklicher Erschöpfung der Kraft des Seelenorgans, z. B. nach heftiger Geiftesanstrengung, nach Affekten, Manie, hitzigen Fiebern, Epilepsie und andern schweren Nervenkrankheiten, auch Gehirnerschütterungen; 2) von Hemmung der Thätigkeit des Seelenorgans durch Einwirkungen, z. B. durch Verengerung der Schedelhöhle, Hydatiden, Scirrhen, Übermafs von Blut oder Serum im Gehirne u. f. w.; 3) von Desorganisation einzelner Theile des Gehirns felbst. Fatuitas, Blödsinn, heisst diese Schwäche des Denkvermögens, wenn der Kranke zwar Gedanken und Urtheile hervor bringt, jedoch mit kindischer Schwäche. Amentia, Idiotismus, Stupidität, wird fie genannt, wo nicht blofs intensive, sondern auch extensive, Schwäche der Vorstellungen Statt findet, und wenig oder gar keine Gedanken und Urtheile fich bemerkbar machen.

J. N. Pezold de delirio febrili. Lipf. 1762. 4.

Gemüth. a) Affekten.

Die abnormen Erscheinungen der Gemüthsbewegungen beziehen sich zuvörderst auf die Reitzbarkeit desselben überhaupt, und auf die Geneigtheit zu Affekten. Heiterkeit, Fassung, Hoffnung sind günstige Symptome, indem sie von einer normalen Thätigkeit des Gemüthes zeugen. Geneigtheit zu Affekten und Hastigkeit deutet auf erhöhete Reitzbarkeit des Nervensystems, so wie dagegen Niedergeschlagenheit, Gleichgültigkeit, Muthlosigkeit Symptome erschöpfter oder unterdrückter Nerventhätigkeit sind. Besonders bedenklich und ein Beweis großer Störung in den Functionen des Nervensystems ist eine dem Individuum ganz fremdartige Gemüthsstimmung.

\$. 388. b) Aufmerkfamkeit.

Die Aufmerksamkeit, oder die Kraft des Willens, die Geistesthätigkeit auf bestimmte Gegenstände gerichtet zu erhalten, hängt ab von Schwäche des Willens, mit zu hoher Reitzbarkeit verbunden, entsteht daher nach Schwächung des niedern Organismus, nach heftigen Ausleerungen, Mangel an Nahrung, bey Hypochondrie u. s. w. Mangel an Ausmerksamkeit auf äußere Gegenstände, oder die so genannte Zerstreuung, ist ein Symptom entweder von intensiver Richtung der Geistesthätigkeit auf einen einzelnen Gegenstand, und zu großer Reitzbarkeit für diese fixe Vorstellung, oder von allgemeiner Torpidität und Unreitzbarkeit des Geistes.

S. 389. C) Gedächtniss.

Das Gedächtnifs, oder das Vermögen, vormahls gehabte Vorstellungen willkürlich zu wecken und hervor zu rufen, ist in Krankheiten entweder allgemein geschwächt, oder es fehlt nur in Bezug auf gewisse Gegenstände, oder auf gewisse Zeitperioden. Diefer Mangel des Gedächtnisses (Amnesie) hängt ab 1) von

Schwächung des Seelenorgans, und zwar a) durch Mangel an Reitzung, z. B. durch zu langen Schlaf, oder b) durch Überreitzung des Seelenorgans, z. B. durch übermäßige Anstrengung des Gedächtnisses, hestige Affekten, langwierige Kopfschmerzen u. s. w., oder des ganzen Nervensystems, z. B. nach Ausschweifungen, hitzigen Fiebern, epileptischen Anfällen u. s. w.; 2) von mechanischen Fehlern im Gehirne, welche die freye Thätigkeit desselben hemmen, z. B. nach Kopfverletzungen oder bey der Kopfwassersucht.

§. 390. d) Begierden.

Schwäche des Willens in Bezug auf die Regungen des Instinktes, und zu große Heftigkeit der sinnlichen Begierden, hängt ab von einer zu großen Regsamkeit des Gemeingefühls in gewissen Organen (z. B. bey der Geilheit in den Geschlechtstheilen), welche meisten Theils mit einer zu schwachen Erregung und Mangel an Reitzbarkeit in andern Zweigen des Nervensystems verbunden ist.

ZWEYTER ABSCHNITT. SYMPTOME DER MUSKELTHÄTIGKEIT.

Muskelthätigkeit.

Die gehörige Vollziehung der Muskelbewegungen hängt ab 1) von dem gehörigen Verhältnisse des zu Bewegenden oder der Hindernisse der Bewegung zur Kraft der Muskeln, 2) von dem gehörigen Verhältnisse der die Bewegung veranlassenden Reitze zu derselben. Die Verschiedenheit des zu Bewegenden, so wie des die Bewegung Erregenden, gibt die

Eintheilung in willkürliche und unwillkürliche Be-

Jac. Fr Isenslamm, resp. Weiss, Diff. de musculorum pathelogia. Erlang. 1774. 4.

WILLKÜRLICHE BEWEGUNG.

S. 392. Charakter derfelben.

Der Reitz für die willkürlichen Bewegungsorgane ist die durch eine Vorstellung hervor gebrachte und dieser entsprechende Nerventhätigkeit. Das zu bewegende ist der Körper überhaupt oder ganze Theile desselben, wobey die Schwere der Theile die Rigidität der Gelenkbänder und die Gegenwirkung der antagonistischen Muskeln als die vorzüglichsten Hindernisse der Bewegung zu bemerken sind.

ERSTES KAPITEL.

SYMPTOME DER GEMEINEN WILLKÜRLI-CHEN BEWEGUNG.

> §. 393. 1. Krampf.

Zu heftige Erregung der willkürlichen Muskeln bildet eine unwillkürliche Zusammenziehung derselben, welche Krampf (Spasmus) genannt wird. Die Ursache davon ist, 1) Übergewicht des Reitzes über die Muskelkraft, also exaltirte Nerventhätigkeit, z. B. in der ersten Periode ansteckender Krankheiten, wo der Ansteckungsstoff die Thätigkeit des Nervensystems erhöhet, nach unterdrückten Ausleerungen, bey Verletzungen der Nerven, nach Affekten, beym Delirium u. f. w. 2) Schwächung der Hindernisse der Bewegung und des Wirkungsvermögens der Muskeln; z. B. Verluft von Blut, Lähmung der antagonistischen Muskeln u. f. w. Der Krampf ift a) tonisch, d. h., er besteht in einer anhaltenden Zusammenziehung der Muskeln, wo also jene Ursachen unausgesetzt fortwirken. Ist er über die Muskeln des ganzen Körpers verbreitet, so heisst er Starrkrampf (Tetanus), welcher z. B. nach Verwundungen von heftiger Reitzung der Nerven eintritt; findet er in den Muskeln des vordern Körpers Statt, so heisst er Emprosthotonus, im hintern Körper Oxifthonus; im Kinnbacken Trismus, in den Waden Crampus, welcher besonders confenfuell bey Affectionen des Darmkanals, und faurer Ausartung der Darmfäfte erscheint. Diese Krämpfe find mehr oder weniger schmerzhaft. 2) Klonisch ist der Krampf, wenn die Zusammenziehung der Muskeln mit Erschlaffung abwechselt, wenn also die Ursache des Krampfes in einzelnen Momenten cessirt. So entstehen Convulsionen oder Zuckungen, welche über mehr oder weniger Muskeln fich verbreiten. Zittern (tremor) besteht in schwachen, aber schnellauf einander folgenden, Zuckungen; es ist bisweilen die Folge von Schwäche der Nerven, befonders von Überreitzung durch Affekten, geistige Getränke, narkotische Substanzen u. s. w. Convulsionen in den Kinnbecken geben das Zähnknirschen (Stridor dentium), welches bey Reitzung der Darmnerven durch Würmer und abnorme Darmfäfte Statt findet; in den Gefichtsmuskeln das Lächeln, welches andern Krämpfen voran geht, und bey Kindern im Schlafe auf Reitzung der Darmnerven hindeutet; in den Muskeln des Vorderams Flächsenspringen oder Sehnenhüpfen (Subfultus tendinum), welches bey einem gefährlichen Sinken der organischen Kräfte Statt findet. Der Krampf ist um so gefährlicher, je mehr wahre Schwäche der Muskelkraft ihm zum Grunde liegt.

Büfch de spasmo. Marburg 1785. 8.

the first same 2. Lahmung. or mistell

Die willkürliche Bewegung ist vermindert 1) durch ein Übergewicht ihrer Hindernisse, also durch einen Krampf der antagonistischen Muskeln, durch Verwachlung der Gelenke, durch Geschwülfte in denselben, Verknorpelung der Gelenkbänder u. f. w. Diefer Zustand wird Unbeweglichkeit' (immobilitas) genannt. 2) Durch Mangel an Reitzung durch Nerventhätigkeit, also durch zu schwache Einwirkung der Nerven. Dies ist die eigentlich so genannte Lähmung (paralyfis, resolutio); ihre Urfache ist entweder Kraftlofigkeit des Nervensystems oder Hemmung der freyen Nerventhätigkeit durch eine fremde Einwirkung, und zwar ist diese Kraftlofigkeit oder Hemmung enthalten 1) in den Centralorganen (Gehirn und Rückenmark), und zwar entweder a) in dem ganzen Gehirne, wo eine allgemeine Unthätigkeit des ganzen Nervenfystems Statt findet, oder b) in einer Hemisphäre, wo nur die Nerven der einen Seite des Körpers afficirt find; 2) in einzelnen Nerven, die durch eine Geschwulft gedrückt werden, gequetscht oder sonst geschwächt worden find.

durch Warmer and chalorine Darmfaire Statt findet; in den Gefichtennel ein der Ladieln , welches andere

Errospien voran gelit, and bey Kindern int Schlefe

but Reitzung der Darmnerven bindentet; in den Mus-Reibrides Vorderams Pischlenforingen oder Schnen-

hapfon (Sulfaitus tendinum), welches bey chiers got

ZWEYTES KAPITEL.

SYMPTOME DER RESPIRATION.

a) Der Respiration überhaupt.

§. 395.

a) Quantitatives, a) räumliches Verhältniss.

Die Symptome der Respiration beziehen sich entweder auf die Respiration überhaupt, oder auf einzelne Modificationen derfelben. Erstere beziehen sich entweder auf den Grad und das quantitative Verhältnifs der Respiration, oder auf das qualitative Verhältnis. Das quantitative Verhältnis ist aber ein zweyfaches: nämlich ein räumliches, wo es ankommt auf den Raum, in welchem die Lungen fich bewegen, und ein zeitliches, wo es ankommt auf den Zeitraum, worin dies geschieht. - In dem Normalzustande ist die Respiration groß, tief und lang, d. h., die Inspiration geht frey vor fich, die Brusthöhle erweitert fich beträchtlich, die Lungen expandiren fich frey, es tritt eine gehörige Quantität Luft ein, man kann den Athem lange anhalten, und die Exspiration geschieht kräftig. Die Respiration ist aber klein, hoch und kurz, wenn die Brufthöhle fich nicht gehörig erweitert, die Lunge fich nicht vollkommen expandirt, also zu wenig Luft in die Lungen kommt, wo also die Inspiration zu kurz ist, und die Exspiration zu bald darauf folgt. Man nennt dies, weil die beiden Akte der Respiration nicht vollständig und von gehöriger Dauer find, kurzen Odem; weil die Brufthöhle fich nicht genug erweitert, Engbrüftigkeit; weil nicht genug Luft aufgenommen wird, Mangel an Luft; überhauptheisst es beschwerliches Athmen (Dyspnoë), weil die zu geringe Aufnahme von Luft, die zu schwache

Säuerung des Blutes eine schmerzhafte Regung des Gemeingefühls veranlasst, welche besonders in Augst und Beklommenheit besteht. Dieser Regung des Gemeingefühls entspricht der Instinkt, das Athmen zu vervollkommnen, und zwar, da die Inspiration unvollkommen ist, wegen mangelhafter Expansion der Lungen, durch gewaltsame Anstrengungen der Muskeln des Thorax. Es ift aber die Inspiration unvollkommen 1) bey Compression der Bronchien, durch etwas aufser ihnen liegendes, a) durch Überfüllung der Blutgefässe mit Blute, also wo der Andrang vom Herzen nach den Lungen zu heftig ift (bey einem entzündlichen Zustande von allgemeiner Beschleunigung des Kreislaufs, oder von örtlicher Beschleunigung desfelben), oder wo die Rückkehr von den Lungen nach dem Herzen erschwert ist (Stockung von Trägheit des Blutlaufes überhaupt, oder von Fehlern des Herzens und der großen Gefässe). Vorzüglich leicht erfolgt ein folches Übergewicht des Blutes, wo die Lungen verhältnissmässig zum Arteriensysteme zu mangelhaft ausgebildet find, bey Verengerung der Brusthöhle durch Krümmung des Rückgrathes, Eindrückung des Bruftbeines oder der Rippen u. f. w.); b) durch Serum, in das Zellgewebe der Lungen ergossen oder zwischen ihnen und der Pleura; c) Drüsengeschwülfte in den Lungen; d) Eitergeschwülfte; e) Verwachsung der Lungen mit dem Thorax, Zwerchfelle; f) krampfhafte Zufammenziehung des Zwergfelles; g) zu starker Druck des Darmkanals nach oben. - 2) Bey krampfhafter Constriction der Bronchialmuskeln, abhängender Schwäche derselben und erhöheter Thätigkeit ihrer Nerven; dieser Krampf kann in der Lunge entstanden oder auch confenfuell feyn.

Schmidt Diff, fiftens afthmatis pathologiam. Jenae 1797.4.

derdonialises allow itents cale 396. Itien colo and farebysh

6) Zeicliches Verhältniss.

Schnelle Respiration hängt ab von erhöheter Erregung der Bronchialmuskeln, durch Erhöhung der organischen Prozesse in den Lungen, durch verstärkten mäsigen Andrang des Blutes, z. B. in Fiebern; durch allgemein vermehrte Nerventhätigkeit, oder durch örtliche Reitze. Langsamkeit der Respiration hängt von Unreitzbarkeit der Bronchialmuskeln ab, und zwar entweder von Hemmung ihrer Thätigkeit, z. B. durch ein Übergewicht des Blutes, oder von Erschöpfung, z. B. vor Ohnmachten, oder vor dem Tode.

day \$1. 397. We concern a referred way

6) Qualitatives Verhältniss.

Von der chemischen Qualität der Respiration in Krankheiten, von den Veränderungen der Atmosphäre durch dieselbe, haben wir zur Zeit noch keine hinreichenden Erfahrungen. Wir haben daher bloß die Temperatur der ausgeathmeten Luft und den durch das Athmen hervor gebrachten Schall zu bemerken. Heiss ist der Odem bey lebhafter, stark erregter, Wechfelwirkung von Nerven und Blutgefäßen in den Lungen; kalt ist er dagegen, wo diese Wechselwirkung geftört, und die organische Thätigkeit geschwächt ist, z. B. vor Krämpfen und vor dem Tode. - Das Geräusch bey der Respiration hängt ab von dem Grade der Spannung der Luftröhre und des Kehldeckels, und von den in der Luftröhre oder den Bronchien befindlichen Feuchtigkeiten. Die Respiration ist pfeifend und zischend, wenn die Luftröhre trocken, und ihre durre Haut, so wie der Kehldeckel, straff und angefpannt'ift; schnarchend, wenn die Stimmritze nicht gehörig geöffnet, fondern durch Schleim oder Niederdrückung des Kehldeckels theilweise verschlossen ist, und der Kehldeckel durch die ausgestoßene Luft in Schwingungen gesetzt wird; röchenld, wenn in der Luftröhre schleimige Feuchtigkeiten sich finden, welche wegen Mangels an kräftiger Zusammenziehung der Bronchien nicht ausgestoßen werden; kochend und rasselnd, wenn Schleim, oder Eiter, oder Blut, in den Lungenbläschen oder in den Bronchien angehäuft ist.

Unraiteneficeit d.868lf.2 blalmaskeln ab, und

Aufhebung der Respiration.

Diejenige Cessation der organischen Thätigkeit, welche mit Aushebung der Respiration beginnt, und von dieser ausgeht, wird Asphyxie genannt.

b) Symptome der Modificationen der Respiration.

ald enied decords Se §. i399 and edicion develor

Der Husten besteht in häufigen convulsivischen Zusammenziehungen der Bronchien, welche sich durch starke geräuschvolle Exspirationen äusern. Er ist trocken oder seucht, je nach dem mit der Lust eine Feuchtigkeit ausgetrieben wird, oder nicht. Er hängt ab 1) vom Reitze in den Lungen, welche a) an sich zu stark wirken, indem sie den Bronchien fremdartig sind, z. B. Congestionen des Blutes, Anhäusung von Schleim, oder Eiter, Drüsenverhärtungen u. s. w., b) an sich nicht heftig sind, sondern bloss in Bezug auf die erhöhete Reitzbarkeit der Bronchien, z. B. bey allgemeinem krampshaften Zustande, Hysterie u. s. w.; 2) von einem Zustande krankhaft erhöheter Reitzung in andern Organen, welche sich consensuell den Lungen mittheilt, z. B. bey Anhäusung von Schleim oder

Wirmern im Magen und Darmkanale, bey der Schwangerschaft u. s. w. down d. z. wit blind harm of ow

Joh. Phil. Ritter de co, quod tuffi proprium est et com-

Reyman il generaliora de tuffi. Francof. 1796. 4

venthing telt den Hart versindert worden ilte zell beyin Luritektreten von 1904 al elebhägen; e) von Steiren in den Wieren, e le e i Kallen og anderer Or

Niesen ist eine convulsivische Zulammenziehung des Zwerchselles und der Bronchien, welche eine heftige geräuschvolle Exspiration durch die Nase hervor bringt. Es hängt ab 1) von einer starken Reitzung des Geruchnerven a) in der Schedelhöhle, durch Congestionen von Blut, durch Eiter in s. w.; b) in der Schleimhaut der Nase, durch entzündlichen Zustand, blutige Congestionen, Schleimanhäufung; 2) von einer consensuellen Reitzung des Zwerchsellnerven, z. B. durch abnorme Mischung der Darmsäste, nach Überladung oder Fasten, durch allgemein erhöhete Nerventhätigkeit bey der Bildung von Ansteckungsstoffen, oder bey allgemeinen Krämpsen.

bun notteriquel delle See 401. marrighel perfection und

Schluchzen (fingultus) ist eine heftige convulsivische Zusammenziehung des Zwerchfelles, welche sich
über die übrigen Organe der Respiration fortpflanzt.
Es entsteht 1) von Reitzung des Zwerchfelles, und
zwar von mechanischer Reitzung durch das eingedrückte Brustbein, oder durch gebrochene Rippen,
oder durch erhöhete Nerventhätigkeit, z. B. bey allgemeiner Pyrexie, Entzündung des Zwerchfelles; 2) antagonistisch, a) wenn die Nerventhätigkeit des Darmkanals erschöpst ist, bey großer Schwäche und eintretendem Absterben in einzelnen Theilen desselben,

z. B. nach heftigem Erbrechen oder Purgiren, oder wo sie unterdrückt ist, z. B. durch Überladung, Blähungen, gastrische Unreinigkeiten, Würmer, oder wo sie durch Verminderung der Reitze geschwächt worden ist, z. B. durch Erkältung; b) wenn die Nerventhätigkeit der Haut vermindert worden ist, z. B. beym Zurücktreten von Hautausschlägen; c) von Steinen in den Nieren; d) von Verletzung anderer Organe des Unterleibes, z. B. des Uterus nach schweren Geburten, bey eingeklemmten Brüchen u. s. w. Z. 2010

tive geräuschvolle Extpiration dugeh die Nale, hervor heinen. Is hängt and p. (2014) is einer Starken Reitzung des Geruchnernen in an a. 2. L. Chedelnehm, brieb

Unwillkürliches Lachen hängt von ähnlichen Umständen ab, deutet auf abnorme Erregung der Nerven
des Zwerchfelles und der Lungen, z. B. bey Entzündungen des Zwerchfelles, allgemein erhöheter Reitzbarkeit der Nerven, und vor dem Ausbruche anderer
krampfhafter Anfälle.

thatigheit bey der Bildung von Anstechungshölfen, cder bey all emeinen Kralbuis.

Seufzen.

Seufzen (suspirium) ist eine tiefe Inspiration und mit einem Tone begleitete tiefe, aber schnelle, Exspiration; es hängt ab von einem Bedürfnisse, die Lungen zu entleeren, deutet also auf eine Stockung in den Lungen, z. B. Blutcongestionen, und Schwäche derselben, vermöge deren sich die Bronchien durch Zusammenziehung nicht gehörig entleeren.

druckte Bruftbere, oder dur beschooliene Rippen, oder durch erhöhere N. 404. . 3 to keit, z. B. bey all-gemeiner Pyrekie, m. 9 n. d. ü. O. (Sverchfellest alan-

Gähnen (oscitatio) ist eine sehr lange und tiefe Inspiration, werbunden mit einem Zusammenziehen mehr
rerer Muskeln, namentlich mit Öffnung des Mundes

und Dehnen der Glieder. Es entsteht von einem Übergewichte des Blutes in den Lungen über die Nerven, und beruht auf einer Gegenwirkung dieser, indem durch eine starke Inspiration die Venen entleert werden, und das Blut häufiger nach dem Herzen zurück kehrt; dieses Übergewicht hängt ab von allgemeiner Vollblütigkeit oder örtlichen Congestionen des Blutes in wichtigen Organen, die von heftiger Reitzung der letztern, oder von Trägheit des Blutlaufs in den Venen, abhängen können, und wobey bloss relative oder auch absolute Schwäche der Nerventhätigkeit Statt findet; z. B. vor Ohnmachten, vor dem Ausbruche krampshafter Anfälle, bey Fiebern mit bedeutent der Nervenschwäche.

Muskeln, and vol's Tudan cartragathat gland

foliwacher Zufainmenzielwing der hier in gehörigen

Kenirite und Luftröhre Statt, und hingt ab von zu

SYMPTOME DERSTIMME

Stimmritze gegrandet, . 664 10 ngt ab von zu lebbef-

- del 2 2) Quantitative.

Die Stimme oder das Vermögen, mittelft der Refpiration Töne hervor zu bringen, ist zu schwach, die hervor gebrachten Töne find zu leise, 1) wenn nicht genug Luft exspirit wird, wenn die Exspiration oder die Thätigkeit der Muskeln und Bänder des Larynx zu schwach ist, also bey allgemeiner Schwäche in Nervensiebern, oder von dem tödlichen Ausgange in andern Krankheiten, oder bey örtlicher Schwächung jener Organe, oder partieller Zerstörung derselben, wie bey Vereiterung der Lungen und bey andern Brustkrankheiten; 2) wenn die Röhren des Luftröhrenkopses verengt find durch angeschwollene Drüsen, oder angesammelten Schleim.

produce now the list a to it en and it was

Rauhigkeit oder Heiserkeit der Stimme (raucedo) besteht in ungleicher Erzitterung des Luftröhrenkopfes, und hängt ab von gestörter Secretion des Dun-Ites, welcher die innere Fläche des Luftröhrenkopfes überzieht, also von Trockenheit bey chronischer oder aouter Entzündung des Kehlkopfes, wo keine Feuchtigkeit, oder nur ein sehr zäher Schleim, abgesondert ist u. s. w.: bey Drüsenanschwellungen, Krämpfen dafelbst, oder bey allgemeinem, entzündlichen, fieberhaften, oder krampfhaften, Zuftande; ferner bey Exulceration und Unebenheit der inneren Fläche des Kehlkopfes. - Tiefe der Stimme findet bey erweiterter Kehlritze und Luftröhre Statt, und hängt ab von zu schwacher Zusammenziehung der hierher gehörigen Muskeln, und vonSchwäche der Nerventhätigkeit; daher ift sie in Fiebern ein Zeichen von Gefahr. Hohe, feine Stimme ist in einer zu starken Verengerung der Stimmritze gegründet, und hängt ab von zu lebhafter Erregung der Nerven, bey Entzündung des Kehlkopfes oder bey Krämpfen.

initiation Tone bework 184 of mile and the went nicht bervor ge reating keit.

Töne hervor zu bringen, hängt ab 1) von aufgehobener Integrität des Baues der Lungen, der Luftröhre oder der Stimmnerven, durch Geschwüre, Verwundungen, Verrenkung der Halswirbelbeine, Fraktur der Rippen u. s. w.; 2) paralytisch, von Schwäche der Nerventhätigkeit, und zwar a) von Erschöpfung, welche eine örtliche Lähmung, oder eine allgemeine Schwäche des Nervensystems, und vorüber gehend ist bey Affekten, oder anhaltend in Fiebern, wo sie To-

desgefahr ankundigt; b) von Unterdrückung der Nerventhätigkeit, örtlich durch heftige Entzündung, allegemein durch Vollblütigkeit, consensuell durch garstrische Unreinigkeiten oder unterdrückte Hautaussichläge; 3) spastisch, von zu starker Erregung der Nerventhätigkeit, und krampshafter Zusammenziehung der Bronchien oder des Luströhrenkopses, z. B. bey Hysterie, Melancholie.

ellimon de la VIERTES KAPITEL

SYMPTOME DER SPRACHE.

Tone, an aveiche diele conclumpli werden folten; es

a. Quantitative. voli roldi

Die Sprache, oder das Vermögen, Töne nach beftimmten Gesetzen zu verbinden, oder zu articuliren,
so dass sie gewisse Vorstellungen bezeichnen, kann
quantitativ oder qualitativ verändert oder ganz unterdrückt seyn. Was die Quantität anlangt, so ist
Hastigkeit der Sprache ein Beweis zu lebhafter Erregung der Nerven und eines abnormen Übergewichtes
der Nerven, z. B. vor Eintritt des Deliriums oder bey
Absterben des niederen Organismus: Langsame Sprache
zeugt von absoluter Nervenschwäche, oder von einem
Übergewichte des Blutes, z. B. vor Anfällen von Lähmung und Schlagsus.

gaftrifche Unreinigkeiten endlich 3) itt heispaliikelt. z. F. bey allgemeinen hirampien bey heitigen Affeketen, vor der Kalerey u. i. v. i. v. d.

Unvollkommenheit in der Bewegung der Sprachwerkzeuge begründet Undeutlichkeit in der Aussprache. Zitternde Sprache besteht in abgebrochenen convulsorischen Bewegungen jener Organe, und hängt ab von zu heftiger Erregung der Nerven und Schwäche der Muskeln, z. B. bey hitzigen Fiebern, vor Delirium, bey großer allgemeiner Schwäche. Un leutliche Sprache, Lallen, besteht in zu schwachen Bewegungen der Sprachwerkzeuge, und hängt ab 1) von unverhältnismässiger Ausbildung dieser Organe, 2 von
Schwäche der Nerventhätigkeit, vor Lähmungen und
Schlagsüssen, a) und zwar von Erschöpfung in tiebern, und vor dem Tode in andern Krankheiten;
b) Unterdrückung der Nerventhätigkeit durch Congestionen von Blut, Stockungen im Darmkanale u. s. w.
Stammeln oder Stottern ist die Schwierigkeit, gewisse
Töne zu articuliren, daher öftere Wiederholung der
Töne, an welche diese angeknüpst werden sollen; es
rührt von ähnlichen Ursachen her, wo es nicht Folge
übler Gewohnheit ist.

ed dear enoT , recome S. 410. Merchanic as relative S. 410. C. S. p. r. a. c. h. l. o. f i g k e i t. 100 o)

Unvermögen, Töne zu articuliren, hängt ab 1) von aufgehobener Integrität der Sprachorgane, des Kehlköpfes, Kehldeckels, Gaumens, der Zunge, von Zerftörung derfelben durch Gefchwüre u. f. w.; 2) paralytisch ist sie, und hängt von Schwäche der Nerven ab, wobey denn a) wirkliche Erschöpfung Statt sindet, oder b) Unterdrückung, z. B. durch Entzündung. Congestionen nach dem Kopfe, oder consensuell durch gastrische Unreinigkeiten; endlich 3) ist sie spassische, z. B. bey allgemeinen Krämpsen, bey heftigen Affekten, vor der Raserey u. s. w.

Unvolle remembeit in de gwegung der Sprache werkzeuge begründer Unvourtrehkeit in der Aussprache che Zittern le Sprache besteht in ebgebrochenen convultorischen Bewegungen jener Organe, und hängt ab von zu sieselgen Erregnug der Nervan und Schwache

-ne forT TENTTES KAPITEL. bou amendad

SYMPTOME DES KAUENS.

Semulation to tall A Jet of Puffdraminumes

ven nelli Unvermögen, zu kauen.

Das Unvermögen, zu kauen, hängt ab 1) von aufgehobener Integrität des Baues der hierbey concurrirenden Theile, Destruction der Zähne, Verrenkung der Kinnlade, Anschwellung in der Mundhöhle; 2) von Torpidität der Nerven, paralytisch bey Alten, Lähmungen, Schlagflüssen, in Fiebern, bey großer Schwäche und vor dem Tode; 3) spastisch, von zu lebhafter Thätigkeit der Nerven, krampfhaft, z. B. bey Hysterie u. f. w.

was how mellelisters in the best better SECHSTES KAPITEL.

SYMPTOME DES SCHLINGENS.

ter fallen tverent ällmene des Schlindes : 1) foaftilch

Hastiges Schlingen.

Haftiges, schnelles Schlingen hängt ab von abnorm erhöheter Erregung des Nervensystems überhaupt, z. B. bey hitzigen Fiebern, vor dem Ausbruche des Deliriums, oder von erhöheter Nerventhätigkeit in den Verdauungsorganen, mit gleichzeitiger Depression anderer Zweige des Nervensystems, z. B. beym Blödfinne, auch bey Schwindfüchtigen vor dem Tode. SYMPTOME DER KOTHAUSLELRUNG,

b) Beschwerliches Schlingen.

Beschwerliches Schlingen (Dysphagie) und Unvermögen, zu schlingen, (Aphagie) hängt ab 1) von gestörter Integrität in den räumlichen Verhältnissen; a) es ift schmerzhaft, wo die Bedeckung der Haut des

Rachens und Schlundes fehlt, bey großer Trockenheit, Entzündung Excoriation, Geschwüren, Blattern, Schwämmchen; b) bev Afterorganisationen in diesen Theilen, welche den Raum verengern und die Muskelwirkung hemmen, Geschwülfte der Drüsen, des Gaumens und Zapfens, Verhärtung und Verdickung der Wände des Schlundes und Rachens; c) Ausfüllung des Rachens und Erschwerung der Muskelwirkung durch fremde Körper; d) Compression des Rachens und Schlundes durch benachbarte Theile, Balggeschwülfte, Pulsadergeschwülfte, Geschwülfte der Schilddrüfe, Verrenkung der Zungenbeine, Verstauchung der Halswirbelbeine. 2) Es ist ferner paralytisch und abhängig von Schwäche der Nerven, paralytischem Zustande der Nerven, des Schlundes und Darmkanals, mach Schlagflüffen, Ruhren, Durchfällen, und bey hitzigen Fiebern vor dem Tode; hierbey ist Deglutitio fonora mit Kollern, man hört das Getrank himunter fallen, wegen Lähmung des Schlundes; 3) spastisch ist es bey Krämpfen, bey allgemein überwiegender Ner. venthätigkeit, Convulfionen, Delirium, Aysterie, Waf-Haltiges, febrelles Sellingen bangtab von.ushlaft

Lugd. Bar. 1980: 14. Hus avolt respondition of rebessionis

damingsorganen, mit gleschweitiger Deprehion anderer Zweige des Nervenfyltems, z. E. bevm Blodhune,

STERENTES KAPITEL Ved redelous

SYMPTOME DER KOTHAUSLEERUNG.

b) Beschwerbibne Schlingen.

a) Unvermögen der Ausleerung.

das die peristaltische Bewegung des Darmkanals das Übergewicht gewinnt über den Widerstand des Schliess

muskels, und zwar wird es willkürlich durch Mitwirkung des Zwerchfelles und der Bauchmuskeln. Unvermögen, den in den Mastdarm gekommenen Koth auszuleeren, hängt ab 1) von gestörter Integrität des Baues (Atrefie), Verdickung der Wände, Hämorrhoidalgeschwülsten; 2) von zu schwacher Thätigkeit der Nerven, der die Austreibung bewirkenden Muskeln, Torpidität der Bauch- und Darmmuskeln, Ausdehnung des Mastdarmes, durch verhärtete und vertrocknete Excremente; 3) von zu starker Wirkung der Nerven des Sphincters und spastischer Zusammenziehung; wenn hierbey der Andrang von Koth stark ist, und dem Gemeingefühle fich offenbart, so gibt dies den Stuhlzwang, Tenesmus, welcher bey erhöheter Reitzung im Mastdarme durch Würmer, Hämorrhoidalbeschwerden, Ruhr, Geschwüre u. s. w., eintritt.

hang the Schliefsmirkles, nier ift er befordere mit

b) Unvermögen der Zurückhaltung.

Das Unvermögen, den Koth zurück zu halten, und die unwilkürliche Ausleerung desselben, hängt ab von einem Übergewichte der peristaltischen Bewegung über den Schließmuskel, und zwar a) von wirklich vermehrtem Andrange von slüßigem Kothe, abnorm vermehrter peristaltischer Bewegung von einem Drukke des Uterus bey Schwangern u. s. w.; b) von Lähmung des Schließmuskels, wo meisten Theils die Ausleerung nicht bloß wider Willen, sondern auch ohne Wissen, ohne Regung des Gemeingefühls, erfolgt, welches bey eintretender allgemeinen Lähmung vor dem Tode der Fall ist.

Malos of Druck von United bey dec Sale wangerichaft

and hathipdane, oder you hadidarmo bey Stubies;

TOTAL CHTEST KAPITEL.

SYMPTOME DER HARNAUSLEERUNG.

ash dating and retroites \$100 416.ds against agreetuseus

- Unvermögen der Ausleerung.

Die Harnausleerung geschieht dadurch, dass die Muskelfasern der Blase die Wirkung des Schließmuskels überwinden, und dass die Harnröhre gehörig fich zusammen zieht. Die Ausleerung des in der Harnblase gesammelten Harns wird erschwert 1) bey mechanischen Abnormitäten, Steinen, Geschwülften. Adergeschwülsten; 2) paralytisch ist es, von Schwäche der Nerven, der treibenden Muskeln, wo wenig Drang dazu vorhanden ift, z. B. bey örtlicher oder mehr allgemeiner Lähmung, bey Entzündung u. f. w.; 3) spaftisch ist es, wo es abhängt von Zusammenziehung des Schliefsmuskels, hier ift es befonders mit starker Regung des Gemeingefühls verbunden. Diefer Krampf entsteht durch örtliche Reitze, fäuerliche Getränke, Canthariden, oder bey allgemeinem Übergewichte der Nerven. Dysurie nennt man die schmerzhafte Harnausleerung; Strangurie das tropfenweife Abgehen des Harns; Ischurie die Unterdrückung der Harnausleerung.

S. 417.

b. Unvermögen der Zurückhaltung.

Das Unvermögen, den Harn zurück zu halten, (incontinentia urinae), hängt ab, 1) von mechanischen Fehlern, abnormer Bildung des Schließmuskels; 2) von zu starker Thätigkeit der Nerven der austretenden Muskeln; a) bey Geschwüren, wo der Harn zu stark reitzt; b) bey Reitzung von Würmern im Darmkanale; c) Druck vom Uterus bey der Schwangerschaft und Entbindung, oder vom Mastdarme bey Stuhlver-

haltung, vom Zwerchfelle bey heftigem Lachen, Husten, Erbrechen u. s.w.; 3) von zu schwacher Thätigkeit des Sphincters, welches entweder eine örtliche Lähmung ist, oder von allgemeiner Nervenschwäche abhängt, und wobey die Harnausleerung ohne Bewuststeyn erfolgt.

ZWEYTE UNTERABTHEILUNG. UNWILLKÜRLICHE BEWEGUNG.

Unwillkürliche Bewegung.

Die unwillkürlichen Muskeln stehen den automatischen oder schlechthin organischen Functionen vor. Sie sind röhrenförmig gebildet, und das in diesen Röhren Besindliche ist der Reitz zur Bewegung, so wie zugleich das zu Bewegende. Wir betrachten hier also Blutgefässe, Lymphgefässe und den Darmkanal.

ERSTES KAPITEL.

oder unterd a det wheten that, endth

SYMPTOME DES BLUTGEFASS-SYSTEMS.

Blutsystem.

Das Blutgefässystem bildet einen Cyklus, aus vier Gliedern bestehend (Herz, Arterien, seröse Gefässe, Venen), in zwey Hemisphären zerfallend (Herz mit Arterien, seröse Gefässe mit Venen) und durch zwey Pole begrenzt (Herz und seröse Gefässe), in deren einem ist die Muskelthätigkeit am reinsten, im andern am getrübtesten.

a) Symptome des Herzens.

appinerers, welches entweder eine offliche Lahinaug

Jana das endaved due \$ 14.420. amenda dov rehe . 11 Dy law a) Vermehrte Bewegung.

Herzzittern (Tremor cordis) ift der geringere, und Herzpochen (Palpitatio cordis) der höhere Gradeiner convulfivischen, unvollkommenen Zusammenziehung des Herzens, welche mit mehr oder weniger Angstgefühl verbunden ist. Es hängt ab 1) von beschränkter, Integrität des Herzens, Verengerung oder Erweiterung desselben, Polypen in seiner Höhle u. f.w.; 2) von einer zu großen Blutmenge, welche zu ftark auf die Herznerven wirkt, also wenn die Ausleerung des Herzens durch die Aorta bey Ansammlung in der Brusthöhle unvollkommen ist, wenn der Blutlauf in andern Organen gehemmt ist, z. B. bey Überladung des Darmkanals, Blähungen, Leibesverstopfung, Stockung im Pfortaderfysteme und in angeschwollenen Organen des Unterleibes, ferner wenn Blutungen, die dem Körper Bedürfniss find, noch nicht eingetreten oder unterdrückt worden find, endlich wenn eine allgemeine Vollblütigkeit Statt findet; 3) von einem Übergewichte der Nerventhätigkeit des Herzens über die Muskelthätigkeit desselben, von exaltirter Reitzbarkeit, welche entweder örtlich oder allgemein und mit Krämpfen in andern Theilen verbunden ift; und welche bey übrigen Symptomen von Nervenschwäche voraus setzen lässt, das die Nerven blofs in fo fern das Übergewicht haben, als die Muskelthätigkeit in hohem Grade darnieder liegt, alfo ein gefährliches Zeichen. durch away Pole begrenzt (Herz und lerois !

in deten einem ift die Norkelthätigkeit am reinften,

natiated and getroptation

6. 421.

B) Verminderte Bewegung.

Die auf ein Minimum herab gesetzte Bewegung des Herzens und der Aorta, oder bisweilen auch letzterer allein, gibt Ohnmacht (animi deliquium) ab, welche einen Pendant zur Apoplexie und zur Afphyxie abgibt. Die expandirende Thätigkeit ift geschwächt, die Organe erhalten zu wenig Blutreitz, das Leben stockt, und es geht das Bewusstleyn verloren, der erste Grad dieses Zustandes heisst Lipothymie oder Lipopfychie: der Puls ift schwach, klein, ausfetzend, veränderlich, die Wärme vermindert, Bewulstfeyn und Empfindung verdunkelt; das Geficht ift blass und kalt, die Respiration beklommen; es gefellt fich dazu Angft, Dunkelheit vor den Augen, Ekel, Neigung zum Stuhlgange; wenn die Schwäche in der Aorta größer ist, als im Herzen, so entsteht auch dabey Herzpochen. Der zweyte Grad wird Synkope genannt: hier ist der Puls nicht fühlbar. die Respiration schwer oder gänzlich aussetzend, das Bewußstfeyn auf ehoben, der Körper ist todtenkalt, blass, an tirn, Brust, Nacken und Händen, mit kaltem Schweisse bedeckt. Die Urfachen dieses Zustandes sind 1) mechanische Fehler des Herzens oder der großen Gefässe; der größte derselben ist die Zerplatzung: 2) spastische Abnormität, Übergewicht der Nerven, und zwar a) absolut bey erhöheter Erregung der Nerven durch Affekten, Hitze, Gerüche, Schmerzen, Ansteckungsstoffe, Würmer u. f. w.; b) relativ bey Schwächung der organischen Materie durch Blutverluft, heftige Ausleerung, lange Fasten, heftige Krankheiten u. f. w., z. B. bey eintretenden Brande: 3) paralytische Abnormität und zwar meisten Theils consensuell, z. B. bey torpider Asthenie de sebribus X Colore, Co

des Darmkanals, bey Überladungen, abnormer Mifehung der Darmfäfte.

by Symptome der Arterien.

*) Thätigkeit der Arterien überhaupt.

6. 422. a) Orgasmus.

Zu lebhafte Thätigkeit des Arteriensystems überhaupt wird Orgasmus genannt. I Die Arterien klopfen schneller, lebhafter, die Wärme ist vermehrt; bey einem mäßigen Grade des Orgasmus find die Secretionen vermehrt, bey einem höhern Grade sind sie antagonistisch unterdrückt. Ursachen des Orgasmus sind 1) zu starke Reitzung, und zwar durch Vollblütigkeit oder durch erhöhete Erregung der Nerven; 2) zu hohe Reitzbarkeit und zu große Beweglichkeit.

§. 423. b) Fieber.

Fieberbewegungen bestehen in lebhasten, schnellen, unregelmässigen Bewegungen des gesammten
Arteriensystems, die nach einem gewissen Typus und
periodisch erfolgen; es sind Symptome einer abnorm
überwiegenden Thätigkeit des Arteriensystems, wodurch die Functionen anderer Organe mehr oder
weniger gestört werden. Sie hängen ab 1) von abfolut vermehrter Erregung, wo ungewöhnlich heftige Reitze auf das Arteriensystem wirken; 2) von
relativ erhöheter Erregung, indem andere Organe
ursprünglich zu schwach wirken.

Kupfer febris notio et diagnosis. Gotting. 1784. 4.

Fr. Schraud tentamen theoriae generalis febrium. Pestini 1788. 4.

M. Herzig de febribus in genere. Coburg. 1791. 4.

Christ. Kramp Fieberlehre nach mechanischen Grundsätzen. Heidelberg 1794. 8.

A. Röfchlaub de febri fragmentum. Bamb. 1795. 8.

Wolbrecht momenta quaedam graviora pyretologiae generalis.
Gotting. 1797. 4.

Dietrichs de febris causa proxima. Jenae 1797. 8.

G. C. Reich vom Fieber und von dessen Behandlung überhaupt. Berlin 1800. 8.

-- Erläuterung der Fieberlehre. Berlin 1805, 1807. II Bände. 8.

c. Congestionen.

Congestion ist vermehrter Andrang des Blutes nach einem Theile, wo also ein Organ mehr Blut erhält, als zur Vollziehung seiner Functionen erforderlich ist; sie ist also Symptom der überwiegenden Thätigkeit eines einzelnen Zweiges des Arteriensystems. Die Congestion ist 1) activ oder besteht in absolut verstärktem Andrange des Blutes, wegen zu hoher Thätigkeit des Herzens und der Arterien; 2) passiv, oder in relativ verstärktem Andrange bestehend, und davon abhängig, dass dem Andrange zu wenig Widerstand entgegen gesetzt wird, also bey Schlafsheit und Schwäche der Muskelkraft.

Büchner de congestionum natura, causis et effectibus. Hal, 1749. 4.

Wetzlar de congestionibus. Lugd. Batav. 1779. 4. Cappel de sanguinis congestionibus. Gotting. 1796. 4.

B) Arterien schlag. §. 425. Arterien schlag.

Der Arterienschlag oder der Puls ist ein wichtiges Symptom, 1) weil die Arterien in so naher Beziehung mit dem gesammten Organismus stehen, denselben umflechten und durchdringen, fo, dass sie theils an dem Zustande desselben participiren, theils ihren eigenen Zustand demselben mittheilen; 2) weil ihre Bewegungen so deutlich sich wahrnehmen, so genau sich berechnen und beurtheilen lassen.

- E. A. Nicolai theoretische und praktische Beobachtung des Pulsschlages. Halle 1746. 8.
- C. Sprengel Beyträge zur Geschichte des Pulses. Leipzig und Breslau 1787. 8.
- W. Falconer observations respecting the pulse. Lond. 1796.8. Deutsch, Leipzig 1797. 8.

§. 426.

a) Beschaffenheit der Arterienschläge überhaupt.

Wir betrachten zuvörderst die Arterienschläge überhaupt, ohne Hinsicht auf ihr Verhältniss unter einander, und zwar die quantitativen so wohl als die qualitativen Abweichungen von der Normalbeschaffenheit.

5. 427.

aa) Quantitative.

aa) Räumliche Beschaffenheit.

Die Quantität des Pulses ist entweder eine räumliche oder zeitliche. Die räumliche druckt den größern oder geringern Durchmesser der Arterie bey ihrer Erweiterung aus.

S. 428.

aa) Grosser, voller Puls.

Großer Puls (Pulsus magnus) findet Statt, wo eine große Verschiedenheit bemerkbar ist zwischen dem Volumen der Arterie bey der Erweiterung und dem bey der Zusammenziehung. Es ist die große Erweiterung der Arterie nach der Höhe zu ein Symptom vermehrter freyer Thätigkeit des Herzens und der Arterien. Besonders ist es ein gutes Zeichen, wenn der Puls sich hebt, d. h., größer wird, nachdem er vorher kleiner gewesen ist. Erweitert sich die Arterie besonders in seitlicher Richtung, so dass sie gewölbt erscheint, so ist dies ein voller Puls (Pulsus plenus), der von reichlicher Gegenwart des Blutes zeugt und oft bey einem Übergewichte desselben, z. B. bey Schlassucht, Schlagslus u. s. w., vorhanden ist.

§. 429. bb) Kleiner, leerer Puls.

Kleiner Puls (Pulfus parvus) findet Statt, wo die wechfelnde Bewegung der Arterie nicht groß, ihre Ausdehnung geringe ift. Er hängt ab 1) von mechanischen Ursachen, welche die Thätigkeit der Arterien vermindern, und den Kreislauf ftören. z. B. Entzündungen, polypösen Gerinnungen u. f. w.: 2) von spastischer Abnormität, von zu starker Erregung der Gefässnerven, bey Krämpfen, krampfhafter Ohnmacht u. f. w.: 3) von Mangel an Reitzung. welche wieder herrührt a) von Mangel an Reitz, nämlich von allgemeinem Blutmangel, oder von Derivation des Blutes nach andern Gegenden, dies ift der leere Puls (Pulsus vacuus); b) von Mangel an Reitzbarkeit, paralytischer Schwäche des Herzens und der Arterien, die nach heftigen Ausleerungen, Fieberbewegungen u. s. w., ein Symptom des heran nahenden Todes ift.

§. 430.

BB) Zeitliche Beschaffenheit.

Das zeitliche Verhältniss druckt die größere oder geringere Zahl der Pulsschläge in einem bestimmten Zeitraume, z.B. in einer Minute, aus. Man nennt das die Heftigkeit des Pulses, bisweilen auch die Schnelligkeit. Vormahls unterschied man von Häufigkeit die Schnelligkeit und verstand darunter den frühern oder spätern Eintritt der Systole auf die Diastole. Diese Pulse (Pulsus celer und Pulsus tardus) verdienen aber keine besondere Berücksichtigung, 1) weil sie sich oft von dem häufigen und seltnen nicht unterscheiden lassen, wie diese, und folglich ohne semiotischen Werth sind.

\$. 431. aa) Häufiger Puls.

Häufig (frequens) ist der Puls, wo in einem gegebenen Zeitraume eine größere Zahl von Bewegungen der Arterie Statt findet, als im Normalzustande. Er ist Symptom einer abnorm erhöheten Erregung des Arteriensystems, und wird fieberhaft (Pulsus sebrilis) genannt, indem auf seinem Daseyn vorzüglich die Fieberbewegungen beruhen. Es ist aber der häufige Puls, so wie die Fieberbewegung, 1) Folge einer zu starken Reitzung der Arterien, der Einwirkung eines zu reichlichen, kräftigen Blutes, oder anderer ungewöhnlich heftiger Reitze; 2) Folge einer zu hohen Reitzbarkeit der Arterien, einer zu lebhaften Wirkung der Gefäsnerven, mit Schwäche des übrigen Organismus verbunden. Bey großer Häufigkeit findet für immer der letztere asthenische Zustand Statt.

§. 432. §§) Seltener Puls.

Seltener Puls (Pulsus rarus) hängt ab 1) von mechanischer Abnormität, Steisheit der Arterien; 2) von Mangel an Reitzung der Arterien, allgemeinem oder örtlichem Blutmangel, oder fader, wässeriger Beschaffenheit des Blutes; 3) von Unterdrückung der freyen Thätigkeit der Arterie durch zu starke Einwirkungen, z. B. durch örtliche oder allgemeine Vollblütigkeit; 4) von Erschöpfung der Reitzbarkeit und paralytischer Schwäche.

§. 433.

bb) Qualitative Beschaffenheit.

Die Qualität des Pulses druckt die besondere Art und Weise aus, wie die Arterie sich ansühlt, die Beschaffenheit des Widerstandes, welchen die Arterie dem Drucke des Fingers entgegen setzt. Diese Qualität ist aber mechanisch und dynamisch.

\$. 434. au) Mechanische Qualität.

Die mechanische Qualität des Pulses druckt aus den Grad des Zusammenhanges der Arterienwände, den Widerstand, welchen die Arterie, vermöge ihres Zusammenhanges, mithin anhaltend, dem Finger entgegen setzt.

§. 435. aa) Harter Puls.

Harter Puls (Pulsus durus) findet Statt, wo der Zusammenhang in den Wänden der Arterie stark ist, so dass sich diese wie eine gespannte Saite ansühlt. Der Zusammenhang ist aber vermehrt i) durch mechanische Abnormität, Rigidität der Arterien von einem Übergewichte der Erde; 2) durch erhöhete Erregung der Arterien, bey Entzündungen; namentlich ist der harte, starke, mäsig schnelle Puls das deutlichste Zeichen sthenischer Entzündung; 3) durch eine spastische Zusammenziehung; der harte, kleine, und schwache Puls ist das charakteristische Merkmahl eines krampshaften Zustandes.

§. 436.

66) Weicher Puls.

Weicher Puls (Pulfus mollis) findet fich bey Schlaffheit der Arterie, Mangel an Muskelkraft und wirklicher Schwäche, wobey er besonders schnell zu seyn pflegt; oder er deutet, in so fern er auf einen harten Puls folgt, auf Verminderung des entzündlichen oder krampfhaften Zustandes.

§. 437.

BB) Dynamische Qualität.

Die dynamische Qualität druckt aus den Grad der Kraft, womit die Arterie wirkt, den Widerstand, den sie durch ihre Bewegung dem Finger entgegen setzt.

§. 438. aa) Starker Puls:

Starker Puls (Pulsus fortis) besteht darin, dass bey der Diastole die Arterie frey sich hebt, und sich mit dem Finger nicht leicht niederdrücken lässt. Er ist ein Symptom intensiv erhöheter Erregung, starker Muskelkraft, sthenischen Zustandes.

§. 439. §. Schwacher Puls.

Schwacher Puls (Pulsus debilis), wo die Arterie dem Finger leicht nachgibt, und sich niederdrücken lässt, ist ein Symptom von Schwäche der Muskelthätigkeit, und besonders, wenn er dabey sehr schnell ist, ein Zeichen sinkender Lebensthätigkeit.

§. 440.

b. Verhältniss der Artertenschläge zu ein ander.

Das Verhältniss der Arterienschläge zu einander, in Hinsicht auf die Zeit und den Raum, worin sie erfolgen, und auf die Kraft, mit welcher sie vor sich gehen, heist der Rhythmus des Pulses. Der gleichförmige Puls (Pulsus aequalis), wo der Rhythmus vollkommen und regelmässig ist, kann als Zeichen der gleichförmigen Thätigkeit des Arteriensystems angesehen werden.

\$. 441. Ungleicher Puls.

Der Puls ist ungleich (inaequalis) 1) in Hinficht auf Frequenz, wo in dem einen Zeitraume mehr oder weniger Pulsschläge zu zählen find, als vorher oder nachher; wenn nach mehreren in gleichen Intervallen folgenden Schlägen eine Pause eintritt, fo dass einer oder mehrere Pulsfchläge für einen gegebenen Zeitraum fehlen, fo ift der Puls aussetzend (intermittens), und in so fern er dann wieder eintritt, rückkehrend (recurrens): - 2) in Hinficht auf Kraft und Ausdehnung, wo größere und stärkere Pulsationen mit schwächeren und kleineren abwechseln; man gab ihm sonst verschiedene Benennungen; z. B. myurus, wenn in einer Reihe von Pulsschlägen die Größe und Stärke ftufenweise immer abnimmt; intercurrens, wenn unter fchwächeren und kleineren einzelne stärkere und gröfsere Pulsschläge folgen; caprizans, wenn diese einzelnen fich hebenden Schläge zugleich hart und mit Spannung verbunden find. - Der ungleiche Puls ist Symptom einer ungleichen Erregung des Arterienfyftems, und findet Statt, 1) wo einzelne Zweige desselben stärker oder schwächer wirken, als die andern; hier ist die Ungleichheit mehr anhaltend, regelmäßig und ohne fieberhafte Bewegungen. Dies ist der Fall a) bey mechanischen Abnormitäten des Herzens und der großen Arterien, Verengerung, Erweiterung, Verwachfung, Verknöcherung, Polypen u.f. w.;

b) bey starken Congestionen nach einzelnen Theilen und Ableitung des Blutes von andern Theilen durch Krämpfe, Überladung, Blähungen, Leibesverstopfung, Anschwellung einzelner Organe, z. B. der Leber. -2) Die Ungleichheit findet Statt, wo das gefammte Arterienfystem in einzelnen Momenten stärker erregt ift, als in andern, und wobey mehr fieberhafte Bewegungen vorhanden find; fie ift a) krampfhaft, wo entweder der Reitz zu ftark ist, z. B. von Vollblütigkeit nach unterdrückten Blutungen, - oder wo die Nerventhätigkeit zu ftark ist, z. B. nach Affekten; b) paralytisch, bey sinkender Lebensthätigkeit, namentlich des Herzens, vor dem Tode, wo die Lähmung nicht mit einem Mahle eintritt, sondern anfänglich nur in einzelnen Momenten. - Wenn die Ungleichheit des Pulses eine gewisse Ordnung beobachtet, z. B. nach einer gewissen Zahl von Schlägen eine bestimmte Zeit lang aussetzt u. s. w., so ist dies ein Pulfus inaequalis ordinatus, welcher meisten Theils von mechanischen Abnormitäten abhängt. Ihm steht gegen über der Pulsus inaequalis inordinatus.

c. Symptome der serösen Gefüsse.

§. 442.

«. Seröse Congestionen.

Die abnorm starke Anfüllung der serösen Gefässe mit tropsbarem Serum, oder die seröse Congestion, bewirkt ein bleiches aufgedunsenes Ansehen, und hängt ab 1) von einem Übergewichte des Serum über das Blut und allgemeiner Kachexie; 2) von zu geringer Muskelthätigkeit der serösen Gefässe, wodurch das Serum sort bewegt wird, während die Arterien mehr Blut, als gewöhnlich, zuführen, z. B. nach Entzündungen; 3) von zu schwacher Resorption durch die Saugadern.

\$. 443.

B. Lebensturgor.

Der Lebensturgor ist die Aeusserung der Expanfivkraft im Zellgewebe und in den ferösen Arterien; er ist das Produkt des Conflictes von Nerven gegen die feröfen Gefässe und das Zellgewebe, und ift, da er durch ähnliche Factoren begründet wird, wie die Wärme, meist mit dieser verbunden. Vermehrung des Lebensturgors, welche durch Zunahme des Volumens, Abrundung der Form, verstärkte Federhärte und Prallheit, mässig vermehrte Röthe sich zu erkennen gibt, findet Statt bey activen Congestionen und Entzündungen. - Verminderung des Lebensturgors, deren höchster Grad das so genannte hippokratische Geficht abgibt, wo die Haut todtenblass, erdfarbig, welk, und kalt ift, wo die Theile eingefallen, das Kinn und die Nase spitzig, die Nasenslügel und die Schläfe eingefallen, die Backenknochen hervor stehend find u. f. w., ist 1) paralytisch und die Folge erschöpfter Nervenkraft; 2) spastisch, und die Wirkung einer verhältnissmässig zu starken Nerventhätigkeit, wodurch jener Conflict, dessen Produkt der Lebensturgor ist, ebenfalls gestört wird.

y. Entzündung.

Entzündung ist ein zu lebhafter Conslict von Blut und Nerven, hervor gebracht durch ein abnormes Dafeyn des Blutes in serösen Gefäsen. Diese sind hier gegen ihre Natur und Bestimmung in Blutgefäse verwandelt; und durch den heftigen Blutreitz entsteht zu lebhafte Erregung der Nerven, Schmerz, Hitze; Geschwulst. Die serösen Gefäse wirken mit ungewöhnlicher Heftigkeit, und pulsiren wie Arterien; sie reagiren lebhafter auf das Blut, und verändern dieses in

seiner Mischung; sie wirken heftig auf das Arteriensystem, und erregen Fieber. Das Eindringen des Blutes in die serösen Gefässel setzt aber voraus ein Übergewicht der Arterien über die serösen Gefässe, und
zwar ist dieses 1) absolut, bey intensiv verstärkter
Erregung der Arterien durch allgemeine oder örtliche Reitze; 2) relativ, wo der Widerstand der serösen Gefässe geschwächt ist, und entweder eine allgemeine oder eine örtliche Schwäche den Grund der
Entzündung enthält.

Jac. Joh. Winterl inflammationis theoria' nova. Viennae 1767. 8.

Gattenhof inflammationis ratio. Heidelb. 1773. 4.

inflammationis causa et eventus. Heidelb. 1775. 4.

Wagenise Theorie der Entzündung aus Gründen und Erfahrungen. Götting. 1776. 8.

Joh. Fried. Seiferheld inflammationis idea. Argent. 1779. 4.

- van den Bosch theoretisch-praktischer Versuch über die Entzündung. Münster 1786. 8.
- P. Schumlansky de proxima topicae inflammationis causa.
 Argentor. 1789. 8.
- G. Wedekind allgemeine Theorie der Entzündungen. Leipzig
- J. Warmers theoria inflammationis. Gotting. 1792. 4.
- J. H. A. Matthy de inflammationis genefi et natura. Virceb.
- John Hunter treatife on the blood, inflammation etc. Lond. 1794. 8. Deutsch, Leipzig 1795. 8.
- A. N. Aasheim theoria inflammationis doctrinae de calore animali superstructa. Havniae 1795. 8.
- Heisterhagen de inflammatione ejusque causis. Marburgi

§. 445.

d) Blutergiessung.

Die Blutergiessung ist bald arteriös, bald renös, fie mag aber das eine oder das andre feyn, fo erfolgt sie meisten Theils durch die serösen Gefässe, wesshalb in den angrenzenden Theilen mehr oder weniger Entzündung vorhanden ist. Es tritt aber das Blut entweder in das Zellgewebe und bildet Unterlaufung (Sugillatio), oder Austretung (Extravalatio), oder Flecke (Petechiae); oder es wird aus dem Körper geführt, dies ist die Blutung, (Haemorrhagia), und zwar geschieht die Ausleerung entweder unmittelbar, oder mittelbar, indem es fich in eine Höhle (z. B. Magen, Darmkanal, Bronchien u. f. w.) ergiesst, von wo es sodann ausgeleert wird. Die Blutergiessung ist 1) die Folge der aufgehobenen Integrität der Gefässwände, also einer Zerreissung, Durch. schneidung, Vereiterung der Arterien oder Venen: 2) des allgemein oder örtlich abfolut vermehrten Andranges des Blutes, wo die Thätigkeit der größern Gefässe so heftig ist, dass die Gefäss- Enden nicht hinreichend Widerstand leisten können; sie erfolgt hier besonders in denjenigen Organen, deren Textur am schwächsten ist: 3 sie ist endlich die Wirkung eines bloss relativ zu starken Blutandranges, oder begründet in Schlaffheit Muskelschwäche, abnorme Zartheit der serösen Gefässe, und diese Schwäche ist entweder ortlich, oder allgemein und mit abnormer Blutbereitung verbunden, fo dass das Blut besonders dünnflüssig ist und auch schon desshalb leichter aus feinem Bette treten kann.

C. C. Krause, resp. Langguth, pathologia haemorrhagiarum. Lips. 1777. 4.

Ritter haemorrhagiarum pathologia, semiologia et therapia in genere. Marburg. 1785. 4.

Hufeland Diff. fiftens pathologiae atque therapiae haemorrhagiarum adumbrationem. Jenae 1797. 4.

Klose profluviorum sanguinis pathologia et therapia generalis, Francos. 1797. 4.

- S. C. Titius, resp. Brandt, pathologia haemorrhagiarum. Viteb. 1799. 4.
- J. B. Wollkopf Untersuchung über die Erscheinung, Bildung, und Heilung des Blutslusses. Leipzig 1804. 8.

d) Symptome der Venen.

S. 446.

a) Stockung.

Unter Stockung ist zu verstehen die langsamere, unmerklichere Bewegung, welche befonders in denjenigen Venen, die ohne Klappen find, also in der Pfortader und in den Bluthältern des Gehirns, Statt finden kann. Sie hängt ab 1) von Verengerung der Gefässe, 2) von Mangel an Reitzbarkeit und Nerventhätigkeit, oder einem paralytischen Zustande derfelben. Das Volumen des Organs, worin eine folche Stockung fich findet, wird vermehrt, und es übt einen abnormen Druck auf die benachbarten Theile aus; die Mischung des Blutes wird gestört, das Serum trennt fich und bildet wässerige Anhäufungen; dabey werden andre Organe entweder antagonistisch zu stark erregt, indem zugleich verhältnismässig zu viel Blut zu ihnen geht, oder es pflanzt fich der paralytische Zustand auf sie fort.

S. 447. B) Retrograde Bewegung.

Die Venen pulfiren bey retrograder Bewegung in denselben, bey Inversion der Pole des Blutsystems, welche der antiperistaltischen Bewegung des Darmkanals entspricht. Wenn ein Hinderniss der Rückkehr des Blutes nach dem Herzen Statt findet, so
wird es bey einem gewissen Grade von Reitzbarkeit
von diesem Punkte aus zurück geworsen, und besonders wenn dies in den größern Venenstämmen geschieht, so erfolgt Pulsation. Diese Pulsation sindet
also Statt z. B. bey Erweiterung des rechten Herzens,
oder bey krampshafter Verengerung der Hohlvene;
es entsteht retrograde Bewegung in den Hämorrhoidalgefäsen bey Stockungen in der Pfortader.

S. 448.

v) Abnormitäten der Hautfarbe.

Die Hautfarbe, so weit sie durch das Blut beftimmt wird, hängt besonders ab von der Anfüllung der feinsten, an die ferösen Gefässe grenzenden, Venen. Vermehrte Röthe deutet auf ein Übergewicht des Blutes und hängt ab 1) von allgemeiner Vollblütigkeit; 2) von örtlichen Congestionen, wobey entweder die Reitzung wirklich erhöhet, oder eine örtliche Schwäche und eine zu große Zartheit, auch Durchfichtigkeit der Gefässwände, vorhanden ist. -Blau ist die Hautfarbe, wenn das Blut bloss aus der Tiefe durchscheint, wenn also durch Krämpfe oder durch Schwäche Stockung in den größern Gefäßen, oder Blutergiessung, Statt findet. - Bleiche Hautfarbe hängt ab von Mangel an Blut, oder von wäfferiger Beschaffenheit desselben, von Überfluss an Serum, oder von einem krampfhaften Zustande und Collapfus.

J. Z. Platner de pallore per adversam valetudinem. Lips. 1739. 4.

Abhandlung von der blassen Farbe des Gesichts. Frankfurt und Leipzig 1755. 8.

ZWEYTES KAPITEL. SYMPTOME DES LYMPHSYSTEMS.

\$. 449. a) Stockung.

Stockung unterworfen. Man versteht aber unter Stockung die von Unreitzbarkeit, Schlafsheit, oder paralytischem Zustande abhängende zu schwache Thätigkeit und Erweiterung der Saugadern, wobey sie denn wenig einsaugen, zu wenig auf die Lymphe wirken, dieselbe zu langsam bewegen und ihre Mischung zu wenig bestimmen, so dass dieselbe abnorm zähe wird. Mit Unrecht nennt man diesen Zustand Verstopfung. Die Folgen davon sind mangelhaste Ernährung und seröse Anhäufung.

Sömmering de morbis vasorum absorbentium. Francos. 1796. 8.

S. 450.

b) Retrograde Bewegung.

In einzelnen Punkten des Lymphfystems kann auch eine retrograde Bewegung Statt finden, welche von denselben Urfachen abhängt, als in den Venen.

E. Darwin von den umgekehrten Bewegungen der einfaugenden Gefässe in einigen Krankheiten. (Sammlung auserl. Abhandl. f. prakt. Aerzte, VI. Band, S. 216 fgg.)

DRITTES KAPITEL.

SYMPTOME DES DARMMUSKELSYSTEMS.

§. 451.

Peristaltische Bewegung.

Die von dem Magen nach dem After zu fortfchreitende oder periftaltische Bewegung setzt ein gewisses Gleichgewicht der einzelnen Muskelpartieen des Darmkanals voraus, wobey die obern Theile einiges Übergewicht über die untern haben und diese jenen einen gewissen Grad von Widerstand entgegen setzen. Es kann dieselbe vermehrt, oder vermindert, oder retrograd seyn.

S. 452.

a) Vermehrte peristaltische Bewegung.

Eine Vermehrung! der periftaltischen Bewegung gibt eine zu häufige oder zu schnelle Stuhlausleerung oder den Bauchfluss (Fluxus alvi). Sie entsteht, 1) wenn die zu bewegende Kraft vermindert ist, indelfen der zur Bewegung veranlassende Reitz vorhanden ift, also wo zu viel Darmsäfte oder so genannte gastrische Unreinigkeiten Statt finden, a) von zu reichlicher Secretion, z. B. nach dem Gebrauche von Neutralfalzen, oder b) von zu schwacher Einsaugung, z. B. bey der Einwirkung der Kälte, oder zu Ende der Krankheiten, wo eine allgemeine Schwäche der Reproduction Statt findet; - 2) fie entsteht ferner von überwiegender Nerventhätigkeit der Gedärme, wo die Muskeln zu reitzbar, zu zart, oder ihres deckenden Schleimes beraubt find, fo dass die natürlichen Reitze auf sie einwirken; - 3) endlich wenn der Widerstand, welchen der untere Theil des Darmkanals leisten soll, vermindert ist, also bey Erschlaffung und Lähmung des Mastdarmes und seines Sphincters, bey Furcht, Schrecken u. f. w.

9. 453.

b) Verminderte peristaltische Bewegung.

Verminderte peristaltische Bewegung äußert sich durch Trägheit des Stuhls (Segnities alvi), d. h., langsame und seltene Stuhlausleerung; durch Hartbleibig-

keit (alvus adftricta), d. h., Trockenheit und mühsame Ausleerung des Stuhls; und durch Leibesver-Stopfung (Retentio, obstipatio, obstructio alvi), d.h., Unterdrückung des Stuhlganges. Die periftaltische Bewegung wird aber vermindert 1) durch mechanische Momente, durch Verengerung einer Stelle des Darmkanals vermittelft des Druckes benachbarter variköfer und anderer Geschwülfte, Verdickung seiner Wände u. f. w.: - 2) durch zu großen Widerstand des zu Bewegenden, a) bey zu großem Umfange, bey Überladung, vorzüglich mit faden Speisen; b) bey zu großer Festigkeit und Trockenheit, welche abhängt a) von Mangel an Getränk, B) von Mangel an Darmfäften, verursacht a) durch ein Übergewicht der Erregung über die Bildung, z. B. bey heftiger Bewegung oder fthenischen Krankheiten; b) durch gleichzeitiges Daniederliegen der Erregung fo wohl, als der Bildung, z. B. im hohen Alter: - 3) durch Mangel an Reitzbarkeit und lähmungsartigen Zustand des obern Theils des Darmkanals, z. B. nach acuten Krankheiten, Bauchflüffen u. f. w.: 4) durch ein Übergewicht des untern Theils des Darmkanals, wodurch dieser zu viel Widerstand leistet, z.B. bey einer spastischen Zusammenziehung des Mastdarmes.

S. 454.

c) Retrograde peristaltische Bewegung.

Wenn die Pole des Darmfystems umgekehrt sind, wenn der untere Theil desselben stärker wirkt, als der obere, so geht die Bewegung von unten nach oben, oder sie wird antiperistaltisch. Geht die Bewegung von der Kardia aus, so entsteht Neigung zum Erbrechen (Vomituritio) und Würgen (Vomitus inanis); hebt sie im Pylorus an, so erfolgt Erbrechen mit Ausleerung von Magensaft, Schleim, und unver-

daueten Speisen, oder, wenn nichts im Magen vorhanden ist, Würgen; geht sie vom Duodenum aus, so wird Magenlaft, Darmlaft, Schleim, Chymus, Galle, pankreatischer Saft, ausgeleert; fängt sie jendlich im untern Theile, der engen Gedärme oder in den weiten Gedärmen an, fo entsteht Kothbrechen (Ileus). Mit dem Erbrechen ift Ekel, Bleichheit der Oberfläche, kleiner, schwacher, aussetzender Puls, und Angst verbunden. Ursachen des Erbrechens find 1) Hemmung der peristaltischen Bewegung an einem Punkte, fo dass diese reflectirt wird und in umgekehrter Richtung wirkt, also bey Verengerung einer Stelle des Darmkanals, welche a) mechanisch ist, und in Ineinanderschiebung, eingeklemmten Brüchen, Compression durch den schwertförmigen Knorpel u. f. w., besteht; oder welche b) krampfhaft ift und von örtlich erhöheter Reitzbarkeit (z. B. bey Entzündung oder Geschwüren im Magen und Darmkanale) - oder von confenfuell erhöheter Reitzbarkeit abhängt, z. B. bey Leberentzündung oder in der Schwangerschaft. 2) Eine andere Urfache ist eine paralytische Schwäche des obern Theils des Magens, namentlich der Kardia, welche a) örtlich ist, und a) von einem Fehler der Bildung, z. B. Callofität, oder B) von Überreitzung durch Überladung, gaftrische Unreinigkeiten oder specifische Reitze (Metalle, scharfen Stoff u. f. w.), abhängen; b) oder confenfuell ift und aus einer Affection des Gehirns, z.B. bey widrigen Vorstellungen, Affekten, Kopfwunden u. f. w., oder aus einem allgemeinen Leiden des Nervensystems, z.B. bey dem Fieberfroste, entspringt.

Klinpennink vomitus theoria experimentis superstructa. Harderovici 1787, 4.

ZWEYTE ABTHEILUNG. SYMPTOME DER BILDUNG.

§. 455. Bildung.

Wir begreifen unter der Bildung die Prozesse der Verdauung, der Blutbereitung, der Secretion und der Reproduction. Den beiden erstern kommt der Charakter der Indisferenzirung zu, so wie dagegen die Tendenz der beiden letztern differenzirend ist.

ERSTES KAPITEL.

81115 62.

SYMPTOME DER VERDAUUNG.

§. 456.

a) Gastrische Unreinigkeiten.

Die abnorme Thätigkeit des Darmkanals bewirkt theils Absonderung krankhaft gemischter Magen- und Darmfäfte, theils eine abnorme Zerfetzung der aufgenommenen Speisen und Getränke. Jene abnorm gemischten Magen- und Darmsäfte werden gastrische Unreinigkeiten (sordes) genannt. Diese Säfte reichen, wegen eines übermässigen Genusses von Speisen, nicht zur Verdauung hin, und werden dadurch zersetzt und in ihrer Mischung geändert; oder fie stocken und zersetzen fich, wegen Mangels an Nahrungsmitteln; oder sie werden durch die Qualität der Speisen umgeändert und zu ihrem Zwecke untauglich gemacht; oder sie werden wegen abnormer Erregung des Darmkanals schon abnorm abgesondert; oder endlich sie gelangen durch Abnormität der peristaltischen Bewegung an Stellen, für die sie nicht beftimmt find. Diese Unreinigkeiten find 1) wässerig

bey profuser Secretion des Magen- und Darmsaftes;

- 2) schleimig bey Schlaffheit der Darmmuskeln:
- 3) gallig bey überwiegender Thätigkeit der Leber:
- 4) fauer und ranzig, vorzüglich im obern Theile des Darmkanals, gefährlich im untern Theile:
- 5) faulig, befonders im untern Theile, gefährlich im obern Theile.
- F. Hildebrand Geschichte der Unreinigkeiten in dem Magen und den Gedärmen. Braunschweig 1789. 8.

Wedekind de morbis primarum viarum. Erlang. 1793. 8.

- Nürnberger de incommodis appetitus et digestionis variis, liquoris gastrici vitio potissimum imputandis. Viteberg. 1793. 4.
- J. J. Dömling morborum gastricorum acutorum pathologia. Wirceburgi. 1797. 4. (Journ. d. Ersindungen, XVIII. Stück.)
- L. C. Roofe de dyspephae causis. Gottingae. 1797. 8.

\$. 457. b) Blähungen.

Wenn der Darmkanal nicht kräftig genug auf die Nahrungsmittel einwirkt, so zersetzen sich diese auf die Weite, wie fie es aufserhalb des menschlichen Körpers thun würden, und es entbinden ich nun Gasarten aus ihnen, welche man Blähungen nennt, und zwar am gewöhnlichsten kohlensaures Gas, sonst auch gekohltes oder geschwefeltes Wasserstoffgas, auch faules Gas, d. i., eine Mischung von Sauerstoff, Stickftoff, und Wasserstoff. Die Blähungen entstehen daher 1) von Erschlaffung und Unthätigkeit des Darmkanals, 2) von einem Übermaße an Speisen, besonders an folchen, die fich leicht zersetzen und viel Luft entwickeln. Bey höchster Erschlaffung und fauligem Zuftande entwickeln sich Gasarten, nicht bloss aus den Speisen, sondern auch aus den Darmfäften, und verbreiten fich durch den ganzen Unterleib. Ansammlung von Luft und Aufblähung des Unterleibes ist die Wirkung einer Verminderung der peristaltischen Bewegung, welche entweder paralytischer oder spastischer Natur ist. Wenn sich die entbundenen Luftarten zu bewegen anfangen, und ein Knurren (borborygmus) entsteht, so ist dies ein Beweis beginnender stärkerer Muskelwirkung des Darmkanals.

§. 458. Holed the

c) Abnormes Gefühl in den Verdauungsorganen.

Das Gefühl eines Druckes im Magen hängt von Überladung, oder von örtlicher Schwäche des Magens, oder von allgemeiner Entkräftung ab. Das Gefühl eines Brennens im Magen oder das Sodbrennen (Soda, ardor ventriculi) ist die Folge einer abnormen Reitzung des Magens durch saure Stoffe, besonders bey Entblösung seiner Wände von Schleim, abhängend von Schwäche der Verdauung.

§. 459.

d) Abnorme Ausleerung durch den Mund.

Die Ausleerung von Luft durch den Mund, oder das Aufstossen (ructus), hängt von Schwäche der Verdauung und zu reichlicher Entwickelung von Luft im Magen ab. Saures und ranziges Aufstossen hängt von saurer Ausartung ab, bitteres von zu reichlicher Gallenabsenderung und von Ergiessung der Galle in den Magen.

Geruchloses und geschmackloses wässeriges Erbrechen hängt von Schlaffheit des Magens, und wässeriger, unkräftiger Beschaffenheit des Magensaftes, ab. Gelbes und bitteres Erbrechen entsteht bey zu reichlicher Secretion Anhäufung, und Ausartung der Galle; grünes, besonders grasgrünes oder spangrünes, deutet auf saure Entmischung derselben. Braunes Erbrechen hängt entweder von retrograder Thätigkeit der Magenvenen bey Stockungen in der Pfortader, oder von brandiger Zersetzung der Magensäfte, ab.

§. 460.

Abnorme Ausleerung durch den After.

Ohne Geräusch abgehende Blähungen deuten auf Erschlaffung, mit Geräusch abgehende auf stärkere

Muskelthätigkeit, oder auch Krämpfe, hin.

Sehr gelbe, befonders dunkelbraune, Excremente finden fich bey reichlicher Gallenabsonderung und fehr brennstoffiger Galle; grüne bey Überfäuerung der Galle und geschwächter Verdauung; schwarze bey Blutftockung, oder bey beginnender Fäulniss und Zersetzung vom Brande; blutige bey Stockungen im Unterleibe oder bey Entzündungen und Geschwüren im Darmkanale; weisse bey Mangel an Galle, Unthätigkeit der Leber, oder krampfhafter Verschließung des Gallenganges; schleimige bey schlechter Verdauung, Kachexie, übermäßiger Schleimabsonderung; glänzend und eyweilsartig schleimige bey Stockungen im Pfortaderfysteme und unregelmäßiger Schleimabsonderung im untern Theile des Darmkanals; gehackte bey Kindern, wo wegen Schwäche der Verdauung die Milch, wie außerhalb des Körpers, gerinnt; schaumige, bey hoher Schwäche, Krämpfen und Mangel an Galle, wesshalb der Chymus fich zersetzt hat; faulig riechende, bey Unverdaulichkeit, Schwäche der Muskeln und brandigem Zustande; geruchlose, bey schwacher, unkräftiger Galle; fehr feste und trockene, bey zu starker Thätigkeit der Muskeln und Saugadern, fieberhaftem, entzündlichem Zustande des Darmkanals, Mangel an Darmfäften und zu langer Verweilung im Darmkanale; flüssige, bey Schlaffheit, Überfluss von

Darmfäften und zu schwacher Einsaugung; Ausleerung von unverdaueten Speisen endlich, oder Lienterie, bey höchstem Daniederliegen der organischem Kraft und großer Unthätigkeit der Saugadern.

ZWEYTES KAPITEL.

SYMPTOME DER BLUTBEREITUNG.

§. 461.

Eintheilung.

Die Bluthereitung kann quantitativ und qualitativ abnorm seyn, und wir betrachten daher die Symptome derselben aus diesen beiden Gesichtspunkten.

C.G. Gruner, resp. Wildberg, pathologia sanguinis. Jenae

S. 462.

a. Quantität. a) Überfluss an Blut.

In quantitativer Hinficht ist zuerst zu bemerken die Vollblütigkeit, Polyhämie (Plethora), deren Symptome von einer zu starken Einwirkung des Blutes auf den Organismus abhängen, und entweder in zu starker Reitzung der Nerven, großem Pulte, Vermehrung der Wärme, des Lebensturgors und der Absonderungen, oder in Unterdrückung der Nerventhätigkeit, Congestionen, seltenem, schwachem, ungleichem Pulse, Herzpochen, beklommener Respiration, Ohnmacht, Schwere im Kopse, schreckhaften Träumen, Funkeln vor den Augen, Unterdrückung der Secretionen, u. s. w. besteht.

6. 463.

a) Absoluter Überfluss.

Die Blutmenge ist absolut vermehrt (Plethora vera), wo wirklich die Blutbereitung abnorm stark

gewesen ist, und zwar 1) bey wirklich erhöheter Muskelkraft, starkem Pulse, sthenischer Disposition, gleichzeitiger Exaltation von allen Äußerungen der Bildung, wo also bey guter Verdauungskraft stark nährende und reitzende Speisen und Getränke genoffen worden find, die Respiration und Muskelbewegung kräftig gewesen ist u. s. w., und wobey mehr eine zu lebhafte Erregung als eine Unterdrückung der Nerventhätigkeit Statt findet; - 2) bey Schlaffheit und verminderter Muskelkraft, und bey einer einseitigen Exaltation der Bildung, nämlich einem Übergewichte der Verdauung und Blutbereitung über die Reproduction, welcher Zuftand durch reichliche Nahrung, bey Mangel an kräftiger Erregung des Nerven- und Muskelfystems, an Muskelbewegung und an Affekten, bey zu vielem Schlafe, u. f. w. entsteht, leicht eine Unterdrückung der Nerventhätigkeit herbey führt, und mit einem weichen und großen Pulse verbunden ift.

§. 464. b) Relativer Überfluss.

Die bloß relativ vermehrte Blutmenge (Plethora fpuria) findet Statt, wo die ursprüngliche Abnormität nicht auf Seiten der Blutbereitung liegt, sondern in einem Zustande des Organismus begründet ist, wodurch dieser von einer gewöhnlichen Blutmenge zu stark erregt wird. Dieses Missverhältnis ist aber entweder räumlich oder dynamisch.

§. 465. 1 aa) Räumlich.

Räumlich relative Vollblütigkeit (Plethora ad fpatium) findet Statt, wenn der Raum, den das Blut einzunehmen bestimmt ist, verengert ist, so dass es in

gewisse Theile nicht dringt, in andere zu stark einströmt, z. B. bey Anschwellung der Leber, oder Stokkung in der Pfortader, oder bey krampshafter Constriction, z. B. der Hautgefässe bey dem Fieberfroste, wo das Blut nur in den großen Gefässtämmen circulirt, oder endlich nach Amputation eines großen Gliedes, während die Blutbereitung sich gleich bleibt.

bb) Dynamifch.

Die gewöhnliche mäßige Blutmenge kann in Verhältniss zur Lebensthätigkeit des übrigen Organismus diesen zu stark afficiren 1) bey zu lebhafter Erregung der Blutgefässe durch verstärkte Reitzung der Gefässnerven. Man fuchte den Grund davon vormahls blofs in Ausdehnung des Blutes, und nannte diess Plethora ad volument allein Vermehrung der Expansion des Blutes fetzt einen verstärkten Conflict von Nerven und Blutgefässen voraus. - 2) Bey Verminderung des dem Blutandrange entgegen gefetzten Widerstandes, z. B. bey dünner, leichter Atmosphäre. 3) Bey erhöheter Reitzbarkeit mit geschwächtem Wirkungsvermögen, wo ein absoluter Blutmangel Statt finden kann (z. B. nach starkem Blutverluste), und gleichwohl der Organismus fo krankhaft reitzbar ift, dass auch diefes wenige Blut verhältnissmässig zu stark wirkt.

Barth. Eustachius de multitudine s. plethora. Lugd. Battav. 1746. 8.

- C. G. Ludwig de plethorae differentiis. Lipfiae 1766. 4.
- C. G. Gruner, resp. Bergmann, de plethorae natura, causis, effectibus. Jenae 1779. 4.
- C. H. G. Remer de plethora sanguinea. Gotting. 1797. 4.

S. 467. B) Mangel an Blut.

Der Blutmangel oder die Oligohämie wird bewirkt 1) durch starke Ausleerung und Verlust des schon bereiteten Blutes; 2) durch Mangel an Nahrung, wodurch das verlorne Blut erfetzt wird; 3) durch Schwäche der Verdauung, Afthenie des Darmkanals, Unthätigkeit der Saugadern; 4) durch zu große Confumtion und zu starke Zersetzung des Blutes von Geistesanstrengungen, Leidenschaften, fieberhaften Krankheiten, zu starken Secretionen. - Entsteht der Blutmangel plötzlich, so tritt anfänglich, nach dem Gesetze des Antagonismus, ein relatives Übergewicht der Nerven ein, es entstehen Convulsionen, Delirium u. f. w. Später hin entsteht eine consensuelle Schwächung der Nerventhätigkeit, Torpidität, Unbeweglichkeit, Unempfindlichkeit, Kälte; der Puls wird klein, schwach und langfam, Secretion und Reproduction werden vermindert, es entsteht mit allgemeiner Schwäche entweder Abmagerung oder Übergewicht von Serum, aufgedunfener, schwammiger Zustand. Diese consensuelle Schwächung der Nerven tritt auch unmittelbar ein, wenn der plötzlich bewirkte Blutmangel fehr bedeutend ift, bey starken Blutungen, oder wenn der Blutmangel von zu schwacher Blutbereitung herrührt.

§. 468. b. Qualität.

Die qualitativen Abnormitäten des Blutes find vorzüglich zu suchen in einem Übergewichte des einen oder des andern seiner Bestandtheile. Wir betrachten also den Eyweisstoff, die Gallerte, und das Wasfer des Blutwassers; den Faserstoff und den Cruor des Blutkuchens, und Eyweisstoff, Gallerte, Eisen, Natrum des Cruors,

9. 469.

a) Eyweissstoff und Gallerte.

Der Überfluss an Eyweisstoff und Gallerte macht das Blut dicklich, zähe, blass, und vermindert seinen Gehalt an Eisen und Salz: man nennt es schleimig. Diese Qualität des Blutes hängt ab von Schlaffheit, Unreitzbarkeit, Schwäche der Verdauung und Blutbereitung: die Assimilation geht nur bis auf einen gewissen Punkt, und steigt nicht bis zur hinreichenden Bildung von Faserstoff und Cruor, wird also nicht gehörig vollendet. Dies findet Statt bey phlegmatischem Temperamente, bey hohem Alter, bey Kindern, bey Stockungen, z. B. in der Hypochondrie. Die Veranlassung zu einer solchen Abnormität der Blutbereitung ist enthalten in einer zu schwachen Reitzung der Nerven, durch feuchte, kalte Atmosphäre, schleimige Speisen, Mangel an Übung der Muskelkraft u.f. w. Es ist in diesem Zustande die Expansion des Blutes vermindert, es wirkt als zu schwacher Reitz auf die Gefässe, dadurch entsteht Stumpfheit der Sinne und des Gehirns, Unvollkommenheit und Langfamkeit der Verdauung und der Respiration, Schwäche des Kreislaufes, Stockung, Bläffe und Kälte; die Absonderungen werden schleimig, es wird besonders die Schleimabsonderung in den Bronchien und im Darmkanale zu stark.

Bey noch größerer Störung in den blutbereitenden Organen wird die Gallerte nicht durch Verwandlung in Faserstoff auf eine höhere Stufe der Animalisation gebracht, sondern zersetzt in Zuckersäure oder Sauerkleesäure verwandelt, und also wieder der vegetabilischen Natur mehr genähert.

(§. 470. B) Wasser.

Bey einem Übergewichte des Wassers ist das Blut dunn, bleich, wenig expandirt. Es hängt dies ab 1) von schlechter mangelhafter Nahrung, wässerigem warmen Getränke, befonders bey Mangel an körperlicher Bewegung; 2) bey zu schwacher Thätigkeit der Verdauungsorgane, wo von diesen vorzüglich nur das keine weitere Bearbeitung erfordernde Waffer aus den Nahrungsmitteln eingesogen wird, also bey danieder liegender Reproduction, z. B. in der Schwindfucht oder in bösartigen Fiebern; 3) bey Zurückhaltung wässeriger Auswurfsstoffe, z. B. bey Hemmung der Transspiration durch feuchte Atmosphäre. - Die Folge davon ist zu schwache Reitzung der Gefässe, allgemeine Schwäche und Trägheit, wälferige Belchaffenheit der Absonderungen, Bläffe, Aufgedunfenheit, Kälte. Bey dem höchsten Sinken der Lebensthätigkeit in Fiebern ist dabey das Blut ohne den gehörigen Zufammenhang oder aufgelöfet.

§. 471. y) Cruor.

Die Coagulation des in dem Blute enthaltenen Eyweißstoffes mit Eisen, Salz und Faserstoff, ist stärker und schneller, es bildet sich mehr Blutkuchen, und das Blut ist überhaupt dieker, als im gewöhnlichen Zustande, wo der Eyweißstoff das Übergewicht hat. Das Blut ist dabey meist dunkelroth, schwärzlich, mit Kohlenstoffe überladen, und arm an Serum. Die Ursache davon ist zu schwache Säuerung, Mangel an Bewegung, Stockung und Congestionen in einzelnen Theilen, Unreitzbarkeit der Gefäse. Die Folgen davon bestehen in mangelhafter Erregung der Gefäse, da diese nur durch ein sauerstoffiges Blut vermittelt wird, und in langsamerer Bewegung des Blutes, da dieses den Gefässen mehr Widerstand leistet, als im Normalzustande.

d) Fafer Stoff.

Das Übergewicht des Faserstoffes bildet auf dem aus der Ader gelassenen Blute eine Haut, welche von der Gerinnung zu unterscheiden ist, indem diese mit jener selbst in umgekehrtem Verhältnisse steht, so dass das Blut um so weniger eine Haut bekommt, je früher es gerinnt. Der Faserstoff ist hier nicht mehr im Serum auflöslich, und bildet, vermöge feiner specifischen Leichtigkeit, eine Haut auf der Oberfläche des Blutes; der Blutkuchen ist weicher, weil es ihm an Faserstoff fehlt, das Serum ist laugensalzig und zur Fäulniss geneigt. Das Übergewicht des Faserstoffes ist aber 1) absolut, bey erhöheter Erregung der Gefässe, fchnellem und starkem Pulse, allgemeinem Orgasmus, fthenischen Fiebern, oder auch, wo die bildende Thätigkeit in einzelnen Theilen abnorm verstärkt ift, bey der Schwangerschaft, oder bey Entzündungen, welshalb auch diese Haut des Blutes Entzündungshaut (crusta inflammatoria, s. pleuritica) genannt wurde. Sie ist übrigens hier zähe und filberfarben. 2) Relativ ist das Übergewicht des Faserstoffes bey zu schwacher Wirkung der andern Bestandtheile, bev gestörtem Conflicte der Nerven und Blutgefässe, z. B. bey Ohnmachten, während eines Aderlasses, bey Alterschwäche, asthenischen Entzündungen, bösartigem Typhus, Scorbut u. f. w. Die Haut ift dann ohne Zufammenhang, breyartig, bläulich und schillernd.

J. P. Klinkosch, resp. Krausse, de natura crustae inslammatoriae in sanguine misso apparentis. Prag 1773. 4.

Leveling disquisitio crustae inflammatoriae. Augustae Vindelicorum 1777. 4.

SYMPTOME DER SECRETION.

S. 473.

Symptome der Secretion.

Die Secretion kann quantitativ und qualitativ verändert werden. Die vermehrte Secretion ist entweder confenfuell und abhängig von vermehrter Erregung, mässig verstärkter Thätigkeit der Gefässe, wodurch mehr Blut als gewöhnlich zugeführt, und das Secretionsorgan mehr gereitzt wird; oder antagoniftisch, abhängend von schwacher Erregung und Schlaffheit der Secretionsorgane, wobey das Blut, vermöge des relativen Übergewichtes der großen Gefässtämme, zu reichlich in jene Organe tritt. Die Verminderung und Unterdrückung der Secretion ift bald confenfuell, bey zu schwacher Erregung, spastisch oder paralytisch verminderter Wechselwirkung; bald antagonistisch bey zu heftiger Erregung, wo der Conflict fo ftark ift, und fo continuirlich fich erneuert, dass es nicht zu einem Produkte kommen kann. - Die qualitative Abnormität der Secretion hängt ab theils von der Mischung des zugeführten Blutes, theils von der Thätigkeit der secernirenden Organe, und zwar von dem Missverhältnisse der einzelnen Theile desselben unter einander, so wie des ganzen Organs zum Blute und zu den übrigen Theilen des Organismus.

Schlreger fluidorum corporis animalis chemiae nosologicae specimen. Erlangae. 1800. 8.

9. 474.

a) Symptome der ursprünglichen Secretionen.

Wir verstehen unter ursprünglichen Secretionen solche, die schon im Normalzustande vorhanden find, und deren Existenz in der Einrichtung des menschlichen Organismus gegründet ist.

6. 475.

a) Symptome der allgemeinen Secretionen.

Allgemeine Secretionen find die, welche ohne einen zusammen gesetzten Apparat an mehrern Stellen des menschlichen Körpers ohne Unterschied vor sich gehen. Die hier bereiteten Säste stehen auf einer niedrigern Stuse der Dignität, und bekommen daher besonders dann ein abnormes Übergewicht, wenn die höhern Thätigkeiten des Organismus geschwächt find.

§. 476.

a) Serum und Lymphe.

Die Abnormität der in den serösen Gefässen und Saugadern enthaltenen Flüssigkeit ist 1) quantitativ und zwar a) in zu großer Quantität vorhanden. Dies hängt ab «) von wälleriger Beschaffenheit des Blutes, 6) mässig verstärktem Andrange desselben, v) Schlaffheit der serösen Gefässe und Saugadern. Es entsteht dabey Aufgedunsenheit, oder auch Ergiessung einer ferösen Feuchtigkeit in das Zellgewebe, die besonders viel Eyweisstoff, außer dem mehr Wasser, als das Serum des Blutes, phosphorfaure Kalkerde, kohlensaures Natrum, auch Schwefel, enthält. b) Zu wenig Serum, wobey die Haut rauh, trocken, pergamentartig ist, findet sich, a) wo zu wenig Blut vorhanden ist, &) bey einem krampfhaften Zustande, vermöge dessen das Blut nicht in die Gefäss-Enden dringen kann.

Was die Qualität der Lymphe anlangt, so bemerken wir in ihr besonders ein abnormes Übergewicht des Sauerstoffes, mit Neigung zur Gerinnung, zu Stockungen und Unthätigkeit der Gefäse. Diese Übersäuerung zeigt sich entweder als Zuckersäure, wo durch Schwäche der Digestion die Gallerte zersetzt wird, bey Scropheln und Drüsenverhärtungen; oder als ein Übergewicht von phosphorsaurer Kalkerde und harnsaurem Natrum, wo durch Schwäche der Nieren die genannten Stoffe nicht gehörig ausgeleert, oder wo durch Schwäche der Blutgefäse diese Stoffe zu reichlich gebildet worden sind, z.B. bey der Gicht.

\$. 477.\$ chleim.

Zureichliche Schleimabsonderung hängt ab 1) von einem Überslusse an Gallerte und Eyweisstoff im Blute, allgemeiner Kachexie und unvollständiger Blute bereitung: 2) von erhöheter Erregung in den schleimabsondernden Organen, z.B. von einem entzündlischen Zustande der Respirationswege: 3) von einem zu schwachen Widerstande der Schleimbälge gegen das andringende Blut, wo also die Lebensthätigkeit vermindert und im Sinken begriffen ist. So wie die Schleimabsonderung, besonders bey Asthenie der Functionen höherer Ordnung abnorm vermehrt ist, so bestehen auch die Folgen dieser Vermehrung in allgemeiner Schlafsheit, Torpidität und Unreitzbarkeit.

Zu wenig Schleim ist vorhanden, 1) wenn er in zu großer Quantität ausgeleert worden ist, z.B. bey Diarrhoe; 2) wo die Absonderung desselben durch einen entzündlichen Zustand verringert worden ist, bey dem höchsten Grade der Entzündung schleimabsondernder Häute: 3) wo die Absonderung durch eine örtliche Lähmung der Schleimbälge abgenommen hat. Zäher, glasartiger Schleim findet fich bey hohem Grade von Unthätigkeit der Gefässe, heftigen Krämpfen und Mangel an Serum.

Röderer et Wagler de morbo mucoso, ed. Wrisberg. Gotting. 1783. 8.

> §. 478. c) Fett.

Das Übermass an Fett beruht auf einer zu großen Quantität an Nahrungsstoff, und findet Statt 1) bey allgemeiner zu reichlicher Ernährung, wo die gefammte Vegetation abnorm verstärkt ist, bey Vollblütigkeit und reichlicher Ernährung der Muskeln; es ist dies die sthenische Fettigkeit: 2) bey zu schwacher Ernährung der sesten Theile, bey zu geringer Bildung von Faserstoff, wodurch eine zu reichliche Bildung in der niedern Sphäre veranlasst wird, also bey Schlafsheit, Unreitzbarkeit der Nerven, zu schwacher Agitation der Muskeln, trägem Blutlause, unvollkommener Respiration.

Sigwart, resp. Hölder, obesitatis corporis humani nosologia. Tubing. 1775. 4.

Riemer de obelitatis caulis praecipuis. Halae 1778. 4.

Mangel an Fett rührt her von zu schwacher Ernährung, oder von zu starker Zersetzung durch zu lebhafte Erregung, z.B. nach hitzigen Fiebern, oder durch Verwendung des Nahrungsstoffes für eine andere Absonderung, z.B. bey der Eiterung.

Über die qualitativen Abnormitäten des Fettes hat man mehr Hypothesen, als Thatsachen, vorgetragen.

Lorry von dem Fette im menschlichen Körper, von den Wirkungen und Fehlern desselben und den Krankheiten, welche es verursachen kann. (Mémoires de la Societé de Médecine 1779. p. 97. Sammlung auserl, Abhandl, f. prakt, Aerzte, IX. Band. S. 222 fgg.)

Journal der Theorieen, Erfindungen und Widersprüche, IX. Stück, S. 24 u. 105. XV. Stück, S. 140. XXII. Stück, S. 105.

S. 479.

B) Symptome der besondern Secretion.

Die besondern Secretionen, welche nur an beftimmten Stellen des Organismus Statt finden, und
durch mehr zusammen gesetzte Organe vermittelt
werden, find ebenfalls quantitativ und qualitativ abnorm. Wenn sie so reichlich sind, dass die Reproduction des übrigen Organismus beträchtlich darunter
leidet, so nennt man sie colliquativ.

9. 480.

a. Hautausdünstung.

Die verstärkte Hautausdünstung oder der Schweiss hängt ab entweder von wirklich zu starker Erregung des Hautorgans, oder von Schlafsheit desselben und Schwäche. Schweiss von zu lebhafter Erregung ist oft kritisch, oder ein Zeichen des sich wieder herstellenden Gleichgewichtes der Kräfte; der von Schlafsheit ist oft colliquativ. Allgemeiner, nicht zu reichlicher, und nicht zu lange anhaltender Schweiss gibt ein günstiges Zeichen ab; örtlicher Schweiss, der nicht in allgemeinen übergeht, zeugt von ungleicher Thätigkeit des Gefässystem, und von Congestionen nach einzelnen Theilen.

Die Ausdünstung wird vermindert 1) d rch einen zu starken Conslict: die Haut ist bey zu lebhafter Erregung brennend heiss und trocken; 2) durch Schwäshe des Conslictes, wobey die Haut kalt, trocken, und zusammen gezogen ist, und zwar ist diese Schwäche entweder spastisch, wie bey Krämpsen, oder paralytisch, wie nach der Einwirkung äußerer Kälte. Die plötzliche Unterdrückung der Ausdünstung, besonders durch äußere Kälte, tritt um so eher ein, je größer vorher die Neigung zur Ausdünstung war; es sindet sich dabey Übersluß an wässerigen Sästen und Lähmung der Hautgefäße, und die Folge davon ist 1) antagonistisch erhöhete Thätigkeit in andern Absonderungsorganen, z. B. vermehrte Harnabsonderung und Darmausleerung; — oder in andern Zweigen des Gefäßsystems, entzündliche Zufälle, besonders ausdünstender Membranen: 2) wenn die Lähmung des Hautorgans sehr stark ist, so zieht sie eine consensuelle Lähmung anderer Gefäßszweige nach sich.

Kalt ist der Schweiss bey Unterdrückung der Wechselwirkung zwischen Nerven und Blutgefäsen, z. B. bey Ohnmachten, Krämpfen und vor dem Tode; zähe und klebrig ift er bey großer Schwäche der Hautgefässe, wo Eyweissstoff und Gallerte mit in die absondernden Gefässe tritt; blutig bey Störung des Gleichgewichtes zwischen den Blutgefässen und den secernirenden Gefäls-Enden; faulig bey allgemeiner Schwäche und Neigung zur Zersetzung; fauer bey einem Übergewichte an Sauerstoff, welches entweder allgemein ist, z. B. bey Hypochondrie, Krämpfen, Scropheln, Rachitis u. f. w., oder örtlich, wo der Sauerstoff ausgestossen wird, z.B. bey Exanthemen; bläulich bey einem Übermasse an Kohlenstoff im Blute, z. B. bey Stockungen in der Pfortader; tintenfarbig bey hohem Grade der Zersetzung; endlich enthält der Schweiss auch andere schon secernir. te Säfte, wenn die Excretion derfelben unterdrückt worden ift, so oft er gelbgrünlich bey unterdrückter

Gallenaussonderung, loder er riecht wie Harn, bey Harnverhaltung u. s. w.

S. 481.

b. Lungensecretion.

Die verstärkte Lungensecretion oder der Auswurf (Sputum) ist günstig nach entzündlichen Zufällen der Lungen, als Zeichen verminderter Entzündung bey bestehender Wirksamkeit der Lebenskräfte; hält er aber durch Schlafsheit der Bronchialgefässe zu lange an, so wird er colliquativ.

Vermindert ist diese Secretion, theils bey zu starker Erregung und entzündlichem Zustande, theils bey sinkender Lebensthätigkeit, z. B. in der letzten Periode der Schwindsucht.

Was die Qualität anlangt, so ist der Auswurf weiss und unschmackhaft bey allgemeinem oder örtlichem Überfluffe an Schleim in den Lungen; weifs, dünn, und schaumig (Sputum crudum) bey entzündlichem Zustande, Krämpfen der Lungen, Verhärtung ihrer Drüfen, Stockung im Unterleibe; fäuerlich nach entzündlichem Zustande; füsslich bey Bildung von Zuckerfäure, und daraus entstehender Abzehrung; zähe und klebrig bey Schwäche der Bronchialgefäse; trocken bey großer Hitze, Fieber oder Entzündung; kalt bey finkender Lebensthätigkeit, oder bey einem Krampfe; weißgelblich und dicklich (Sputum coctum) bey freyer Wiederherstellung der Secretion, nach Entzündungen mit wirksamer Lebensthätigkeit; aschgrau bey, Affection der Bronchialdrüsen; gelb und bitter bey Polycholie; missfarbig, grünlich, bläulich, dunkelroth, körnig, thonartig, stinkend, bey Vereiterung der Lungen; bräunlich und schwarz bey eintretendem Brande derfelben.

c. Speichel.

Beträchtlich und anhaltend vermehrte Speichelabsonderung heisst Speichelflus (Salivatio), und hängt ab 1) von starker Reitzung der Speicheldrüsen, und zwar a) bey einem Überflusse an wässerigen Säften überhaupt, z. B. nach unterdrückter Hautausdunftung oder Harnausleerung, oder bey zusammen fliefsenden Blattern; b) bey erhöheter Erregung der Theile am Kopfe und verstärktem Andrange des Blutes nach demfelben, z. B. vor dem Delirium, bey Schwindel, Ohrenfausen, Katarrh, oder bey verstärkten Bildungsprozessen am Kopfe, z. B. bey dem Zahnen, bey Geschwüren im Munde oder am Zahnsleische; c) bey einem Drucke auf die Speicheldrüsen; d) bey consenfueller Reitzung, z. B. bey Schwängerung, Würmern, Queckfilber u. f. w. 2) Der Speichelflus kann ferner antagonistisch von Unthätigkeit des Magens und Darmkanals, Verdauungsschwäche, hypochondrischen und melancholischen Krämpsen, von eintretendem Brande im Magen, nach Entzündung desselben u.f. w., und 3) von Verwundung oder Zerfressung der Speicheldrüsen oder Speichelgänge herrühren. - Die Folge der Salivation ist Entziehung von Säften, Störung der Verdauung, Trockenheit, Durst, dickere Confistenz des Blutes und anderer Säfte, Abzehrung.

Der Zuflus des Speichels ist vermindert oder unterdrückt 1) bey Entzündungen, 2) bey spastischer oder paralytischer Unthätigkeit; 3) bey Verstopfung! des Speichelganges, Verhärtung der Speicheldrüsen u. s. w.

Die Qualität des Speichels wird vorzüglich beftimmt durch den Zustand des Darmkanals, so ist er bey manchen Abnormitäten der Darmsäfte ranzig, bitter, scharf, stinkend u. s. w. Faulig ister bey Mangel an Speisen, und bey beginnender Zersetzung im Typhus; süs bey Bildung von Zuckersäure und Abzehrung; sauer bey freyer Phosphorsäure; metallisch schmeckend bey Wechselsiebern; scharf bey der Wuth.

§. 483.

d. Magen- und Darmfäfte.

Die Absonderung dieser Säfte wird vermehrt durch einen allgemeinen Überfluss von Serum, wäsferige Beschaffenheit des Blutes, Schwäche des höheren Organismus und örtliche Reitzung. Die Folge davon ist wässerige Beschaffenheit des Chylus, oder schmerzloses, wässeriges Erbrechen, oder wässerige Diarrhoe.

Vermindert ist diese Absonderung bey Entzündungen, Krämpsen, paralytischer Schwäche und Blutmangel. Die Folge davon ist Unvollkommenheit der Verdauung, Hartleibigkeit, Druck im Magen- und Larmkanale.

Säure dieser Säfte entsteht 1) durch saure Nahrungsmittel, 2) durch abnorm erhöhete Erregung der Nerven, z. B. beym Zahnen und bey der Schwangerschaft, auch mit antagonistischer Depression der Muskelthätigkeit, bey Krämpsen, Hypochondrie, Hysterie u. s. w.; 3) durch Schwäche der Galle und allgemeines Übergewicht des Sauerstoffes, z. B. bey Kindern, Alten, Gichtkranken u. s. w. Die Galle oder im Darmkanale besindliches Fett wird davon ranzig, die Speisen gehen in saure Gährung über, die Verdauung und Ernährung wird gestört, die Esslust abnorm erhöhet oder unterdrückt, es entstehen Schmerzen im Magen (Sodbrennen), oder im Darmkanale (Kolik). — Faulig werden diese Säste von sauligen Spei-

sen, örtlicher Schwäche des Magens, oder allgemeiner Neigung zur Zersetzung im Typhus.

\$. 484. e. Galle.

Die vermehrte Gallenabsonderung oder die Polycholie findet Statt 1) bey erhöheter Thätigkeit der Leber, durch Überfluß an Brennstoff im Körper, durch geistige Getränke, animalische fette Speisen, bey gereitztem galligen Temperamente, bey Entzündung der Leber; 2) bey consensueller Reitzung der Leber, bey verstärkter Erregung der Haut durch äußere Hitze, als eine brennstoffige Potenz, durch verstärkte Erregung des Gehirns, Zorn, Arger, Geiftesanstrengung; ferner bey verstärkter Erregung des Gefässlyftems, namentlich in Fiebern; 3) sie ist antagonistisch und die Folge verminderter Thätigkeit des Gehirns, z. B. bey Gehirnerschütterungen, oder der Haut, z. B. bey unterdrückter Ausdünftung. Die Wirkungen der Polycholie find Anfangs örtlich: Schmerz in der Lebergegend, Spannung, Empfindlichkeit, Druck in der Herzgrube, bitterer Geschmack, bitteres Aufstossen, Übelkeit, Ekel, gelbes Erbrechen. Die überflüffige Galle wird dann durch die Communication der Lebergänge mit den Lebervenen leicht in diese getrieben, und so dem Blute beygemischt, besonders wenn ihre Ergiessung in den Darmkanal durch Krämpfe verhindert wird; oder sie kann auch durch die Thätigkeit der Saugadern in die Circulation des Blutes gebracht werden. So entsteht denn allgemeine Polycholie, gelbe Farbe der Haut, befonders der Zunge, der Mundwinkel und des Auges; ferner der abgefonderten Säfte, vorzüglich des Urins; es entsteht ein

fieberhafter Zuftand, gespannter ungleicher Puls, grofse Hitze und Schwäche.

Reil de polycholia (Memorabilia clinica. Fasc. I.).

Verminderte oder unterdrückte Gallenabsonderung hängt ab 1) von aufgehohener Integrität der mechanischen und chemischen Verhältnisse der Leber, z. B. von Vereiterung oder Verhärtung derselben; 2) von zu heftiger Erregung und entzündlichem Zuftande derfelben; 3) von zu schwacher Erregung, Torpidität und Erschlaffung des Blutsystems, z. B. nach Krankheiten, oder bey Mangel an ausgebildeten phlogiftischen Stoffen, und an brennstoffigen Einwirkungen, bey dem Genusse fader, mehliger, schleimiger, wäsferiger Nahrungsmittel, bey feuchter, kalter Atmosphäre, Schwächung der Nerventhätigkeit, deprimirenden Affekten u. f. w. Die Folgen davon bestehen darin, dass die Verdauung gestört, der Darmkanal nicht kräftig erregt, die Säure nicht getilgt, der Chymusnicht gehörig präcipitirt wird: Magenbeschwerden, gastrische Unreinigkeiten, weisse Excremente, schleimiges, wäfferiges Blut, allgemeiner Überflus an Serum, verbunden mit Trägheit und Unreitzbarkeit, daher Austretung von Serum in das Zellgewebe, Anschwellung der Saugadern und ihrer Drüfen, Stockungen im Pfortaderfysteme, mangelhafte Ernährung und Abzehrung find die Folgen davon.

Abnorm dick, 'dunkel, und bitter ist die Galle, wenn zu viel wässerige Bestandtheile derselben eingesogen worden sind, z. B. nach krampshafter Verschliesung der Aussührungsgänge; wenn sie gleich so secernirt ist, so hängt dies ab von einem Überslusse an Harz und Eyweisstoff, kurz von einem Übergewichte des Brennstoffes, welches durch viel unverdauliche, eyweisstoffige, zähe Nahrung oder geistige Getränke,

oder durch zu schwache Agitation der Pfortader, durch Stockung in derfelben, und Verdickung ihres Blutes, bey fitzender Lebensart, befonders mit gekrümmtem Rücken und gedrücktem Unterleibe, vielem Schlafe, hohem Alter, deprimirenden Affekten u. f. w., veranlasst wird. Wenn dieser Zustand den höchsten Grad erreicht, so ist die Galle dunkelbraun oder schwarz, und, wenn sie sich zersetzt, von einem moschusartigen Geruche. - Die Galle ist dünn, hell, und fade 1) bey Lähmung der Schliessmuskeln des Gallenganges, fo dass die Galle nicht in der Blase concentrict werden kann; 2) bey einem Mangel an Brennftoff, Uberfluss an Sauerstoff und Serum, zu schwachem Conflicte von Nerven und Muskelfaser .- Süsslich ist sie bey Erzeugung von Zuckerfäure; ist sie schwach gefäuert, fo ist sie eygelb; ist ihre Säuerung beträchtlicher, fo ift fie lauchgrun oder roth.

Goldwitz neue Versuche über die Pathologie der Galle.
Bamberg 1789. 8.

§. 485. f. Harn.

ist, so ist derselbe meistens wässerig. Dies ist der Fall a) bey einem Überslusse an Wasser im Körper, welcher von vielem dünnen Getränke, oder seröser Kachexie, oder Unterdrückung seröser Absonderungen herrührt; b) bey erhöheter Erregung der Nieren, z. B. durch specifische Reitze derselben; c) bey Schlafsheit der Nieren und allgemeiner Schwäche. Der höchste Grad der Vermehrung dieser Absonderung wird Harnruhr (Diabetes) genannt, und ist colliquativ, obgleich im Ganzen genommen der Harnverlust weniger schwächt, als eine gleiche Quantität anderer Ausleerungen.

- 2) Vermindert ist die Harnabsonderung a) bey zu hestigem Conslicte, welcher allgemein ist, bey großer Fieberhitze, oder örtlich bey Nierenentzündung, oder antagonistisch, bey äußerer Hitze, bey starker Ausdünstung u. s. w.; b) bey zu schwachem Conslicte, und zwar so wohl bey Krämpsen, als bey einem paralytischen Zustande des Harnsystems.
- 3) Die qualitative Abnormität des Harns beruht hauptsächlich darauf, dass einer seiner normalen Bestandtheile das Übergewicht hat, oder dass ihm ganz fremde Stoffe beygemischt sind.
- a) Bey einem Übergewichte des Wassers ist der Harn dünn, blass, hell, meisten Theils reichlich und dabey geruchlos. Es rührt her 1) von krampshafter Constriction der Nieren, z. B. bey Hysterie und vor dem Ausbruche anderer Krämpse; 2) von zu heftiger Erregung, bey dem ersten Eintritte des Fiebers; 3) von Schwäche der bildenden Krast und Trennbarkeit der Säste, in Fiebern und in der Schwindsucht, wenn die Kräste sinken. Der wässerige Harn enthält wenig Harnstoff, und gibt bey der Fäulniss wenig Ammonium.
- Wasser des Harns aufgelöset sind, ist dieser 1) concentrirt und hell, hochroth und feurig (urina cruda), bey starkem Conslicte und erhöheter Thätigkeit der Gefäse, im Anfange der Fieber; 2) concentrirt und trübe; wenn er dabey farbig ist, so heisst er Rinderharn (urina jumentosa). Es sind hier viel Stoffe dem Harne innig beygemengt, so dass sie sich von diesem nicht scheiden. Wenn er in der zweyten Periode sieberhafter Krankheiten eintritt, nachdem der Harn zuvor wässerig gewesen ist, so ist er ein günstiges Zeichen (urina cocta), wenn er aber zu lange sich gleich bleibt,

ohne fich aufzuhellen, so ist er ein Beweis von Heftigkeit der Krankheit und von Gefahr. Sonst findet er fich auch bey Schwäche und Unordnung der Verdanung, bey Verschleimung, Stockungen in den Unterleibsorganen u. f. w. 3) Ein weißes oder röthliches, harngelbes oder dunkleres, Wölkchen (Nubecula) ist in fieberhaften Krankheiten, nachdem der Harn zuvor trübe gewesen ist, ein günstiges Zeichen, denn die Stoffe find hier weniger innig mit dem Harne vermischt. 4) Wenn das Wölkchen allmählich sich fenkt, und frey mitten im Harne schwebt (Enaeorema), fo deutet dies auf zunehmende Befferung hin. 5) Wenn fich der trübe Harn bricht, klärer wird, und dabey einen Bodensatz (Sedimentum, Hypostasis) bildet, so hängen die beygemischten Stoffe noch weniger innig mit dem Wasser zusammen, und die Abnormität ift dann nicht mehr so bedeutend. Es ift also der Bodensatz ein gutes Zeichen, wenn er auf trüben und wolkigen Harn folgt, weisslich, glatt, zufammen hängend, zugespitzt ist, und nach dem Herumschütteln bald wieder zu Boden sich senkt. schlimmes Zeichen ist er aber, wenn er zu reichlich. dick, zähe, klebrig, und ungleich ift. - Wir betrachten nun noch die einzelnen beygemischten Stoffe.

"Überwiegende Säure. a) Freye Phosphorfäure findet fich in der ersten Periode der Fieber, zumahl während der abendlichen Exacerbationen; je
mehr das Fieber der Entscheidung sich nähert, desto
mehr tritt die Säure zurück; namentlich verwandelt sich die vollkommene Phosphorsäure in unvollkommene. b) Weniger Phosphorsäure, mehr Benzoefäure in weissem, trübem, an Eyweisstoff und Gallerte reichen, Harne findet man bey Überladung der
Verdauungsorgane, Erschlaffung, Unvollkommenheit

der Reproduction; so bey Wurmbeschwerden und Kachexie der Kinder. c) Zuckersäure in süssem, trübem, molkigem Harne, der beym Abdampsen einen dicken gelblichen Rückstand gibt, bey abnormer Zersetzung der Gallerte.

- B) Überwiegendes Salz. Die glänzenden, weißlichen, durchscheinenden Krystallen im Harne geben,
 wenn sie im Typhus zur gehörigen Zeit erscheinen,
 ein günstiges Zeichen ab. Gefährlich ist es, wenn sie
 gelb oder roth sind, z. B. im Typhus und bey der
 Abzehrung.
- v) Überwiegende phosphorsaure Kalkerde gibt einen weißen oder röthlichen Bodensatz (urina cretacea), und findet sich bey Gicht und Harnsteinen.
- d) Überwiegender Harnstoff gibt sich durch die dunkelgelbe Farbe und den übeln Geruch des Harns zu erkennen.
- e) Andere beygemischte animalische Stoffe: a) überwiegender Schleim in weisslichem, dicklichem, trübem Harne findet fich 1) bey unvollkommener, schwacher Verdauung und allgemeinem Überfluise an Schleim; 2) bey krankhafter Reitzung der Schleimhaut der Harnwege, z. B. durch Steine, oder consensuell durch Würmer; 3) bey Erschlaffung in den Schleimbälgen und Stockungen in den Venen der Harnblase, oder bey so genannten Schleimhämorrhoiden der Blase; 4) bey krampfhaftem Zustande und Sinken der Lebensthätigkeit im Typhus. -6) Beygemischter Eiter rührt von Geschwüren in den Harnwegen oder in entferntern Stellen her: letzterer ist dem Harne genau beygemischt, ersterer nur locker beygemengt. - c) Beygemischter Same schwimmt in leichten Flocken oben auf, löset fich dann allmählich auf und fällt zu Boden; er deutet auf Schwäche

der Samenbläschen hin. - b) Faserstoff bildet einen häutigen kleyenartigen Bodenfatz, und findet bey Geschwüren in den Harnwegen, so wie bey Harn-Steinen, Statt. - e) Überwiegende Gallerte gibt dem Harne ein dickliches glänzendes Ansehen, und findet fich bey Hektik, Abzehrung und in gefährlichem Typhus. - f) Galle färbt den Harn bey der Polycholie faffran - oder dunkelgelb (urina crocea) fo dass er Leinwand und absorbirende Erden färbt; er wird ferner dadurch übel riechend, falzig, bitter schmeckend, und bildet nach einigen Tagen einen gelben Bodenfatz, der beym Trocknen roth wird. Bey Ausartung der Galle wird er grünlich und felbst bläulich. - g) Blut ift dem Harne beygemischt i) bey Fieber und Entzündung der Nieren, 2) bey örtlicher Verletzung, z. B. durch Harnsteine oder äußere mechanische Gewaltthätigkeiten; 3) bey Stockung in den Venen der Harnblase; 4) bey unterdrückten Blutungen; 5) bey zu großer Fluidität des Blutes im Typhus.

§. 486. g) Thränen.

- Krämpfen, bey vermehrtem Andrange der Säfte nach dem Kopfe, und bey Schlaffheit der Thränenorgane.
- 2) Vermindert wird dieselbe besonders durch einen entzündlichen Zustand dieser Theile.
- 3) Scharf, dünn und mit Natrum überladen, sind die Thränen in der ersten Periode eines entzündlichen Zustandes. Dick und zähe sind sie und reicher an, durch Sauerstoff geronnenem, Eyweisstoffe, in der spätern Periode des entzündlichen Zustandes, so wie

bey Erschlaffung und Unthätigkeit der Thränenwege, wo sich diese Feuchtigkeit anhäuft, und der Einwirkung der freyen Luft ausgesetzt bleibt: dies sindet im Typhus, so wie bey chronischen Krankheiten des Drüsensystems, Statt.

§. 487.

b) Ohrenschmalz.

- i) Die Absonderung des Ohrenschmalzes ist bey einem Übergewichte des Brennstoffes im Körper vermehrt.
- 2) Vermindert ist dieselbe bey sauerstoffiger und seröser Kachexie.
- 3) Wässerig ist das Ohrenschmalz bey seröser Kachexie, wo zugleich wenig Galle abgesondert wird, und in der ersten Periode der Fieber. Dick und hart ist es bey gleichzeitiger Torpidität und schwacher Bewegung der Pfortader und Neigung der Galle zur Verdickung. Süss ist es zuweilen in der letzten Periode der Schwindsucht.

§. 488.

b) Durchaus abnorme Secretion.

Eiter (Pus) ist eine weißsgelbe, dickliche, undurchsichtige, geruchlose, milde schmeckende Flüssigkeit,
welche aus entzündeten Theilen hervor dringt und
gebildet wird, nachdem durch die Entzündung die
Materie so wohl, als die Thätigkeit in diesem Theile
des Organismus verändert worden ist. Es ist bey
Entzündungen die Function der Gefässe gesteigert: in
den serösen Gefässen ist kein Serum, sondern Blut,
in den Zellen des Zellgewebes ist kein seröser Hauch,
sondern ein mit Gallerte und Eyweisstoff überladenes
dickliches Serum; dieser Zustand bildet die Entzün-

dungsgeschwulft (Phlegmone). Ist nun die Entzündung auf einen hohen Grad gestiegen, und vermögen desshalb die Saugadern nicht, das Ergossene einzusaugen, (so dass also keine Zertheilung entstehen kann,) ist ferner die Lebensthätigkeit wirksam genug, um das Ergossene umzuwandeln, (so dass also kein Brand entsteht,) sindet mithin ein gewisser Grad von Nerventhätigkeit, verbunden mit Schlaffheit der Fasern, Statt, so tritt die Bildung von Eiter oder die Eiterung (Suppuratio) ein.

§. 489. Entstehungsweise des Eiters.

Es wird aber der Eiter 1) entweder ausgeschwitzt, ohne dass der Theil zerstört oder fein Zufammenhang aufgehoben wird, und man nennt ihn dann eiterförmigen Stoff (materia puriformis); oder 2) er wird nicht bloss aus dem in das Zellgewebe ergoffenen und zum Theil geronnenen Serum, fondern auch aus dem Zellgewebe, den entzündeten Gefässen und dem darin befindlichen Blute selbst, bereitet, und diese Zerstörung der organischen Subftanz wird Geschwür (ulcus), wenn sie in einem eigenen Sacke oder in einer Höhle vor fich geht, Abscels, wenn he in einem Knochen Statt findet, Beinfrafs (Caries) genannt. Blofs durch die Entstehungsweise unterscheidet sich also der eiterförmige Stoff vom eigentlichen Eiter: feine Mischung ist von der des letztern durchaus nicht verschieden.

§. 490. Kennzeichen des Eiters.

Da der Eiter aus gallertartigen und eyweisstoffigen Theilen gebildet wird, so ist er an allen Stellen sich mehr oder weniger gleich. Der Eyweisstoff ist

befonders in ihm vorwaltend, so wie im Schleime dagegen mehr die Gallerte prävalirt, im Ganzen genommen find aber diese Säfte einander sehr ähnlich. und die Unterscheidung derselben misslich. Am fichersten ist noch allenfalls die Grasmeyersche Eiterprobe: wenn man nämlich die zu untersuchende Flässigkeit mit zwölf Mahl so viel lauwarmen Wasser verdünnt, so viel, als jene Flüssigkeit beträgt, von einer Auflösung des kohlensauren Kali hinzu giesst, und es genau unter einander rührt, und es bildet fich eine Wolke, die fich im Wasser zu Boden senkt. fo ist es Eiter: entsteht aber keine Wolke, so ist es Schleim. Außer dem ist der Eiter specifisch schwerer, als Waffer, gibt, mit Waffer zusammen gerieben, eine Emulson und setzt sich allmählich wieder zu Boden, gerinnt in kochendem Waffer, mifcht fich vollkommen mit Fleischbrühe und geht, sich selbst überlassen, in saure Gährung und dann in Fäulniss über.

Guter Eiter.

Die Beschaffenheit des Eiters hängt von der Mischung der organischen Materie und von dem Zustande der Lebensthätigkeit ab. Bey gut genährtem Körper, reichlicher, kräftiger Nahrung, gehöriger Verdauung, und zweckmässiger I ebensthätigkeit hat der, Eiter die an egebenen Eigenschaften. Dieser Eiter, welchen man milde nennt, befördert die Regeneration, deckt die wunden Stellen vor dem Zutritte der Luft, und bildet die junge organische Materie oder die Fleischwärzchen. Seine zu reichliche Absonderungsschadet aber 1) durch Entziehung von Sästen, wodurch mehr Colliquation, Abmagerung und Entkräftung, als durch viele andere Ausleerungen verursacht wird: 2) durch Zerstörung der Organische Wird

ne und Aufhebung der Integrität ihres Baues, als der Grundbedingung ihrer Thätigkeit: 3) durch Übergang des Eiters in das Blut und durch abnorme Reitzung in den Blutgefäßen.

Schlechter Eiter.

Schlechter Eiter oder Jauche (Ichor, fanies) ist dünn, grünlich oder braun, salzig, übel riechend, bisweilen säuerlich, so dass er Lakmus röthet, bisweilen mit Wasserstoff, Schwefel, und Ammonium geschwängert. Er entsteht bey schlecht genährten Körpern, bey Übersluss an Serum, sinkender Lebensthätigkeit, bey deprimirenden Affekten, dürstiger, blos vegetabilischer Kost, unreiner Atmosphäre u. s. w. Der schlechte Eiter bewirkt einen entzündlichen und fauligen Zustand der berührten Theile und hindert die Regeneration.

Grashuis de generatione puris. Amftelod. 1746. 4.

- Petri Diff. fistens tentamina circa puris generationem. Argentorati 1780. 4.
- L. Darwin experiments establishing a criterion between mucilaginous and purulent matter. Lichtfield, 1780. 8. (Samml, auserl. Abhandl. VI. Band, 2. Stück, S. 23 f...)
- Salmuth Diff. de diagnosi puris. Gotting, 1783. (Neueste Sammlung für Wundarzte. XI Stück, S. 64.)
- Brugmans Diff. de purgenia. Lugd. Bat. 1787. 4.
- Ed. Home Abhandlung von den Eigenschaften des Eiters. Aus dem Englischen. Quedlinburg 1789. 8.
- P. Fr. Herm. Grasmeyers Abhandlung vom Eiter und von den Mitteln, ihn von allen ihm ähnlichen Feuchtigkeiten zu unterscheiden. Göttingen 1790. 8.
- Sprengel, resp. Arnold, Diff. qua quaestiones quaedam de suppurationis indole ventilantur. Halae 1792. 8.

veriffield with the control of the der Organia

VIERTES KAPITEL.

SYMPTOME DER REPRODUCTION.

S. 493.

a) Quantitative Abnormitäten der Reproduction.

Wenn die Reproduction oder die Ernährung der festen Theile und die Ersetzung der durch ihre Übung verloren gegangenen Stoffe in ihrer Natur von der Norm nicht abweicht, sondern die Bildung nur reichlicher, oder spärlicher, vor sich geht, als mit den Zwecken des Organismus vereinbar ist, so ist die Quantität der Reproduction abnorm.

a) Vermehrte Reproduction.

a) Allgemeine.

Die Reproduction kann entweder im ganzen Körper, oder nur in einzelnen Theilen, verhältnifsmässig zu reichlich seyn. Jene allgemeine Vermehrung derselben, oder jenes Vorwalten der reproductiven Thätigkeit im Organismus, findet Statt bey reichlicher Aufnahme kräftiger Nahrung, gehöriger Wirksamkeit der Assimilationsorgane, bey einem Gleichgewichte der verschiedenen Theile und Kräfte des reproducirenden Systems unter einander fo wohl als zu den übrigen organischen Thätigkeiten, wo also die Erregung, namentlich die Nerventhätigkeit, in einem gewissen Grade lebhaft, jedoch nicht zu stark, ist, und, besonders im Seelenorgane, eher von der Reproduction übertroffen wird. - Wenn die allgemeine Vermehrung der Erregung sehr schnell eintritt, so wird durch die ungewöhnlich reiche Bildung organischer Theile der Grad der Reitzbarkeit so wohl als die Summe der

Reitze vermehrt, und so kann leicht eine sthenische Affection dabey entstehen.

> §. 495. b) Örtliche.

Die in Bezug auf den übrigen Organismus abnorme Vermehrung des Umfanges eines einzelnen Theils ift 1) ursprünglich und diese bisweilen zur Monstrosität werdende unverhältnismässige Ausbildung eines Theils ift die Wirkung einer Schwäche der bildenden Thätigkeit, vermöge deren die organische Einheit nicht in dem Grade in der Bildung fich darstellt, als es der Norm gemäss der Fall seyn follte: 2) oder sie ist während des Lebens entstanden und zwar durch vermehrte Reitzung und verstärkten Andrang des Blutes nach dem Theile, mit Schlaffheit dessen verbunden, also z. B. nach Entzündungen, mässigem äusseren Drucke, häufigem Ziehen, fleisiger Übung der Organe u. f. w. Ift die Vermehrung des Volumens mässig, so ist das Organ in Bezug auf die übrigen Organe zu thätig und erlangt ein Übergewicht über dieselben. Bey noch beträchlicherer Zunahme des Umfanges werden die Functionen des Organs felbft, fo wie die der benachbarten Theile, gestört; das zu große Organ wirkt durch seine Schwere ziehend oder drückend auf die Theile u. f. w.

dollarate \$. 496.000 ns

B) Verminderte Reproduction.

a) Allgemeine.

Die allgemeine Verminderung der Reproduction oder die Abmagerung (Emaciatio) ist 1) Atrophie, welche abhängt von Verhinderung der Aufnahme des Nahrungsstoffes, von Unthätigkeit der assimilirenden Organe, Schwäche des Magens und Torpidität der Saugadern und Drüfen des Gekröfes; 2) Abzehrung (tabes) von zu lebhafter Erregung, wobey die organische Materie mehr als im Normalzustande zersetzt wird und wobey es wegen des zu heftigen Conflictes zu keiner Bildung kommen kann, also von jeder Pyrexie; 3) Schwindsucht (Phthisis) von der Bildung abnormer Stoffe und organischer Theile, wodurch die Nahrungsmaterie und bildende Thätigkeit auf diese Theile verwendet, dem übrigen Organismus entzogen wird, z. B. bey der Bildung von Zuckersäure, bey Eiterungen, bey Hautausschlägen, Balggeschwülsten u. s. w., 4) Colliquation, von zu starken Ausleerungen, wodurch die nährenden Stoffe unmittelbar ausgeführt und dem Organismus entzogen werden.

§. 497. §) Örtliche.

Wenn einzelne Theile verhältnismässig zu klein find, so ist dies entweder ein ursprünglicher Bildun sfehler oder es ist die Folge einer mangelhaften Ernährung, welche von zu schwacher Erregung, oder von Erschöpfung der Lebensthätigkeit in diefem Theile durch zu häufige Reitzung, abhängt.

§. 498.

b) Qualitative Abnormitäten der Reproduction.

So wie die Krankheit überhaupt ein Abfallen von der organischen Einheit ist, so ist eine abnorme Qualität der Reproduction oder eine Afterorganisation (forma pseudorganica) eine Abweichung von der organischen Einheit der Bildung, eine organische Bildung, in welcher das organische Prinzip nicht durchaus herrschend und bestimmend ist. Es find hier plastische Stoffe durch Verdauung und Blut-

bereitung vorhanden, auch geht die Vegetation mit einer gewissen Lebhaftigkeit vor sich, wird aber durch das Prinzip der Einheit, d. i., durch die Nerventhätigkeit, nicht gehörig gezügelt, sie wird durch ihr Übergewicht über die Nerven üppig. Einige Afterorganisationen sind ursprüngliche Bildungssehler, d. h., bey der Entstehung und Ausbildung des Embryo durch eine Abnormität der bildenden Thätigkeit des mütterlichen Organismus entstanden: diese werden Muttermahle (naevi materni-) und Monstrositäten genannt. Betrachten wir nun die Afterorganisationen als Abweichungen von der Einheit der organischen Form, so gewinnen wir auch einen treffenden Eintheilungsgrund derselben.

John Abernetty Attempt to form a classification of tumours — in dessen Surgical Observations, London 1804. 8. (Sammlung auserl. Abhandl. für prakt. Ärzte, XXII. Band, S. 414-524.)

Aug. Clarus Quaestiones de partibus pseudorganicis actione organismi morbosa natis. Lipsiae 1805. 4.

§. 499.

Wuchernde Afterorganisationen.

Bey der Wucherung (Luxuriatio) geht die organische Bildung an einer einzelnen Stelle eines Organs über die Grenzen hinaus, innerhalb deren sie der Norm zu Folge verharren sollte, wobey die durch Wucherung gebildeten Theile nur wenig oder auch wol gar nicht von den übrigen Theilen desselben Organs sich unterscheiden, so dass also diese Afterorganisation die geringste Abweichung von der normalen Bildung ist. Diese Wucherung ist aber entweder ein ursprünglicher Bildungssehler und besteht in Anhängseln, neuen Höhlen (diverticula) und vermehrter Zahl gewisser organischer Theile; oder sie ist

während des Lebens entstanden. Zu den Wucherungen der weichen Theile gehört befonders das wilde Fleisch (Ecsarcoma, Hypersarcoss, Carnes luxuriantes) oder die junge organische Substanz, welche sich in der Tiefe der Wunden ansetzt, und von der Norm darin abweicht, dass sie nicht gehörig fest, sondern mehr gallertartig und schwammig, ist und aus lockerem Zellgewebe besteht, worein Blut ergossen ist; es findet fich bey afthenischer Diathesis, Schlaffheit, gestörter Verdauung u. s. w. Die Wucherung in den Knochen heifst Knochengeschwulst (Exostosis), hat zwischen dem Knochen und Periosteum ihren Sitz, ist meisten Theils etwas weicher, als der Knochen felbst, und dabey in Fächer getheilt, bisweilen auch hart und folide wie Elfenbein, und entsteht entweder von äußern Verletzungen, z. B. Quetschung des Periofteum, oder von einer eigenen Diathefis, z. B. von Syphilis, Scropheln, Rachitis u. f. w. Dem wilden Fleische steht die Wu herung des Callus gegen über, welche von gleichen Urfachen abhängt.

B) Afterorganisationen der Consistenz.

An die Wucherung schließt sich die Abnormität an, wo in einem organischen Theile einer seiner Bestandtheile so überwiegend ist, dass seine Consistenz dadurch hauptsächlich geändert wird. Es gehört hierher 1) die Gerinnung slüssiger Theile, welche vorzüglich entsteht, wenn die Bewegung der Säste retardirt und ein Kern (nucleus) vorhanden ist, an welchen sich die festen Theile aus denselben absetzen können.

H. Bluhm de gelatinosorum humorum corporis humani coagulis. Lipsiae 1767. 4.

- a) Polypöle Gerinnungen, Schleimpfröpfe, bestehen aus geronnener Lymphe im Herzen und in den Gefäsen, sind ästig, wie Polypen, weisslich, schleimig, settig, haben bisweilen einen Kern von geronnenem Blute, und sind auch zuweilen davon roth gefärbt; sie hängen entweder sest an den Wänden der Gefäse oder schwimmen im Blute. Sie entsteht bey gehinderter Bewegung des Blutes, (daher bilden sich die meisten, besonders die lockern und blutigen, erst unmittelbar vor dem Tode) durch äußern Druck, Erweiterung des Herzens oder der Gefäse, heftige Krämpse, häusige Ohnmachten. Sie stören den Kreislauf, machen den Puls unordentlich, schwach und aussetzend, und bewirken eine ungleiche Vertheilung des Blutes und der Temperatur.
- b) Das Überbein (Ganglion) ist eine Gerinnung des Eyweissttoffes der Synovia in den Gelenkkapseln und Schleimbeuteln.
- c) Das scrophulöse Gerinnsel in den Saugadern bey zu schwacher Thätigkeit dieser Gefässe besteht aus käseartig geronnenem Eyweisstoffe mit Zuckerfäure.
- d) Der Infaretus, ein röhrenförmiges, wurmförmiges u. s. w., Gerinnsel, welches nach anhaltendem Gebrauche darmstärkender Klystiere abgeht, ist
 größten Theils ein medizinisches Kunstprodukt, und
 wurde mit Unrecht für eine Substanz, welche die
 Gefässe verstopst hatte, und für die ursprüngliche
 Krankheitsursache gehalten.
- e) Steine (calculi) haben schon eine mehr regelmässige Structur, sind strahlig, oder porös, oder blätterig, und bisweilen deutlich krystallinisch geformt. Sie bilden sich entweder allmählich aus zähen Sästen

bey zu schwacher Wirkung der Gefässe, besonders um einen Kern; oder sie präcipitiren sich plötzlich aus ihrer Flüssigkeit. Die Gallensteine bestehen aus wallrathähnlicher Substanz und geronnenem Eyweissstoffe, entstehen bey Zähigkeit der Galle und Torpidität der Gallenwege, und bewirken Störung der Verdauung, Gelbfucht, Druck in der Herzgrube, Kolikschmerzen u. f. w. Harnsteine bestehen aus geronnenem Eyweisstoffe mit Harnfäure, harnfaurem Ammonium, phosphorfaurer Talkerde, fauerkleefaurer Kalkerde und Kieselerde; die gelb-oder braunrothen enthalten besonders viel Harnfäure, die grauen und weifsen viel phosphorsaure Mittelfalze, und die dunkelgrauen, schwärzlichen, maulbeerförmigen enthalten vorzüglich fauerkleefaure Kalkerde. Sie erzeugen fich durch Überfäuerung des Harns in den Nieren oder der Blase, bewirken eine heftige Reitzung diefer Organe, stören die Harnabsonderung und Ausleerung, erregen Schmerzen, Entzündung, und Eiterung u. f. w. Weniger gewöhnlich find die steinigen Concremente in den Lungen, dem Magen, den Gedärmen, dem Gehirne u. f. w., welche meist aus phosphorfaurer Kalkerde bestehen.

Four croy vergleichende Zerlegung der verschiedenen Arten von thierischen und vegetabilischen Concretionen (in Crells chemischen Annalen 1798, II. Stück, S. 225).

- Mertens variarum theoriarum circa lithogenesin historia et recensio. Erford. 1799. 4.
- Wendelstädt über die Steine im menschlichen Körper (in dessen Wahrnehmungen am Krankenbette, Osnabrück 1800, 1 Band).
- Thom. Egan auf Versuche gegründete Untersuchung über die Natur der grießigen und steinigen Concretionen im menschlichen Körper (in Sammlung auserl. Abhandl. für prakt. Aerzte, XXIV. Band, IV. Stück, S. 552 fgg).

2) Die Verhärtung weicher Theile besteht in Schwielen, Callositäten und Verknorpelungen, wo sich ein dichtes compresses Zellgewebe ohne Zwischenlage von Zellen gebildet hat, und eine eyweisstoffige Flüssigkeit, z. B. nach Entzündungen, geronnen ist. Verknöcherung oder Ansatz von phosphorsaurer Kalkerde mit Gallerte entsteht bey Congestionen und Übergewichte der erdigen Bestandtheile, in Membranen, Arterien, Pleura, Hirnhäuten u. s. w.

meniconiasad taba -dl. \$. 1501. oka

y) Integrirende Afterorganisationen.

Die dritte Klasse der Afterorganisationen zeich. net fich von den zwey erstern dadurch aus, dass ganz neue Formen, neue organische Theile, sich bilden, welche in den übrigen Organismus eingreifen, in unmittelbarem Zufammenhange und in Wechfelwirkung mit demfelben stehen, und einen integrirenden Theil desselben ausmachen. Es gehören hierher die afterorganischen Häute (faischen Häute, Pseudomembranae), welche entstehen, wenn nach Entzundungen Lymphe ausgeschwitzt oder ergossen ist, die in Fasern und Blätter gerinnt, auch mit Gefässen durchzogen Sie erzeugen fich 1) auf der Oberfläche der Eingeweide, z. B. der Lungen, des Darmkanals u. f.w.; oder 2) innerhalb der Höhle eines Kanals, z. B. in der Luftröhre bey der Bräune, in den Bronchien bey der Lungenentzündung, in den Gedärmen bey der Ruhr u. f. w.; oder endlich 3) zwischen zwey abnorm getrennten Theilen, z. B. bey Schnittwunden oder Frakturen. Die erste Art bewirkt eine abnorme Verwachfung von Theilen, welche im Normalzustande getrennt find, und stört ihre Functionen; ihre Gefässe find Verlängerungen der Gefässe der verwachsenen Theile. Die zweyte Art wird entweder durch die

Lebensthätigkeit der Kanäle ausgestoßen, oder verftopft dieselben, und hindert dadurch ihre Functionen. Die letzte Art endlich gehört zu den Heilungsprozessen der Natur.

5. 502.

3) Efflorescirende Afterorganisationen.

Die vierte Klasse besteht in Bildung neuer Formen, welche nach einiger Zeit von dem menschlichen Körper sich trennen, jedoch so, dass diese Trennung von dem Organismus vermittelt wird, und dass sie nach derselben nicht selbstständig fortdauern. Es sind diese Afterorganisationen den Rudimenten der Vegetation, den Byssen und Lichenen, zu vergleichen, und werden daher Ausschläge, Esslorescenzen, genannt: sie entstehen, blühen, reisen, welken und fallen ab. Von einigen entwickelt sich der Keim von selbst, andere entstehen aus Samen; wenn sie nämlich zur Zeit der Reise auf andere menschliche Körper einwirken, so bewirken sie in diesen dieselbe Vegetation oder stecken an.

- 1) Die erste Art 'der Efflorescenzen heisst Exantheme oder acute Ausschläge. Ihrer Bildung geht ein Fieber und ein entzündlicher Zustand voran, sie werden ganz vorzüglich durch die allgemeine Lebensthätigkeit bestimmt, haben einen regelmässig bestimmten und schnellen Verlauf, und es ist dabey besonders das Blutsystem afficirt.
- 2) Die chronischen Ausschläge oder die Räuden (Impetigines) werden nicht durch Fieber oder entzündlichen Zustand vermittelt, sondern sind vielmehr mit Unthätigkeit und einem paralytischen Zustande verbunden, haben keine bestimmten Grenzen der

Dauer, halten daher auch länger an, und es leidet dabey mehr das feröfe und lymphatische System.

J. G. Dorl rudimentum exanthematologiae. Jenae 1794. 8.

§. 503.

) Selbstbestehende Afterorganisationen.

Die Afterorganisationen der fünften Klasse zeichnen fich von denen der vierten durch eine größere Selbstständigkeit aus: sie entspriesen aus dem Organismus, und hängen für immer mechanisch mit ihnen zusammen, wenn sie aber zu einem gewissen Punkte gereift find, so vegetiren sie fort, und werden vom Organismus weniger bestimmt; und man findet in ihnen schon Fasern, Blätter, Gefässe, und ein regeres vegetatives Leben. Es find dies also vollkommnere Parasiten, als die ersteren. Sie werden nicht abgeftolsen, und ihr Wachsthum hat keine Grenzen. Sie bilden fich auf inneren Organen, oder wo die Oberhaut abgegangen ist (bey Wunden), oder wo dieselbe fehr dünn ist. Sie entziehen dem Körper Nahrungsftoff und organische Bildungskraft, und wirken, indem sie sich weiter ausbreiten, durch Druck zerstörend, indem sie Eiterung, Knochenfrass u. s. w., veranlassen.

- 1) Schwämme (Fungi), entstehen z. B. in der Duplicatur der harten Hirnhaut, wenn diese gequetscht worden ist.
- 2) Polypöse Geschwülste (Tumores polyposi) finden sich in schleimabsondernden Häuten, in der Nase, dem Schlunde, dem Uterus, den Gedärmen. Meisten Theils sind es birnenförmige Körper, die durch einen dünnen Stiel mit dem Organismus zusammen hängen. Die Veranlassung zu ihrer Entstehung ist entweder

eine örtliche Verletzung, oder eine allgemeine schlaffe, syphilitische, scrophulöse oder andere Diathesis.

- 3) Balggeschwülste (Tumores tunicati) finden sich im Zellgewebe und in drüßigen Theilen; sie bestehen aus einem häutigen Sacke oder Balge, worin verschiedene Materien in einem fächerigen Gewebe fich befinden. Einige haben bloss einen dünnen Sack, und enthalten breyartige Lymphe (Honig und Breygeschwulft, Meliceris); andere enthalten Zellgewebe mit Gallerte und Fett (Speckgeschwulft, Atheroma); andere bloss Häute, compactes Zellgewebe, und fast geronnenen Eyweisstoff (Warzen, Verrucae, und Leichdornen, Clavi); andere enthalten Gefässe und Drüsenkörner, noch andere endlich Knochen, Nägel und Haare, so dass also diese an die Bildung eines neuen Individuums angrenzen. Anfänglich empfangen fie ihre Nahrung durch das aus dem übrigen Körper in fie ftrömende Blut; je älter sie werden, desto mehr nähren sie sich bloss durch Einsaugung. Sie kommen häufiger vor bey wohlgenährten Perfonen, bey Frauen, wo die bildende Thätigkeit überhaupt stärker ist, besonders in folchen Individuen, wo die bildende Kraft fich nicht auf normale Weise wirksam zeigen kann, also hey Mangel an Begattung oder Schwängerung, oder bey aufhörender Fertilität. Die Veranlassung dazu ist meisten Theils ein Druck; manche find aber auch angeboren, und gehören dann zu den Muttermahlen.
- 4) Das Mondkalb (mola) ist eine aus Zellgewebe, Blutgefäsen, und Blut, bisweilen auch aus Fragmenten eines Embryo, bestehende Afterorganisation, die sich im Uterus bildet, wenn entweder nach geschehener Besruchtung die bildende Thätigkeit zu schwach, oder ein Widerspruch zwischen derselben und der Thätigkeit des Nervensystems ist, oder wenn die bil-

dende Thätigkeit in ihrer freyen Äußerung gehemmt wird durch Mangel an Befruchtung oder durch cessirende Katamenien.

\$. 504.

3) Selbstlebende Afterorganisationen.

Ihre höchste Stufe ersteigt die Afterorganisation in der Bildung von Parasiten, in welchen das vegetabilische Leben zum animalischen gesteigert ist. unterscheiden fich von den Parasiten der fünften Klasfe dadurch, dass sie mit dem Stammorganismus, wenigstens großen Theils, nicht verwachsen, noch mechanisch mit ihm verbunden find, dass sie einen feftern, bestimmtern organischen, Bau und gewisse Grenzen des Wachsthums haben, und dass sie durch willkürliche Bewegungen und Äußerungen von Luft und Unlust ein thierisches Leben zeigen. Sie entstehen durch die bildende Thätigkeit und den bildenden Stoff des menschlichen Körpers selbst (Generatio aequivoca), nicht aus einem in den menschlichen Körper gekommenen Samen, denn man bemerkt an ihnen keinen Geschlechtsunterschied; sie finden sich nicht aufserhalb thierischer Körper; jede Thierspecies hat ihre eigene Arten derselben; man beobachtet dabey für immer eine gewisse Diathesis des Organismus; auch finden fie fich in Theilen, wohin Thiersame von aufsen nicht leicht eindringen kann, z. B. im Gehirne oder im Embryo. Sie entstehen durch ein Übergewicht plastischen Stoffes, und durch eine Wirksamkeit der bildenden Kraft in der untern Potenz: daher haben sie hauptfächlich in den Gedärmen ihren Sitz, und finden fich hier felbst im gefunden Zustande, nur in geringerer Zahl. Sie entstehen bey schlaffer, schlammiger Diathefis, unvollständiger Blutbereitung, Über-Aufs an Schleim und Serum, nach schweren Krank-

heiten, bey deprimirenden Affekten, in feuchter dumpfer Atmosphäre, bey reichlicher, fader Nahrung, befonders bey Kindern. Bey dieser Schwäche des Stammorganismus gedeihen sie am fröhlichsten; ihre Unabhängigkeit von demfelben hat aber eben so wie die aller Parasiten ihre bestimmten Grenzen. Wird nämlich die organische, vorzüglich die höhere, Thätigkeit des Stammorganismus verstärkt, z. B. bey Fiebern, oder bey der Einwirkung von Nervenreitzen (Alkohol, scharfem Stoffe, ätherischem Öhle), so werden sie krank oder sterben. Ferner wenn der Stammorganismus zu sterben, seine Mischung sich aufzulöfen beginnt, fo verlaffen fie ihn; aufserhalb deffelben aber können sie ihr Leben nicht lange fortsetzen. Ihre örtliche Wirkung besteht in einer abnormen Reitzung des Organs, worin sie sich aufhalten, welche die Functionen desselben stört, Schmerzen und bisweilen allgemeine Nervenreitzung, Fieber und krampfhafte Zufälle erregt; finkt die Lebensthätigkeit fehr tief in den berührten Organen, so zernagen und durchbohren sie diese sogar. Ihre gemeine Wirkung besteht befonders darin, dass dem übrigen Organismus bildender Stoff und bildende Kraft entzogen und dadurch felbst Phthisis veranlasst wird.

1) Der Blasenbandwurm (Taenia hydatigena) schließt sich an die unbelebten Afterorganisationen an. Ursprünglich besteht derselbe bloss in der Ausdehnung einer Stelle einer Saugader zwischen zwey Klappen; wenn diese variköse Ausdehnung bis auf einen gewissen Punkt gewachsen ist, so bekommt sie eine animalische Natur; man unterscheidet einen blasenförmigen Körper und ein viereckiges Maul. Er bleibt entweder mit einem dünnen Faden an der Saugader hängen, oder löset sich von ihr ab, so dass er ganz frey liegt,

und so findet er sich zwischen zwey Muskeln, im Uterus, in der Leber, im Gehirne. Nachdem er eine Zeit lang gelebt hat, so erzeugt er entweder in sich neue Hydatiden, während er selbst in einen sesten dickhäutigen Sack sich verwandelt, oder er stirbt ab und wird in eine schleimige Materie aufgelöset.

- 2) Der Bandwurm (Taenia intestinalis) ist platt und gegliedert, kommt im Darmkanale vor, und wirkt am heftigsten auf den Stammorganismus. Es existiren verschiedene Arten desselben: a) der Kürbisskern-Bandwurn (Taenia solium s. cucurbitena) ist lang gegliedert, und hat das Ansehen an einander gereiheter Kürbisskerne; b) der gemeine Bandwurm (Taenia vulgaris) ist kurz gegliedert; c) der breite Bandwurm (Taenia lata), und d) der Schnurenbandwurm (Taenia tenella).
- 3) Der Spulwurm (Ascaris lumbricoïdes, Lumbricus) hat Ähnlichkeit mit dem Regenwurme, kommt am häufigsten vor, und wohnt im Darmkanale, am liebsten im Jejunum und Ileum, wo er an den strotzenden Zotten der villosa hän t, und ihren Chylus ausfaugt. Bisweilen ist er so häufig, dass einzelne Stellen des Darmkanals ganz verstopft, und die Darmzotten ausgefogen find. Wenn die Thätigkeit und Reitzung im unteren Theile des Darmkanals zu ftark ift, oder wenn dieser Theil abzusterben beginnt, oder wenn der obere Theil des Darmkanals nicht genug erregt, und besonders die Galle zu milde ist, so wandert er in das Duodenum und in den Magen, und da ihm der hier befindliche Magenfaft nicht angemessen ist, so geht er bald weiter, und kommt durch den Mund oder die Nafe heraus. Inale so processiv als bou requit
- 4) Der Madenwurm, Springwurm, oder Pfriemenfehwanz (Ascaris vermicularis, Ascaris) hat Ähn-

lichkeit mit den Fleischmaden, wohnt gewöhnlich im Mastdarme, und zwar immer in zahlreichen Hausen beysammen. Er erregt beschwerliche Reitzung und Jucken in dem Mastdarme, den Geschlechtstheilen, den Harnwegen, der Nase u. s. w.

- 5) Der Haarkopf (Trichocephalus) lebt im Coecum, wo er mit feinem dünnen fadenförmigen Kopfe fich anfaugt, wenig Beschwerden verursacht, und vom Darmkothe zu leben scheint.
- 6) Vielleicht gehören auch hierher die Maden von Fliegen, welche sich in Wunden bilden, wo die Lebensthätigkeit schwach, die Vegetation aber an sich stark ist, und durch gewisse Umstände begünstigt wird, z. B. in der Hitze, bey fauligem Zustande, nachlässiger Behandlung.
- 7) Die Krätzmilbe (acarus humanus) lebt auf der Haut, und ist nach Redi und Wichmann die Ursache der Krätze. Vielleicht erzeugtosie sich aber nur unter gewissen Umständen in diesem Hautausschlage.
- 8) Das gemeine Ungeziefer auf der Haut, vorzüglich den behaarten Stellen, scheint ähnlichen Ursprunges
 zu seyn; so erzeugen sich die Läuse offenbar aus der
 Substanz des Stammorganismus ohne Samen bey der
 Läusesucht (Phthiriasis); sie kommen besonders bey
 einer gewissen Diathesis, z. B. bey Kindern, vor, und
 ihr gänzlicher Mangel ist bey diesen selbst etwas Krankhaftes; auch hat die Geschlechtsverschiedenheit auf
 die Erzeugung der einen oder der andern Art des Ungeziefers Einstus.

Nic. Andry Unterricht von Erzeugung der Würmer im menschlichen Leibe. Aus dem Französischen. Leipzig 1716. 3.

Kratzenstein Abhandlung von der Erzengung der Würmer im menschlichen Körper. Halle 2748. 8.

Bloch Abhandlung von der Erzeugung der Eingeweide-

mer chierischer Körper. Blankenburg 1782. 4. — Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Leipzig 1800. 4.

Jördens Entomologie und Helmintologie des menschlichen Körpers. Hof 1800. II Theile. 4.1

Brera medicinisch - praktische Vorlesungen über die vornehmsten Eingeweidewürmer des lebenden menschlichen Körpers. Aus dem Italienisch. v. Weber. Leipz. 1803. 4.

TIW THE PUNETES KAPITEL IN THE STATE

Lebenstherigheit relayach, die Vegetation aber an lich

SYMPTOME DER GENERATION.

edashi sib was General \$ 505.

Die Generation oder die Production eines gleichen organischen Wesens ist die höchste Stufe der Reproduction, und setzt voraus, dass diese gehörig befriedigt ist; der Überschuss von bildender Kraft, welcher nach hinreichender Ernährung des eigenen Organismus zurück bleibt, gibt die Generationskraft ab. Wir betrachten die verschiedenen hierher gehörigen Erscheinungen einzeln.

threanglicher Mangel 11000 . Qefen felbit etwas Krank-

lus liedasa) in Eintritt der Rubertatas ; seitad

Der Eintritt der Pubertät kündigt fich an durch Ausbildung und höhere Lebensthätigkeit in den äusseren Geschlechtstheilen, Veränderung der Stimme, Richtung der Fantasie, und Neigung auf den Geschlechtsunterschied, Ausbildung des Bartes bey Mänzern, der Erüste und der Menstruation bey Frauen.

Die Pubertät tritt zu früh ein, d. h., ehe die Reproduction sich ihrem Ziele nähert, ehe der übrige Organismus die gehörige Ausbildung und Festigkeit erhalten hat, wenn das Nervensystem durch psychische oder materielle Ursachen zu stark gereitzt ist. Zu spät tritt die Pubertät ein bey Torpidität und Unreitzbarkeit des Nervensystems.

durch contentation for se at the warmer, Blaten-

b) Aufhören der Generationskraft.

Wenn in dem Laufe des Lebens die organische Kraft sich vermindert, so schwindet zuerst die Generationskraft, und erst später sinkt die Reproduction. Zu frühes Aushören der Generationskraft, d. h., während die Reproduction noch ungeschwächt besteht, hängt entweder von zu schwacher Reitzung der Geschlechtsorgane, oder von zu starker Reitzung und Erschöpfung ihrer Kraft, ab, und veranlassteine zu starke Erregung in andern Theilen, oder auch Afterorganisationen. Die Generationskraft hört zu spät auf, wenn durch Gewohnheit, Verdorbenheit der Fantasse, oder abnormen Andrang der Säste nach den Geschlechtstheilen eine abnorme Reitzung in diesen unterhalten wird.

gel an Zuneigung; cp vo800ril@her Schwiche der Ge

c) Geschlechtslust.

Die Geschlechtslust cessirt bey den meisten beträchtlichen Krankheiten, indem allgemeines Wohlbehagen, Integrität der gesammten Reproduction, und Vonstattengehen der Secretionen die Bedingungen davon sind, welche hier fehlen. Außer dem hängt Mangel an Geschlechtslust von Torpidität der Geschlechtstheile ab, wobey entweder eine allgemeine Schwäche Statt findet, z. B. nach Fiebern, oder eine abnorm er-

höhete Thätigkeit in andern Theilen. Zu starke Geschlechtslust heisst Geilheit (Salacitas), bey den Männern, wenn fie mit anhaltender Erection verbunden ift, Satyrialis, bey Frauen Nymphomanie (furor uterinus), und hängt ab von abnorm erhöheter Reitzung der Geschlechtstheile durch Thätigkeit der Fantasie, oder Congestionen und entzündlichen Zustand, oder durch, confensuelle Reitze, als Darmwürmer, Blasenfteine u. f. w. - Anhaltende Erection ohne Luft heist Priapismus, und wird bloss durch materielle Reitzung hervor gebracht, nämlich 1) durch Congestionen, z. B. bey Hämorrhoïden oder bey Fiebern, wo eine Krifis durch den Harn bevor steht; 2) durch consensuelle Reitze, Darmwürmer, Blasensteine u. f. w.; 3) durch antagonistische Unterdrückung anderer Thätigkeiten, z. B. bey Krämpfen, Epilepsie, Wasserscheu n. s. w.

d) Begattung.

Die Begattung wird verhindert 1) durch Abnormität des Baues, Unförmlichkeit oder Umbeugung des Gliedes, Atresie der Scheide oder Geschwülste in derselben u. s. w.; 2) durch einen Mangel an Erection, welcher abhängt a) von allgemeiner Schwäche, b) von deprimirenden Affekten, Furcht, Scham, Ekel, Mangel an Zuneigung; c) von örtlicher Schwäche der Geschlechtstheile, Mangel an Samenabsonderung, und zwar entweder directe Asthenie durch lange Ableitung der organischen Thätigkeit von den Geschlechtsverhältnissen, oder indirecte Asthenie, durch Ausschweifungen oder Onanie.

§. 510.

e) Zeugung.

Die Unmöglichkeit der Zeugung heisst bey Männern Impotenz, bey Frauen Sterilität. Sie ist 1) me-

chanischer Natur, und hängt ab von einem Mangel an Übereinstimmung der männlichen und weiblichen Geschlechtstheile; 2) sie hängt ab von einem Mangel an den zur Zeugung nöthigen Stoffen, bey Männern von Mangel an Samen, oder wälferiger Beschaffenheit deffelben, durch zu häufige Excretion, oder durch Schwäche der secernirenden Organe; bey Frauen von Verhärtung der Ovarien; - 3) von Mangel an Zusammentreffen der männlichen und weiblichen Feuchtigkeit, a) durch zu schwache Ejaculation von Schwäche der Muskeln, b) durch zu frühe Ejaculation von zu hoher Reitzbarkeit der Samenbläschen, c) durch zu späte Ejaculation von Mangel an Reitzbarkeit; 4) von zu hoher Erregung, zu fgroßer Wollust bey Geilen, Neuverheiratheten; 5) von zu schwacher Erregung und Mangel an Wollust, bey Torpidität des Nervensyftems überhaupt, oder der Geschlechtstheile insbefondere. cu fortgehen, and in um

S. 511.

f) Bildung des Embryo.

Die Bildung des Embryo wird gestört durch nachtheilige mechanische Verhältnisse, so wie auch durch dynamische Einwirkung des mütterlichen Organismus, so durch Schwäche desselben, oder durch zu lebhafte Erregung, Fieber oder entzündlichen Zustand, und so wie offenbar der mütterliche Organismus den Embryo (seine Bildung, Reitzbarkeit, Gemüthsreitzung u. s. w.) bestimmt, ohne dass sich irgend eine materielle Einwirkung dabey denken ließe, so ist es auch nicht widersnnig, anzunehmen, dass in der frühesten Periode der Bildung des Embryo die Fantasie der Mutter Einsluss darauf haben könne.

19 1 - - M totale with §. 512.

g) Geburt.

Die Geburt erfolgt zu früh, und zwar unzeitig (Abortus) vor dem fiebenten Monathe, frühzeitig (Partus praematurus) zwischen dem siebenten und neunten Monathe, entweder wenn der Embryo nicht ernährt wird, und abstirbt, oder die Placenta sich trennt. oder der Uterus fich zu ftark zusammen zieht, durch Krämpfe, zu hohe Reitzung, äußere Gewaltthätigkeit u. f. w. - Erschwert wird die Geburt 1) durch das mechanische Verhältniss, durch abnormen Bau der Geburtstheile, oder abnormen Bau oder abnorme Lage des Kindes; 2) durch torpide Schwäche, Mangel an Wehen, oder an Zusammenziehungen des Uterus; 3) durch erhöhete Reitzbarkeit und Schwäche, unregelmässige falsche Wehen, wo die Zusammenziehungen von der Öffnung des Uterus nach seinem Grunde zu fortgehen, also in umgekehrter Richtung erfolgen.

the supplementation of the section o

by the state of th

of the protoungs, obbe dels heb ingend consense. Alling in many days doubten light, to in as such with the service and a decrease.

Art day des Es fire die Pentalie der Mut-

FÜNFTER THEIL. ALLGEMEINE NOSOLOGIE.

Mirthe et and ed nod.

S. 513.

Gegenstände der allgemeinen Nosologie.

Die allgemeine Nosologie beschäftigt sich, nachdem die erstern Theile der Pathologie die Bestandtheile der Krankheit entwickelt haben, mit Untersuchung der Krankheit als eines Ganzen, oder als
eines organischen Prozesses. Sie hat zwey Gegenstände: die Natur der Krankheit und den Gang derfelben.

ERSTE ABTHEILUNG. DIE NATUR DER KRANKHEIT.

§. 514. L e b e n. cuita .

Das Leben des Menschen ist eine Reihe mannigfaltiger Thätigkeiten und Bildungen, welche durch organische Einheit zusammen gehalten werden. Es findet sich also in demselben ein Gleichgewicht verschiedener Kräfte, Formen und Mischungen.

S. 515. Abnormität.

Abnormität ist eine Abweichung von diesem Gleichgewichte, wo eine einzelne Kraft, Form, oder Mischung von ihrem ursprünglichen Verhältnisse abfällt, so dass sie ihren Zweck nicht erreichen kann,

S. 516.

Mittelzustand.

Während folche Abnormitäten Statt finden, ift zwar die Vollkommenheit der Functionen des Organismus für immer geschmälert, allein sie können doch dabey noch ohne Störung vor fich gehen, fo dass noch keine Krankheit entsteht: das Prinzip der organischen Einheit ist noch herrschend und vorwaltend und befiegt die einzelne Abnormität. Man nennt dies einen Mittelzustand zwischen Gesundheit und Krankheit (Status medius f. neuter). Dieser Zeitraum kann von langer Dauer feyn, während die Wirkungen der Abnormität fich den Sinnen nicht offenbaren, befonders wenn der gesammte Organismus, oder auch der einzelne Theil, worin die Abnormität Statt findet, nicht fehr reitzbar ist und nicht in lebhafter Wechfelwirkung mit den übrigen Organen steht. Solche Abnormitäten nennt man verborgene Krankheitskeime (Seminia morbi occulta).

signs a die flow . Krankheit.

Im Organismus hängt aber alles auf das Innigfte unter einander zusammen. Die einmahl! entstandene Abnormität wirkt demnach dynamisch, mechanisch, und chemisch auf den übrigen Organismus ein, !und veranlasst auf diese Weise eine Reihe von Abnormitäten, welche unter einander zusammen hängen und in einer wesentlichen ursachlichen Verbindung unter einander stehen, und dies ist die Krankheit. Es sist eine Modification des Lebens, wo die organische Einheit der Functionen gestört ist.

§. 518.

Krankheitsform.

So wie jede Abnormität sich in der Erscheinung darstellt als Symptom, so äusert sich die Krankheit durch eine Reihe von Symptomen; welche man Krankheitsform nennt.

S. 519. Ursache der Krankheit.

Die Urfache der Krankheit oder die nächste Urfache derfelben (Causa proxima, f. continens) ist der innere Grund der Krankheit, welcher dieselbe bedingt, fo dass er nicht ohne diese, und diese nicht ohne ihn gedacht werden kann. Die nächste Ursache ist diejenige Abnormität, welche zuerst entstanden ist und die übrigen Abnormitäten veranlasst und nach sich gezogen hat. Häufig ist sie nicht zu ergründen, meisten Theils werden Hypothesen der Schulen für sie ausgegeben, allein während Mechaniker Verstopfung, Chemiker Fäulniss, Dynamiker Asthenie, als die nächste Ursache der meisten Krankheiten angeben, stim. men he doch im Ganzen genommen in der Behandlungsart der Krankheiten überein und weichen nur in der theoretischen Erklärung ihrer Methode von einander ab. Es ist aber die Auffindung der nächsten Urfache das Ziel der rationellen Heilkunft.

§. 520.

Ursachliche Momente der Krankheit.

Von der eigentlichen Urfache find zu unterscheiden die urfachlichen Momente der Krankheit oder die entfernten Urfachen derselben (Causae remotae). Diese find innere, nämlich die Anlage, und äußere, nämlich die Schädlichkeit.

§. 521.

Idiopathische und sympathische Krankheit.

Idiopathisch ist die Krankheit, wenn die nächste Ursache in denjenigen Kräften oder Organen wirklich Statt findet, in welchen die vorzüglichsten Symptome sich äußern. Sympathisch ist die Krankheit, wenn sie in einer andern Kraft oder in einem andern Organe vorzüglich sich äußert, als in welchen die nächste Ursache enthalten ist. Nämlich Theile, welche in einer gewissen engern Beziehung zu einander stehen, theilen einander ihre Affectionen mit, und es ist dies nicht so wohl durch Nervencontinuität zu erklären, als vielmehr durch einen innern dynamischen Zusammenhang der Theile.

§. 522.

Protopathische und deuteropathische Krankheit.

Protopathisch oder primär ist die Krankheit, welche bey gesunden Menschen durch Einwirkung von Schädlichkeit sich gebildet hat. Deuteropathisch oder secundär ist die, welche die Wirkung einer vorher gegangenen Krankheit ist und eine solche voraus setzt.

19. 523.

Allgemeine und örtliche Krankheit.

Wenn eine mechanische, chemische, oder dynamische Abnormität in einem Organe die Functionen
desselben stört, ohne jedoch die Functionen des
nbrigen Organismus aus ihrem regelmässigen Zusammenwirken zu bringen, so gibt sie eine örtliche
Krankheit ab. Wenn aber die Abnormität das Zusammenwirken mehrerer Kräfte des Organismus
stört, und besonders die Functionen ganzer Systeme

(z. B. der Blutgefässe, Nerven, Drüsen, Knochen) beeinträchtigt, so ist es eine allgemeine Krankheit. Jede allgemeine Krankheit ist in ihrem Ursprunge örtlich, oder fie ist von dem Organe ausgegangen, auf welches die Schädlichkeit eingewirkt hat, und worin die nächste Ursache Statt findet. Der Übergang einer örtlichen in eine allgemeine Krankheit wird bestimmt theils durch den Grad der Erregbarkeit des individuellen Organismus überhaupt, theils durch den Grad von Wechselwirkung, in welcher das leidende Organ mit dem übrigen Organismus fteht. Es bleibt aber bey allgemeinen Krankheiten das örtliche Leiden das Vorwaltende und das Wichtigste, 1) wenn die örtliche Abnormität sehr heftig ist, z. B. mechanische Zerstörung durch Gewaltthätigkeiten, chemische Zerstörung durch Feuer u. f. w., 2) wenn sie sehr erregbare, für den Organismus sehr wichtige, Organe betrifft.

§. 524.

Einfache und complicirte Krankheiten.

Einfache Krankheiten find solche, deren nächste Ursache in einer einzigen Abnormität besteht. Complicirt ist diejenige Krankheit, welche in mehrern Abnormitäten gegründet ist. Sie entsteht, 1) wenn verschiedene Schädlichkeiten gleichzeitig einwirken, deren jede in einem Organe eine besondere Abnormität hervor bringt; 2) wenn die Schädlichkeit auf einen Organismus einwirkt, in welchem schon vorher eine gewisse Abnormität Statt gefunden hat, die entweder bereits eine Krankheit constituirte, soder auch erst in eine solche auszubrechen im Begriffe ist.

system geral to freperion fortharbus-

GANG DER KRANKHEIT.

§. 525. Gang der Krankheit.

Die Krankheit ist eine Modification des Lebens, eine Äusserung der organischen Wirksamkeit, folglich von den Gesetzen des Lebens und der organischen Wirksamkeit abhängig und dadurch bestimmt. Sie hat daher eben so wohl einen bestimmten regelmäsigen Gang, als jeder andere organische Prozess, als Wachsthum, Pubertät, Schwangerschaft u. s. w. Der Gang der Krankheit begreift aber in sich theils den Typus, theils den Verlauf derselben.

TYPUS DER KRANKHEIT.

5. 526. T y p u s.

Der Typus ist das Zeitverhältnis der Symptome, die bestimmte Ordnung, in welcher diese auf einander folgen; er bezieht sich also besonders auf die Krankheitsform. Je bestimmter und fester der Typus ist, desto mehr darf man im Ganzen genommen hoffen, dass die Lebensthätigkeit noch in dem Grade wirksam ist, wo Genesung sich erwarten lässt.

S. 527. 1) Anhaltender Typus.

Anhaltender Typus (Typus continuus) gibt die anhaltenden Krankheiten, d. h., folche, wo in den Symptomen kein regelmäßiger Wechsel Statt findet, fondern wo diese in gerader Proportion fortdauern,

wachsen oder abnehmen. Jedoch ist dies nicht im ftrengsten Sinne zu nehmen: einiger Wechsel findet auch hier für immer Statt. Der Typus ist aber anhaltend 1) in vielen Krankheiten; welche mehr auf die Bildung, als auf die Erregung, fich beziehen, daher ist er überhaupt häufiger bey paralytischen, fieberlosen Krankheiten; 2) in solchen Fällen, wo die Erregung in fehr hohem Grade gestört ist, wo also eine dynamische Abnormität einen sehr hohen Grad erreicht hat.

nah dean (reds) letdeir apayl' addithores vol.

Parialish a Periodifch ist der Typus, wo die Symptome nach einer gewissen Regel wechselsweise ab . und zunehmen. Dies hängt befonders von den Gefetzen der Erregung ab und kommt vorzüglich in Pyrexieen vor. Es findet dies Statt 1) bey Krankheiten der Erregung, wo die Abnormität nicht zu ftark ist: hängt eine Krankheit von dem abnormen Übergewichte einer einzelnen Kraft des Organismus ab, welches das Gleichtgewicht stört, so wirkt diese überwiegende Kraft in dem einen Momente ungemein lebhaft, wird aber dadurch erschöpft, und den übrigen Kräften gleich gesetzt, und auf diese Weise stellt sich das Gleichgewicht her. Die Symptome nehmen also ab, und die Functionen gehen wieder im Gleichmaße fort, bis fich allmählich die einmahl gesetzte Disharmonie wieder wirksam erzeigt, und wenn diese bis auf einen gewissen Grad gestiegen ist, so nehmen die Symptome wieder an Heftigkeit zu. 2) Bey Krankheiten der Bildung, bey mechanischen oder chemischen Abnormitäten, findet ein Typus Statt, in so fern diese auf die Erregung wirken. Nämlich die Abnormitäten der Bildung wirken als abnorme Reitze,

und bewirken dadurch Symptome: hat diese Reitzung eine Zeit lang gedauert, so ist die Reitzbarkeit gegen sie abgestumpst, sie hören auf, zu wirken, die Symptome schwinden, bis die Reitzbarkeit allmählich wieder bis auf den Punkt gewachsen ist, wo eine neue Vermehrung der Symptome eintreten kann.

Zeitpunkte des periodischen Typus.

Der periodische Typus richtet sich 1) nach den Tagesstunden: besonders nehmen die Symptome des Mittags und vorzüglich des Abends zu, und sind des Morgens gelinder; 2) nach den Tagen, z. B. bey Wechselsiebern, wobey zugleich die Stunden beobachtet werden; 3) nach den Wochen, z. B. bey krampshaften Anfällen; 4) nach den Jahrszeiten, vorzüglich bey Krankheiten der Reproduction: so machen die Scrophela besonders im Frühlinge, die Gicht besonders im Herbste, ihre Anfälle.

des Gierel gowicht Wie 530. 1801 idele überwiegende brief in dem einen blande gemeent en de dem eine de dem eine de dem eine de dem einem kriften dem abrigen Kriften

Je lebhafter die Reitzbarkeit und je bedeutender die Abnormität ift, um defto kürzer find die Intervallen, oder die Zeiträume, in welchen die Symptome abnehmen. Je mehr hingegen der Organismus torpid und unreitzbar ift, defto feltner kommen die Anfälle und defto länger find die Intervallen. Für immer find aber diefe nicht durchaus frey von Krankheitserscheinungen, fondern es findet blos eine Verminderung derselben Statt, so dass sie nicht so sicht bar werden.

heifet Paroxysmus; icate in gresolem fie qualetzen,

Bestimmende Momente des periodischen xora eib answ Typus. Tetni asque Partien

Der periodische Typus wird durch gewisse Momente bestimmt; d. h., es gibt gewisse Umstände, welche bewirken, dass die erhöhete Thätigkeit oder die Erschöpfung der überwiegenden Thätigkeit, die Erhöhung oder Verminderung der Reitzbarkeit für einen abnormen Reitz (§. 527.) gerade in einem bestimmten Zeitpunkte erfolgen. Diese Momente find 1) der Typus der kosmischen Einwirkungen, der periodische Umschwung der Erde um ihre Achse und um die Sonne, die periodische Umwälzung des Mondes um die Erde; 2) der Typus der eigenen organischen Thätigkeit: es erfolgen nämlich alle Functionen in einem solchen regelmässigen Wechsel, so wie die Vegetation einen ähnlichen Typus befolgt, und das Absterben und Aufblühen der Vegetabilien nicht allein durch die kosmischen Einwirkungen, fondern auch durch ihre innere Kraft und durch das Gefetz ihrer organischen Wirksamkeit, bestimmt wird.

ZWEFFE GRECHNITT

Formen des periodischen Typus.

Der periodische Typus ist 1) remittirend oder nachlassend, d. h., wo die Symptome nur gelinder werden, ohne ganz zu verschwinden. Die Periode der Abnahme der Symptome heifst der Nachlafs, oder die Remission; die Periode der Zunahme der Symptome wird Exacerbation genannt; 2) intermittirend oder aussetzend, wo nämlich in gewissen Perioden die charakterisirenden Symptome gänzlich aussetzen. Der Zeitraum, in welchem die Symptome eintreten, heisst Paroxysmus; der, in welchem sie aussetzen, heisst bey Fiebern Apyrexie, bey sieberlosen Krankheiten Tempus intercalare. — Wenn die Paroxysmen und Exacerbationen an eine bestimmte Zeit gebunden sind, so heisst die Krankheit typisch (morbus typicus, s. regularis). Wenn diese Zeiträume früher eintreten, als bisher, so heisst der Typus vorfückend (anticipans); nachsetzend (tardans) ist er, wenn jene Zeiträume langsamer erfolgen. Ist aber der Typus an keine bestimmte Zeit gebunden, so heisst die Krankheit atypisch (morbus atypicus, anomalus, vagus, erraticus).

Plaucquet, resp. Gaab, Diff. de morbis periodicis. Tu-

A. Joh. Testa de vitalibus periodis aegrotantium et sanorum, s. elementa dynamicae animalis. Londini. 1787. II Vol. 8. — Testa Bemerkungen über die periodischen Veränderungen und Erscheinungen im kranken und gesunden Zustande des menschlichen Körpers. Leipzig 1790. 8.

ZWEYTER ABSCHNITT.

deletz ther organizationen Wirkiamikeit, beilinmt

VERLAUF DER KRANKHEIT.

raho harrittmer (\$ 533. adal raholer r la u.f.

Unter dem Verlaufe verstehen wir das Verhältniss der Krankheit selbst, in so fern dasselbe in der Zeit sich abändert. Wir begreifen darunter die Zeitdauer und den Periodus.

die oberakteriärenden bystoriome gänzlich anzletzen. Der Zeitraum, in welchem die Sumptonia eintreten,

ERSTES KAPITEL.

ZEITDAUER DER KRANKHEIT.

S. 534. Zeitdauer.

Es werden die Krankheiten in langdauernde und kurzdauernde abgetheilt: wenn wir aber hierbey einzig und allein auf die Dauer Rücklicht nehmen, und nicht diese Eintheilung tieser zu begründen suchen, so hat dieselbe wenig Werth, da die Dauer zum Theil von ganz zufälligen Umständen abhängt.

Büchner Diff, de morborum acutorum et chronicorum differentia vera, Halae 1764, 4.

- 1 - H ath flatel ed sall §. 535: 1so Tyda / Tah a Ty (I da

and offerent and tobo med here there are the face

a) Acute Krankheiten.

Hitzige Krankheiten (morbi acuti) find folche, die ihrer Natur nach nicht lange anhalten können, weil die beiden Factoren der organischen Thätigkeit in stärkern Conflict getreten find, denn diese verstärkte Erregung muss bald vorüber gehen, entweder in Erschöpfung oder in Wiederherstellung des Gleichgewichtes fich endigen. Wenn diefer zu lebhafte Conflict fich bezieht auf Nerven und Gefälse, so gibt er ein Fieber ab. Alle ursprünglichen Fieber find acut; andere Fieber kommen zu chronischen Krankheiten hinzu, und find dann nicht felbstständig, fondern vielmehr bloß Symptome. Man nimmt noch verschiedene Abtheilungen der acuten Krankheiten mach ihrer verschiedenen Dauer an, welche jedoch bloss zufällig find: morbi acutiffimi dauern nicht über vier Tage; morbi exquifite acuti ein und zwanzig Tage; morbi subacuti, f. acuti decidui, einige Monathe.

536.

. b) Chronische Krankheiten.

Langwierige Krankheiten (morbi chronici) find die, welche ihrer Natur nach länger dauern können, weil bey ihnen der organische Conslict nicht verstärkt ist, also ursprünglich und nothwendig keine Fiebersymptome vorhanden sind. Dies sindet aber Statt, 1) wo der eine Factor zu sehr geschwächt ist, 2) wo der eine Factor ein zu großes Übergewicht über den andern hat, 3) wo beide Factoren der Erregung gleichzeitig darnieder liegen.

under to mura Ston 537 tod com all The San Cana

Bestimmende Momente.

Dass eine Krankheit acut oder chronisch ist, hängt ab 1) von der Natur der nächsten Ursache, so ist die Reitzung durch Blatternstoff acuter, die durch syphilitischen Stoff chronischer Natur; 2) von dem Sitze der nächsten Ursache, je nach dem derselbe in einem Organe Statt findet, welches mehr oder weniger reitzbar, dessen Wechselverhältnis zum übrigen Organismus lebhaster oder träger ist; 3) von der Anlage des Individuums, je nach dem seine Functionen überhaupt mehr lebhast und stürmisch, oder langsam und torpid sind; 4) von den Nebenumständen, von den Schädlich keiten, die gleichzeitig mit denen einwirken, welche die Krankheit hervor bringen.

ZWEYTES KAPITEL.

lety are not alient index and bulleness, longers wiel

PERIODUS DER KRANKHEIT.

6. 538.

Periodus.

Alle Krankheiten find als Prozesse anzusehen, welche nach den Gesetzen der organischen Thätigkeit vor fielt gehen. Sie haben daher gewisse Stadien, fangen gelinde an, steigen zu einem gewissen Grade von Heftigkeit, und hören allmählich wieder auf, und mit jedem Stadium sind zugleich auch qualitativ verschiedene Erscheinungen verbunden. Bey acuten Krankheiten, wo dynamische Abnormitäten vorwalten, sind diese Stadien besonders ausgezeichnet: jedoch sinden sie sich eben auch bey den chronischen Krankheiten. Nur darf man sich diese Stadien nicht immer an gewisse Tage gebunden denken; sie können entweder alle länger oder kürzer seyn, oder es können einzelne derselben von so kurzer Dauer seyn, dass man sie kaum bemerkt.

beith a durch organia set their and the Verse Service of the Servi

Das erste Stadium heist Opportunität (agan, initium), und besteht in dem Übergange aus der Anlage in die Krankheit. Die Störung der Functionen beginnt erst, es entsteht bloss ein allgemeines, noch geringes Übelbesinden, es zeigt sich noch keine bestimmte Krankheitssorm, die Symptome sind noch dunkel, isolirt, nicht zusammen hängend, und daher als Vorboten der Krankheit (Prodromi) zu betrachten. Dieses Stadium ist kürzer, wenn die Schädlichkeit sehr heftig, die Anlage groß, die Reitzbarkeit und Wechselwirkung lebhaft ist; ja es kann unter diesen Umsständen so kurz seyn, dass es unmöglich wird, es von den solgenden Perioden zu unterscheiden.

b) Zunahme.

Das zweyte Stadium begreift die Ausbildung und Entwickelung der Krankheit (aužnois, avaßaois, incrementum). Die Abnormitäten verketten sich unter ein-

ander, die charakteristischen Symptome treten deutlicher hervor, die Krankheit nimmt an Ausbreitung so wohl als an Intensität zu, jeder neue Paroxysmus, oder jede neue Exacerbation, wird stärker als die frühern. Wenn die Erregung in der Krankheit das Übergewicht hat über die Bildung, oder wenn durch ein Übergewicht der Nerventhätigkeit ein krampfhafter Zustand Statt findet, so find die Absonderungen unterdrückt, oder unvollkommen, wäfferig, nicht gehörig Man schloss, als man den Krankheitsconcentrirt. zustand vorzüglich von der Beschaffenheit der Säfte ableitete, aus dieser Beschaffenheit der Absonderungen, der Krankheitsstoff sey hier noch nicht zur Ausleerung geschickt, und bedürfe noch erst der Verarbeitung durch organische Thätigkeit, und nannte dies das Stadium der Rohheit (Stadium cruditatis). Fiebern nennt man es wol auch das Stadium der Reitzung (Stadium irritationis), weil nämlich krampfhafte unregelmässige Bewegungen hier Statt finden.

Im dritten Stadium gelangt die Krankheit zu ihrer größten Höhe (anun, status morbi), sie wird am heftigsten, und bleibt nun eine Zeit lang so; die nächste Ursache wirkt hier, so weit sie in dem Individuum nur wirken kann, und hat so viel Abnormitäten hervor gebracht, als ihr möglich ist. Bisweilen sind die zwey ersten Stadien, so wie die zwey letzten, so kurz und unmerklich, dass die ganze Krankheit bloss in dem dritten Stadium zu bestehen scheint; solche Krankheiten heisen morbi homotonici. Morbi paracmastici sind solche, wo bloss die beiden ersten Stadien unmerklich sind, welche also in Kurzem zu ihrer größten Höhe gelangen, und dann einen regel-

mässigern Verlauf nehmen. Morbi epacmastici find die, in welchen bloss das vierte Stadium fehr kurz ift, fo dass das Ende der Krankheit sogleich auf ihre größte Höhe fol t.

§. 542. d) Abnahme.

Das vierte Stadium ift das der Abnahme (жириния, decrementum). Die Symptome vermindern fich, fo wie sie im zweyten Stadium gestiegen waren. Es geschieht dies aber auf zweyerley Weise; nämlich es bekommt entweder die Normalität das Übergewicht, und der Zustand nähert sich der Gesundheit, oder das Leben wird gefährdet, während die Krankheit sich vermindert.

5. 543.

a) Wiederherstellung der Normalität.

Das höchste Prinzip in der Physiologie des menschlichen Organismus ist ein demselben ursprünglich inwohnendes Streben nach Einheit, ein organisches und organisirendes Prinzip. Von diesem Prinzipe nur sind die Erscheinungen des Lebens abzuleiten, während jenes felbst nicht bgeleitet werden kann von etwas anderm im Organismus, noch aufserhalb desselben, sondern bloß von dem allgemeinen höchsten Prinzipe der Einheit im All, dessen Abdruck der menschliche Organismus ift. Diefes Prinzip wirkt während der Gefundheit als eine erhaltende Kraft, welche die Gewalt der Schädlichkeiten bricht, und bey deren Einwirkung die Integrität und Selbstständigkeit des menschlichen Organismus erhält. Es wirkt im Au. tomatischen des Organismus, indem es die Schädlichkeiten umwandelt und dem Organismus assimilirt, oder, wenn dies nicht möglich ist, dieselben zurück stölst, und aus dem Körper entfernt; in der Sphäre der Freyheit wirkt es durch den Instinkt.

Th. Young de corporis humani viribus conservatricibus.
Gotting. 1796. 4.

§. 544. Heilkraft der Natur.

Wenn aber dies Streben nach Erhaltung der Integrität überwunden worden ist, durch zu starke Schädlichkeiten, oder zu große Anlage, so zeigt sieh das organische Prinzip der Einheit wirksam, wenn die Krankheit auf ihren höchsten Punkt gediehen ist. Wir erläutern dies durch die einfache Wahrnehmung dessen, was geschieht, wenn eine fremde Materie in eine einzelne Stelle des menschlichen Organismus eingedrungen ift. Wenn diese Materie nicht gleich Anfangs hat affimilirt oder ausgestossen werden können, fo verhält fich der Körper passiv dagegen; die fremde Materie wirkt ungehindert. Ift aler diese Wirkung auf einen gewissen Punkt gestiegen, entweder durch Zunahme ihrer Quantität, oder durch Ausbreitung ihrer Wirkung, oder durch die blolse Länge der Zeit, so reagirt nun mit einem Mahle der Körper lebhaft gegen ihn, assimilirt ihn, oder stösst ihn aus. Dies ist ein Vorbild von dem, was in den Krankheiten vor fich geht: wenn die primäre Abnormität, oder die nächste Ursache, bis auf einen gewissen Punkt gediehen lift, fo erwacht die Sehnfucht des Organismus, welches fein innerstes Wesen ausmacht, nach freyer, unbeschränkter, organischer Wirksamkeit; das organische Prinzip äußert sich nun als ein Streben, die geftörte Normalität wieder herzustellen, und die nächfte Ursache zu über winden. In so fern dieses Streben sich wirklich äussert und frey wirkt, wird es Heilkraft der Natur (vis medicatrix naturae), Auto-

kratie der Natur, genannt. Es ist dies also nichts anderes, als die Wirkfamkeit des organischen Prinzips in Krankheiten. Es wird daher die Naturheilung in den Individuen bestimmt durch den Zustand ihres organischen Prinzips: sie erfolgt gehörig, wenn die Lebensthätigkeit gehörig wirksam gewesen, nicht erfchöpft, noch zu wenig erregt, noch einseitig ausgebildet worden ift. - Die Naturheilungeist vollständig, wenn die Krankheit fogleich gehoben wird; unvollständig, wenn sie nur gemindert und erleichtert wird, und neue Bestrebungen eintreten müssen, um die Krankheit gänzlich zu heben. - Die Naturheilung kann auch nachtheilig werden, da sie bloss ein allgemeines Streben ist, die bestehende Abnormität zu beseitigen; so können in Hinsicht auf Erregung so heftige Convulsionen eintreten, welche dem Leben gefährlich werden; in Hinficht auf Secretion kann Eiterung in wichtigen Organen entstehen, und diese zerstören; in Hinficht auf Reproduction können angrenzende Organe mit einander verwachsen, und dadurch in ihren Functionen gestört werden u.f. w. in in

S. 545.

a) Naturheilungen in der Gesammtheit des Organismus. In des

Die beginnende Wiederherstellung des Normalverhältnisses in der Gesammtheit des Organismus bey
allgemeinen Krankheiten bezeichnete man durch ein
treffendes Bild, indem man sie die Kochung (πεπασμος,
coctio) nannte, worunter man überhaupt Assimilation
verstand: es sindet hier eine Assimilation des Fremdartigen, Heterogenen, Unnatürlichen Statt. Die Kochung charakterisit sich durch Annäherung der Symptome an die Normalität der Functionen, durch Nachlassung des Übergewichtes der einen Thätigkeit, durch

Aufhören des gereitzten oder krampfhaften Zustandes, durch Wiederherstellung der unterdrückten oder modificirten Secretionen. Die Norm erscheint hier der Abnormität entgegen wirkend, und die Altväter unserer Kunst bezeichneten auch dies durch eine Allegorie: sie dachten sich das Prinzip der Norm (pious) entweder gegen das Prinzip der Abnormität (vovous) kämpfend (hagens anangeran), und nannten darnach die hestigen Symptome (ragazzy), oder als zwey vor Gericht streitende Parteyen (hagens anakkveran), und nannten den Ausgang der Krankheit eine Entscheidung (upaus, judicatio).

hing kann architector of endender the blockers

Die Annäherung zur Normalität geschieht zuweilen langsam, allmählich und beynahe unmerklich. Dies
findet besonders Statt, wo überhaupt der Conslict nicht
fo hestig ist, bey chronischen Krankheiten und in Individuen, deren Reitzbarkeit überhaupt nicht so lebhast wirkt. Man nennt dies die Auslosung der Krankheit (Xvois).

signismums (abb) Kri Sinstitute (a

In andern Fällen geschieht die Annäherung zur Normalität durch eine Verhärtung des Constictes, durch ungewöhnlich lebhaste Wechselwirkung, und dies ist die eigentliche Kriss. Vermöge dieser lebhasten Wirkung erfolgt hier die Wiederherstellung schneller. Es wird aber dazu erfordert eine größere Lebhastigkeit der organischen Wirksamkeit, daher sindet die Kriss Statt, besonders bey acuten, vorzüglich sthenischen Krankheiten, so wie bey solchen Individuen, wo die Lebensthätigkeiten gehörig kräftig und gehörig harmonisch wirken.

- C. A. Klockhof de crifibus. (Eiusdem opuic. med. pag. 185 fqq.)
- Fr. Hofmann, resp. Artopaeus, Diss. crisium naturam et explicationem rationalem sistens. Halae 1736. 4.
- J. F. Assum Diss. exhibens theoriam crisium in febribus rationalem. Argentor. 1741. 4.
- Ge. Gottl. Richter Crises veterum in morbis propriumque iis tempus. Gotting. 1748. 4.
- Quellmalz, resp. Hebenstreit, Diss. de salubri morborum per crises exitu. Lipsiae 1748. 4.
- Ehlen de crifibus, Wirceb. 1780. 4.
- Consbruch de crisibus. Stuttg. 1787. 4.
- Schwarz Hippocratica de crisi et diebus criticis dogmata contra Camperum. Francs. 1787. 4.
- J. V. F. Schlüter commentatio medica de crisi morborum.

 Helmst. 1788. 8.
- C. F. G. Ideler commentatio de crisi in morbis. Lips. 1789. 4. —

 Ejusd. de crisi morborum, ed. Hebenstreit. Thoruni

 1794. 8. Dessen Abhandlung über die Krisen in iden

 Krankheiten. Leipzig 1796. 8.
- Nückel Abhandlung über die Kochung und die Krisen jin Krankheiten. Bonn 1794. 8.
- Reil, resp. A. Neumann, de crisibus genuinis, morbis nervosis peculiaribus. Halae 1792. 8. (Reil memorabb, clinica. Vol. II. sasc. I.)
- Joh. Fr. Chr. Thieme Diff. notionem crifeos fiftens. Halae 1793. 8.
- Baldinger, resp. Eckhard, veritas doctrinae criseos Hippocratis. Marburgi 1796. 8.
- Röfchlanb über die Heilkräfte der Natur. (In dessen Magazin zur Vervollkommnung der H. K. IV. Band, No. 10. V. Band, No. 10. VI. Band, No. 4 und 8.)
- Hebenftreit, refp. Grützbach, de crifibus. Lipf. 1861. 4.

Ad. Henke über die Krisen, (In Horn's Archiv für med. Erfahrung, IV. Band, I. Stück.) — Henke Untersuchungen über die Lehre von den Krisen und Metastasen. Berlin 1805. 8.

Neues Journal der Theorieen, Erfahrungen und Widersprüche. XIV. St., S.3-80. XV. St., S.3-83. XVI. St., S.5-41.

Liebsch commentatio de crisibus, s. de crisium doctrinae in artem medendi influxu. Gotting. 1804. 4.

Natur der Krifis.

Die Krisis ist derjenige Zeitpunkt, wo das gestörte Gleichgewicht der Erregung und Bildung überhaupt, oder der Erregung einzelner Organe, oder der Bildung einzelner Materien, wieder hergestellt wird. Sie ist vorgebildet in der Apyrexie und Remission; so wie die Wiederherstellung des Gleichgewichtes durch diese nur vorüber gehend und unvolkommen ist, so erfolgt sie durch die Krisis anhaltend und vollkommen; und so wie Apyrexie und Remission bedingt werden durch Paroxysmus und Exacerbation, so wird die Krisis bedingt durch einen voran gehenden heftigern Conslict.

Kritische Symptome.

Der heftigere Conflict, welcher der Kriss voran geht, äußert sich dadurch, dass die Functionen stürmischer, wilder sind, als während des übrigen Verlaufes der Krankheit; ja bisweilen ist die Thätigkeit des einen Faktors, welcher bisher unterdrückt war, so überwiegend, dass die Erregung in einzelnen Momenten beynahe suspendirt erscheint. Man nennt dies daher eine kritische Unruhe (Perturbatio critica); die einzelnen Erscheinungen heißen, in so

fern sie von der freyen Selbstthätigkeit des organifehen Prinzips herrühren, active Symptome, und, in so fern sie die Tendenz zur Genesung ausdrucken, kritische Bestrebungen (molimina critica).

Rofenblad, resp. Kraak, de perturbatione critica. Lund.

als of stability standars \$1 .550. and an along mow much

problem Typus der Krifis.

Die Krifis hat, fo wie die gefammte Krankheit, einen gewissen Typus. Dieser erscheint am deutlichsten, wo die ursprüngliche Normalität am ungehindertsten und freyesten wirkt, wo das organische Prinzip mit höherer Krast und in vollerem Gleichmasse thätig ist. Dies war der Fall im goldenen Zeitalter Griechenlandes, wo ein mildes, die Entwickelung der Menschheit begünstigendes, Klima, einfache Lebensweise, gleichförmige harmonische Ausbildung aller Kräste und Anlagen einer jugendlich krästigen Generation, und Mangel an voreiligem Wirken der Kunst u. s. w. die freye Wirksamkeit der Naturkräste besörderten, und so bleiben die hippokratischen Werke mit Recht noch immer der Kannon für die Lehre vom Typus der Krisen.

Die Krisis tritt besonders an gewissen Tagen ein, und diese heißen daher kritische Tage (dies critici, s. decretorii, s. judicantes). Bey remittirenden Krankheiten sindet sich meist ein dreytägiger Typus, und daher erfolgen hier die Krisen an ungleichen Tagen. Bey anhaltenden Krankheiten sinden sechsund siebentägige Perioden Statt, so dass nach zwey siebentägigen alle Mahl eine sechstägige folgt. Hier sind also kritische Tage der 7., 14., 20.; — 27., 34., 40.; — 47., 54., 60. u.s. w.

In der Hälfte dieser Perioden, oder gerade in der Mitte zwischen zwey auf einander folgenden kritischen Tagen, zeigt sich auch ein Streben des organischen Prinzips, wirksam zu seyn, jedoch nicht mit voller Kraft, und diese Tage führen nicht so wohl Krisen herbey, sondern sind vielmehr als vorbedeutend für den künftigen kritischen Tag anzusehen, denn wenn sich an ihnen die Krankheit mildert, so ist an dem nächsten kritischen Tage die Entscheidung derselben zu erwarten. Man nennt dies den Halbscheid, und diese Tage anzeigende (Dies indices, contemplantes): es sind dies also der 4., 11., 17.; — 24., 31., 37.; — 44., 51., 57. u. s. w.

Auch beobachtet man noch die Tage, welche zwischen einem kritischen und anzeigenden Tage mitten inne liegen, und an welchen nur unvollkommene und unsichere Krisen erfolgen sollen. Sie heisen Zwischentage (Dies intercalares, intercidentes, intermedii, provocatorii) und sind der 3., 5., 9., 13., 15., 19.; 23., 25., 29., 33., 35., 39. u. s. w.

Delius, resp. Berger, de diebus intercalaribus. Erlang.

Die Tage endlich zwischen den genannten allen sind gleichgültige Tage (Dies vacui, medicinales), also der 1., 2., 6., 8., 10., 12., 16., 18.; 21., 22., 26., 28., 30., 32., 36., 38. u. s. w.

- J. Junker, resp. Dietelmair, Diss. explicans causam, our acutarum febrium excretiones diebus tantum criticis et non aeque aliis sint salutares. Halae 1743. 4.
- J. B. Aymen Dissertation, dans laquelle on examine, si les jours critiques sont les mêmes en nos climats, qu'ils etoient dans ceux, où Hippocrate les a observé. à Paris 1752. 8.

100 -

Modalität der Krisis.

Die Krifis äußert fich 1) in der Erregung: die gestört gewesene Harmonie der Erregung stellt sich wieder her, es tritt Wohlbehagen, Schmerzlofigkeit, Schlaf, Esslust u. s. wieder ein, indem a) die zu lebhafte Erregung fich vermindert, die überwiegende Thätigkeit durch ihre Anstrengungen sich erschöpft und wieder in das Gleichgewicht tritt, oder b) die deprimirten Kräfte durch die Ruhe an Lebhaftigkeit gewonnen haben und so die schwache Wirksamkeit erhöht wird; - 2) in der Bildung, indem a) sie durch Wiederherstellung des Gleichgewichtes gegen die Erregung freyer wird, indem die unterdrückten Secretionen fich wieder herstellen, Verdauung und Ernährung wieder von Statten geht; b) indem die Abnormität der Mischung gehoben, die abnormen Stoffe assimilirt oder ausgestolsen werden.

Bey der Kriss zeigt sich ferner die Erhöhung der Lebensthätigkeit in einzelnen Organen vorzüglich überwiegend, und sie bildet gewisser Massen einen Gegensatz zur Opportunität: so wie nämlich bey diefer das örtliche Leiden in ein allgemeines übergeht, so verwandelt sich hier die allgemeine Abnormität in eine örtliche abnorm verstärkte Erregung. Man nennt dies die kritische Ablagerung (Depot). Während der übrige Organismus freyer wird, entspinnt sich in einem einzelnen Organe ein stärkerer Conslict, und man sagt, indem man diese erhöhete Lebensthätigkeit mit Unrecht aus blos materiellem Gesichtspunkte betrachtet, Congestion nach einem Theile.

Segner, resp. Conrad, de depositionibus criticis. Gotting.

1) Erhöhete Thätigkeit der Secretions - undiExcretionsorgane, verstärkte Ausleerung. Es werden aber hier ausgeleert 1) Stoffe, welche urfprünglich als Schädlichkeiten gewirkt und die Krankheit veranlasst hatten, 2) Stoffe, welche durch Verminderung oder Unterdrückung der Excretionen zurück gehalten worden find oder durch Abnormität des Bildungsprozesses sich erzeugt, und nun als secundare Schädlichkeiten gewirkt haben. So wird also der Harn reichlicher, trübe, bekommt allmählich Wolke und Bodensatz; es bricht ein allgemeiner, warmer, mässig dicker Schweiss hervor; oder es entsteht Erbrechen, Diarrhoe, Salivation, Verstärkung des Auswurfes, der Milchabsonderung, der Schleimabsonderung, je nach dem nun diese Secretionsorgane gelitten haben, oder durch ihre erhöhete Thätigkeit ein Stoff ausgeleert werden kann, der abnorm überwiegend gewesen ist. Diese kritischen Ausleerungen find tibrigens durchaus nicht die Hauptlache bey der Genefung, fondern vielmehr Zeichen und Folgen der erwachenden allgemeinen Wirkfamkeit der organi-Schen Kraft.

Quellmalz, resp. Thilo, de evacuationum criticarum vicissitudine. Lisipae 1750. 4.

- 2) Es entstehen Hämorrhagieen, indem die Disproportion im Blutsysteme örtlich wird und der Blutandrang die denselben beschränkenden Kräfte überwindet.
- 3) Es tritt Eiterung ein; es bildet sich eine neue, abnorme, jedoch indisferente, milde Flüssigkeit, nachdem zuvor differente reitzende Flüssigkeiten vorhanden gewesen sind; so entsteht bey allgemeiner Disproportion zwischen Nerven und Blutgefäsen örtliche Entzündung und Eiterung, oder ein kritischer Abscess.

- 4) Hautausschläge bilden sich, indem die allgemeine Disproportion auf das Hautorgan sich lagert, hier eine neue Bildung hervor geht, welche ein Analogon zur Entzündung und Eiterung abgibt, und wodurch auch zum Theil der ursprüngliche Krankheitsstoff ausgeleert wird.
- 5) Es erfolgt Brand, und die Reproduction cessire in einem Theile gänzlich, während nach dem Antagonismus an der lebendigen Grenze des Abgestorbenen ein um so regeres Leben und eine kräftigere Vegetation erwacht.

§. 552.

b) Naturheilung bey Verlust an organischer Substanz.

Verloren gegangene organische Substanz ersetzt fich durch einen Prozess, welchen man Regeneration nennt, und wobey das organische Prinzip als ein Streben nach Einheit in der Bildung fich äußert, fo wie es bey allgemeinen Störungen der Erregung als Streben nach Einheit in der organischen Erregung fich wirkfam zeigt. Die Regeneration wird vermittelt durch erhöhete Lebensthätigkeit und einen gelinde entzündlichen Zustand in angrenzenden Theilen. Am leichtesten und vollkommensten erzeugen sich die Theile, welche auf der niedrigsten Stufe der Organifation stehen, namentlich Zellgewebe und zellgewebigel Organe, Membranen, Haut, Gefässe, Knochen, Nägel, Haare, Sehnen, doch keine Knorpel. Wahre Nervensubstanz und Hirnmasse erzeugt sich nicht, fondern nur eine, dem Ansehen nach ihnen etwas ähnliche, gelbliche Substanz; eben so wenig regeneriren fich Muskelfasern. Die fich regenerirende organische Substanz erscheint aber in weichen Theilen als rothe Wärzchen, oder Granulationen, die

man mit Unrecht junges Fleisch nennt, und welche aus Zellgewebe mit Blutgefäsen hestehen; die Ausfüllung der Lücke in einem organischen Theile durch dichtes Zellgewebe wird die Narbe (cicatrix) genannt. Auf ähnliche Weise entsteht neue Knochensubstanz, welche Callus genannt wird. — Theile, in welchen eine Regeneration nicht mehr möglich ist, werden abgestossen, und die belebten Grenzen zeigen ein um so regeres Leben: dieses Abstossen nennt man Abblätterung (Exsoliatio).

Benzoët Diff. de modo, quo natura solutum redintegrat. Lugd. Bat. 1763. 4.

Otto Hahn Commentarius de regeneratione partium mollium in vulnere. Gotting. 1787. 4.

Just. Arnemann Versuch über die Regeneration an lebenden Thieren. Göttingen 1787. 8.

Esper de incarnatione vulnerum. Erlang. 1793. 4.

Stöller von den wirkenden Naturkräften bey Verletzungen des menschlichen Körpers. (In Loders Journale für Chirurgie, I. Band, I. Stück.)

Westhofen über die Heilung der Wunden. Mainz 1797. 8.

S. 553. B) Verschlimmerung.

Wo die nächste Ursache der Krankheit zu groß, die Schädlichkeit zu heftig, die Anlage zu stark, das organische Prinzip zu unwirksam ist, nimmt die Krankheit so ab, dass das Leben dadurch gefährdet wird. Besonders sindet dies bey den Krankheiten Statt, welche man bösartige nennt, wo die Kräste des Organismus gleich in den ersten Stadien sehr darnieder liegen, wo die Symptome einander widersprechen, wo kein regelmässiger Typus Statt sindet, keine Neigung zur Kriss bemerkhar ist. So wird

die Krisis verhindert durch Schwäche der Lebensthätigkeit, oder durch Ableitung derselben auf Organe, in welchen die Krisis nicht erfolgen kann. Eben so wird die Regeneration vermindert, oder artet in Afterorganisationen aus 1) durch zu heftige Erregung, durch örtliche Reitzung oder allgemeine Erregung durch Leidenschaften, Bewegungen u. s. w., 2) durch zu schwäche Thätigkeit des organischen Prinzips, allgemeine Schwäche, Diätsehler, oder Ableitung der bildenden Kraft nach andern Theilen, z. B. während der Schwangerschaft.

Stahl, resp. Curaeus, de acrisia in febribus. Hal. 1707. 4.

Schröder, resp. Browe, de coctionis atque criseos in febribus impedimentis. Gotting. 1768. 4.

Mai, resp. Müller, crisium salutarium impedimenta. Heidelberg. 1786. 4.

§. 554. e) Ausgang.

Das fünfte Stadium der Krankheit begreift den Ausgang oder das Ende (τελος). Es find aber hier vier Fälle möglich: es erfolgt entweder Gefundheit, oder Rückkehr derfelben Krankheit, oder Übergang in eine andere Krankheit, oder endlich der Tod.

Reconvalescenz.

Reconvalescenz oder Wiedergenesung ist die allmähliche Rückkehr der vollkommenen Kraft und der vollen Harmonie der Functionen: sie ist die umgekehrte Opportunität. Es sindet sich aber im Anfange dieses Stadiums noch Mangel an Kraft so wohl, als an organischer Materie, theils weil durch die disharmonische Erregung ein zu großer Verlust verursacht worden, theils weil die Reproduction beschränkt gewesen ist. Daher sindet sich noch eine Geneigtheit, von Schädlichkeiten afficirt zu werden oder Anlage zu Krankheiten, welche erst allmählich sich verliert.

Delius de convalescentia vera et spuria. Erlangae 1773. 4. F. Bidischini de reconvalescentia. Viennae 1783.

Malfatti über die Reconvalescenz (im Wiener Taschenbuche für die Gesundheit).

\$. 556. β) Recidiv.

Vermöge der Geneigtheit zu Aufnahme von Schädlichkeiten kann nun in diesem Stadium dieselbe Krankheit wiederkehren oder ein Rückfall, oder Recidiv, erfolgen, so dass also dieses Stadium wieder zur Opportunität wird, worauf die Krankheit wieder die vorigen Stadien durchläuft.

Sawas Diff. exhibens generalem redicivarum considerationem. Halae 1763. 4.

Brothag de morbis recurrentibus generatim. Halae 1774. 4.

P. Willermoz morborum recidivorum disquifitio. Monspelii 1788. 4.

§. 557. 7) Metaschematismus.

Da die alten Schriftsteller überhaupt den Ausdruck Metaschematismus in verschiedenen Bedeutungen nahmen, so setzen wir sest, dass darunter zu verstehen sey der Übergang in eine andere Krankheit: es hört nämlich die bisherige Krankheit auf, und unmittelbar darauf solgt eine neue, welche jedoch nicht zufällig ist, sondern mit ersterer in Causalzusammenhange steht. Es sind aber drey Fälle möglich, die hier eintretende Umwandelung kann nämlich sich

beziehen auf die nächste Ursache, oder auf die Symptome, oder auf den Sitz der Krankheit.

J. C. Hebenstreit de metaschematismo morborum. Lips.

Lorry de praecipuorum morborum mutationibus et converfionibus. Parif. 1784. 8. — Deutsch, Leipzig 1785. 8.

§. 558.

a) Diadoche.

Bey der Diadoche entsteht wirklich eine neue Krankheit, welche durch die erstere veranlasst worden ist. Meisten Theils besteht sie darin, dass die hestige Erregung sich erschöpft hat, und die exaltirte Reitzbarkeit in Stumpsheit übergegangen ist, dass z. B. auf Manie Stupidität folgt, oder dass die vorher gehende Abnormität des Bildungsprozesses eine neue herbey gesührt hat, z. B. Lungenentzündung, Lungeneiterung. Es bleiben dabey die Functionen des während der ersten Krankheit leidenden Theils gestört, und auf diese Weise bleibt die Krankheitsform sich ziemlich gleich, während die nächste Ursache verändert ist.

§. 559.

6) Metaptosis.

Die Metaptosis besteht darin, dass die Krankheit neue Symptome bekommt; es ändert sich hier mehr die Form derselben, als ihr Wesen; die Abnormität steigt auf einen höheren oder geringeren Grad, oder sie verbreitet sich über neue Theile, z. B. wenn das dreytägige Wechselsieber in ein eintägiges übergeht, oder wenn zur Brustwassersucht Ödem der Füsse hinzu kommt.

§. 560. c) Metastasis.

Das Wesen der Versetzung oder Metastasis im Allgemeinen besteht darin, dass eine organische Thätigkeit in einem Theile aufhört, und nun in einem ganz andern Organe erfolgt; also, auf Krankheit bezogen, ist die Metastasis eine Veränderung des Sitzes der Krankheit. Sie ist demnach ein Pendant zur kritischen Ablagerung (§. 551): so wie bey dieser die allgemeine Affection in eine örtliche übergeht, so geht bey der Metastase eine örtliche Abnormität in eine andere örtliche über.

Schroeder, resp. Lohr, de febrilibus metastasibus. Gotting. 1769. 4.

Baldinger, resp. Schlegel, de metastasi in morbis. Jenae 1771. 4.

Sprengel, resp. Joseph, de metastasi, inprimis lactea.

Halae 1792. 4.

Reil über die Krisen. (Im Journal der Erfindungen, Theorien und Widersprüche. VII. Stück, S. 55.)

Brandis Versuch über die Metastasen. Hannover 1798. 8.

Witschel de metastasibus inprimis lacteis. Lips. 1798. 4.

Ideler, in Hufelands Journal der prakt. Arzeneykunde. XI. Band, 1. Stück, S. 55-103.)

§. 561.

Modalität der Metastase.

Die Metastase äußert sich dadurch, das eine Thätigkeit oder eine Materie an der einen Stelle verschwindet, und an einer andern Stelle dieselbe, oder doch eine ähnliche Thätigkeit oder Materie sich zeigt. Auch diese Erscheinung ist nur durch Vereinigung der dynamischen und materiellen Ansicht gehörig zu erklären, indem jede einzelne für fich zu große Schwierigkeiten hat.

- 1) Nach dem Gesetze des Antagonismus äußert fich die Lebensthätigkeit, nachdem sie in dem einen Organe plötzlich unterdrückt worden ift, um fo lebhafter in einem andern Organe, welches mit dem erfteren in genauer Beziehung fteht. So vertritt alfo das andere die Stelle des ersteren, und wird desshalb ein vicariirendes Organ genannt. Es folgen also dynamisch nach den Gesetzen des Antagonismus auf Unterdrückung einer Erregung oder Secretion in einem Organe vicariirende Thätigkeiten, welche in ähnlicher Erregung oder in ähnlicher Secretion in andern, Organen bestehen. Die vicariirende Thätigkeit findet aber Statt, entweder nur in einem andern Punkte desselben Systems, z. B. der Blutgefässe, Saugadern, Nerven u. f. w., oder in andern Organen, welche mit dem vorher afficirten in genauer Beziehung stehen; sie vicariiren für die Haut, die Nieren, und die ausdünftenden Gefässe des Darmkanals und Zellgewebes; für die Milchgefässe die serösen Gefässe im Uterus, Peritonaum, und Zellgewebe; für die Leber das Schleimnetz der Haut; für die Nieren die ausdünstenden Gefässe der Haut oder des Zellgewebes, für die Speicheldrüsen das Pankreas u. f. w. Dass hier nicht durchaus materieller Übergang von einer Stelle zur andern diese Erscheinungen begründet, erhellet daraus, dass die Metastase auch in Krankheiten Statt findet, wo ein Krankheitsstoff, wenigstens als ursachliches Moment der Krankheit, nicht erwiesen, selbst nicht denkbar ift, z. B. in Entzündungen, reinen Nervenkrankheiten u. f. w.
 - 2) Aber es ift auch die Metaftase wirklich materiell, und besteht in der Bewegung einer Materie von

einer Stelle zur andern, denn a) die Metaltale hat oft einen qualitativen Charakter: nicht allgemein erhöhete Thätigkeit des primär afficirten Organs, sondern einzig die Wiederherstellung derselben Secretion, die in ihm unterdrückt worden ift, (z. B. eines Hautausschlages) hebt das metastatische Leiden; b) wir sehen oft in dem Organe, wohin die Metastase geschieht, nicht diejenige erhöhete Thätigkeit voran gehen, welche die Bedingung zu gewissen Secretionen ist, es entstehen z. B. nach Unterdrückung von Abscessen Anhäufungen von Eiter in andern Stellen, ohne dass in diefen eine Entzündung Statt gefunden hat. - Solche materielle Versetzungen können 1) bisweilen durch das Zellgewebe vermittelt werden, welches auch fremde feste Körper fortschiebt, und an eine andere Stelle bringt. Die Gegner dieser Meinung wenden ein: a),,die "Metastase könnte dann nicht so schnell erfolgen, weil "das Zellgewebe die festen Körper nur langsam be-"wegt;" dafür wird aber auch zur Bewegung fester Körper mehr Gewalt erfordert, und Infiltration von Flüssigkeiten im Zellgewebe erfolgt schnell. - b), Warum fetzt fich die bewegte Materie gerade in einer "Stelle des Zellgewebes fest?" Weil diese gerade am schlaffsten ist, die wenigste Selbstthätigkeit hat, und daher weniger als die andern Theile des Zellgewebes zur Fortbewegung mitwirken kann. - In andern Fällen kann die Metastase vermindert werden, durch Einfaugung eines Stoffes in die Lymphgefässe, Einführung in die Venen, Circulation durch Herz und Arterien, und Absetzung aus den letztern. Man wendet hiergegen ein, a) "der abnorme Stoff müßte beym "Durchgange durch die Lymphdrüsen umgewandelt ,und assimilirt werden;" umgewandelt wird er allerdings auch, und daher ist der metastatische Stoff dem primären nur ähnlich, nie ganz gleich; auch kann er

bisweilen assimilirt werden, und dann entsteht keine Metaftale: dass er aber für immer assimilirt werden müsste, ist unerwiesen, und selbst undenklich, indem die organische Thätigkeit in den Saugaderdrüsen nicht immer denselben Grad von Kraft haben kann; b) "der Krankheitsstoff könnte den langen Weg nicht "in so kurzer Zeit durchlaufen, in welcher wir die "Metastase bisweilen erfolgen sehen;" allein es kann die Einsaugung eines Stoffes schon früher begonnen haben, ehe das Verschwinden desselben äußerlich wahrnehmbar ist; und übrigens ist es leichter zu begreifen, wie binnen kurzer Zeit eine gebildete Flüssigkeit von einem Organe auf ein anderes geführt werden, als wie ein Organ einen ganz neuen, seiner Natur ganz fremden, Bildungsprozess vollenden könne. c) "Man fand den metastatischen Stoff nicht im "Blute;" allein kann man wol läugnen, dass der Eiter, welcher bey der Lungeneiterung bey vollkommener Integrität der Nieren mit dem Harne ausgeleert wird, durch Einfaugung dem Blute beygemischt, und in den Nieren wieder abgesetzt worden ist? Und hat man denn hier schon Eiter im Blute gefunden? Unsere Fortschritte in der Anthropochemie find noch zu geringe, als dass wir auf diesen Einwurf großen Werth legen follten.

§. 562.

Beschaffenheit der metastatischen Flüssigkeit.

Der metastatische Stoff ist dem primären ähnlich, jedoch nicht durchaus gleich; so unterscheidet sich der Eiter in einem metastatischen Abscesse von dem in dem primären, so ist die Flüssigkeit im Unterleibe bey Milchversetzungen der Milch ähnlich, in Ansehen und Gehals an Eyweisstoff, jedoch ohne Milch-

zucker und ohne Butter. Diese Verschiedenheit rührt her theils von der-verschiedenen Natur des vicariirenden Organs, welche nothwendig auch eine Modification der Secretion nach sich ziehen muß; theils von der Einwirkung der Bildungsprozesse in den Theilen, durch welche der wandernde Krankheitsstoff bewegt wird.

§. 563. Wirkung der Metastase.

Durch die vicariirende Thätigkeit oder durch die Absetzung eines abnormen Stoffes wird die eigenthümliche Function des metastatischen Organs gestört. Wenn demnach das ursprünglich leidende Organ für den Organismus sehr wichtig, das vicariirende und metastatische hingegen minder wichtig ist, so ist die Metastase erspriesslich, wenn sie z. B. von den Centralpunkten des Gefässystems auf die Extremitäten dieses Systems geht, oder vom Gehirne auf einzelne Nervenzweige. Geht aber die Metastase von den minder wichtigen auf wichtigere Organe, so ist sie nachtheilig, z. B. von den Brüsten auf das Gehirn, von der Haut auf die Retina.

§. 564. δ) T o d.

Der Tod ist Vernichtung der organischen Wechselwirkung, so wie der organischen Form und Mischung: letzteres ist die Folge des ersteren. Diese
Vernichtung der organischen Wechselwirkung aber,
welche die Aushebung der organischen Form und Mischung nach sich zieht, entsteht 1) von Erschöpfung
der organischen Wirksamkeit, durch zu hestigen Conslict, 2) von zu schwacher Reitzung, und von Mangel
an den zum Leben nothwendigen Reitzen, namentlich

von Stillstande der Erregung in den für das Leben wichtigsten Organen, welche als der nothwendigste Lebensreitz auf den Organismus wirkt; dieser Stillstand wird aber hervor gebracht, entweder durch Mangel an äußeren Reitzen, oder durch Erschöpfung der organischen Wirksamkeit durch zu starke Reitze, oder durch mechanische oder chemische Verhinderung der Functionen eines solchen Organs. Es kann übrigens der Tod auf beiden Wegen, eben so wohl ohne vorher gegangene Krankheit, als nach einer solchen, eintreten.

s. 565. a) Partieller Tod.

Der Tod eines einzelnen Theils, während der übrige Organismus lebt, ist Brand (Gangraena und Sphacelus). Er charakterisirt sich durch eintretende Unempsindlichkeit und Zersetzung: jedoch ist letztere noch qualitativ verschieden von der nach dem allgemeinen Tode erfolgenden Zersetzung, indem auf den einzelnen abgestorbenen Theil das angrenzende Lebendige noch einwirkt.

C. G. Neumann Abhandlung von dem Brande. (In den Abhandlungen der K. K. mediz. chirurg. Josephsakademie zu Wien. II. Band, S. 1-208.)

K. Hömly Abhandlung von dem Brande der weichen und harten Theile. Göttingen 1800. 8.

§. 566.

b) Allgemeiner Tod.

Der allgemeine Tod hebt gemeiniglich in einem der drey Centralorgane, dem Gehirne, den Lungen, oder dem Herzen, an, und erfolgt also durch Apoplexie (§. 382), oder Asphyxie (§. 397), oder Synkope (§. 420). Zuerst erlischt das Bewusstseyn, hierauf die

Reitzbarkeit im Automatischen des Organismus, und endlich tritt eine chemische Auflösung der organischen Substanz ein.

- C. Himly Commentatio mortis historiam, causas set ligna fiftens. Gottingae 1794. 4.
- Sal. Anschel thanatologia, s. in mortis naturam, causas, genera et species et diagnosin disquisitiones. Gotting. 1795. 4.
- Conr. Ge. Ontyd de morte et varia moriendi ratione. Lugd. Bat. 1797. 8. Londini 1799. Ontyd theoret. prakt. Untersuchungen über die Ursache des Todes. Aus dem Engl. von Eichwedel. Erfurt 1802. 8.

Druckfehler.

Seite 4. Zeile 18. Statt: ift, durch lies: ift durch - S.6. 2.33. st. dessen die I dass diese - ebend. Z. 21. st. und als l. und, als. - S. 10. Z. 21. Statt: und durchaus lies: und man durchaus. - ebend Z. 7. Ichauung die l. Ichauung, die - S. 14. Z. 14. Statt: Martecii lies: C. Barterii. - ebend. Z. 23. St. Ra-S. 15. Z. 29. St. ist, in l. ist in. - S. 22. Z. 14. ft. Thätigkeit 1 Thätigkeiten - S. 23. Z. 33. ft. die 1. lie. - S. 24, Z. 22. It. ausdruckt I. ausdrückt. - S. 30. Z. 26. It. nehmen, mit I nehmen mit. - S. 35, Z. 24. It. die qualitativen 1. die qualitative - S. 40. Z. 21. ft. eine l. keine - S. 41. Z. 31. St. Starken 1. Starker. - S. 42. Z. 23. St. dann 1. denn. ebend. Z. 24 in Einandergreifen 1. Ineinandergreifen. - S. 48. Z. 12. It. auszudrucken 1. auszudrücken. - ebend. Z. 24. It. welcher I. welche - S. 44. Z. 10. ft. Schmidt 1. Schmid ebend. Z. 34. st. differenten 1. differenter - S. 50. Z. 13. ft. Brown, I. Brownen, - S. 53. Z. 5. Incitament I. äufsere Incitament. - S. 58. Z. 8. ft. dann l. denn. - S. 59. Z. 31. ft. fanden 1. finden. - S 73. Z. 33. st. chemischen 1. dynamischen. -S. 75. Z. 35. It. ein langfamer l. einen langfamen. - S. 81. Z. 22. It. Adipocive 1. Adipocire. - S. 90. Z. 8. It. der 1. deren -S. 91. Z. 30. St. festen 1. weichen. - S. 94, Z. 18, St. Wildbret 1. Wildpret. - S. 95. Z. 8. It. reitzen l. neigen. - S. 109. Z. 19. It. dasjenige l. das. - S. 110. Z. 10. It. der Coharenz I. derselben. - S. 111. Z. 7. ft. Lücken I. Lücke. - S. 112. Z. 26. ft. festen l. harten. - S. 117. Z. 19. mittelbare l. mittelbar. - S. 120. Z. 4. ft. nur l. nun. - ebend, Z. 9. ft. Wafferdarme l. Maftdarme. - S. 121. Z. 10. ft. den l. dem. - S. 128. Z. 10. ft. Waffer 1. Massen. - S. 137. Z. 29. St. ihren 1. ihre. - S. 138. Z. 3. It fich finden I. fich hier finden. - S. 142. Z. 11. It. delfelben I. derschen. - ebend. Z. 23, st. abnorm l. abnorme. - ebend. Z. 27. St. ; 1 ,- S. 145. Z. 8. St. dann l. denn. - S. 154. Z. 34. st. und fühlt l. und er fühlt. - S. 156. Z. 22. st. bewusst l. bewulst wird. - S. 160. Z. 15. Statt: angeschauete lies: angeschaute. - S. 165. Z. 32. st Gefässfystems der 1. Gefalsfystems, der - S. 168. Z 22 st Geiftes, verbunden 1. Geistes verbunden - S. 170, Z. 3, kalter 1, kalten - ebend, Z. 12. ft. von einer zukünftigen I. für eine zukünftige. - S. 171. Z. 30. ft. desselben I. derselben. - ebend. Z. 34. ft. und 1. der. -S. 172. Z. 4 It. find Störung, I, find Störung - S. 174. Z. 17 Ig. ft. uber 1. ift über - S. 176. Z. 26. ft. nach mit 1. nach, mit-S. 181. Z. 7. It. Dummheit, überwiegende Tragheit I. Dummheit, Trägheit - S. 186. Z. 8 lg. lt. werden l. wird. - S. 188. Z. 15. It. den 1. der. - S. 189. Z. 13. It. Uberwicht 1. Übergewicht -S. 190. Z. 14. ft. nur l. nun. - S. 199. Z. 17. ft. tragen l. an fich tragen. - S. 205. Z. 32, It. Faserstoffe 1. Faserstoff. - ebend. Z. 33. It. Brennstoffe 1, Brennstoff, - S. 206. Z. 7. It. entfrehen I, entsteht.

min american endered her was and the state of t The second state of the se defended the same of the same and decided the the contest of the Section of the tes. Luci at maril qual - S and it was it to the color of AMSTERNA N LON

