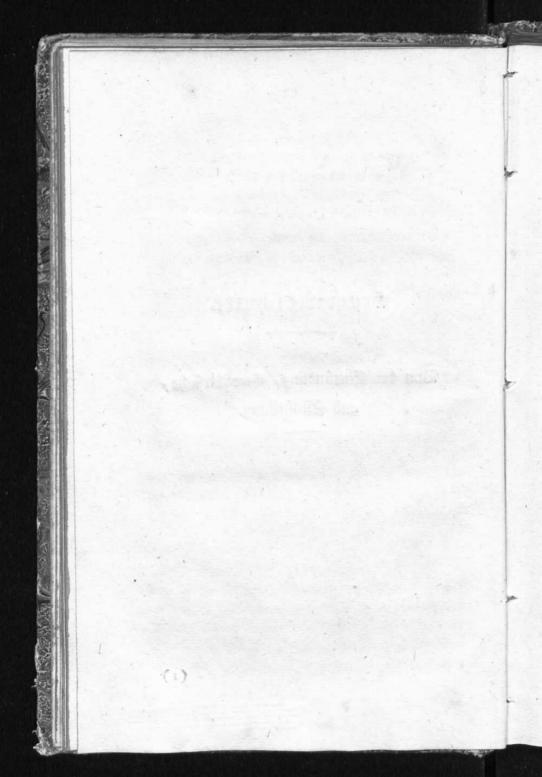
Erfter Abschnitt.

Bon ber Entzündung, ihrer Urfache, und Gintheilung.



Erfice Rapitel. Die Entzündung.

Von ber Entzundung überhaupt.

§. I.

Bemerkt man an irgend einer Stelle des lebenden thierischen Rorpers Rothe, Geschwulft, Sige und Schwerz, so sagt man: an der Stelle ift Enco zund ung, der Theil ift entzündet.

Das Wort: Entzündung, mit dem unfere Borfah: ren diese Erscheinungen wegen der Achnlichkeit, die sie zwischen ihnen und denen des Feuers fanden, bes legten, bezeichnet im strengeren Sinne bloß die em wähnten Erscheinungen; allein man behnte den Bes viff bieses Workes auch auf das Ursachliche dieser

Erscheinungen aus, und will gewöhnlich unter demi
felben diejenige Beschaffenheit eines Theiles des thies
rischen Körpers verstanden haben, welche sich durch
Rothe, Geschwulft, hise, Spannung, Schmerz, mehr
oder weniger gestörte Berrichtung des Theiles außert,
diters von Fieber begleitet ift, mit vollem, farken und
harten Pulse, welcher oft zusemmengezogen und flein
ift, und bisweilen sich wie im gesunden Zustande verhält.

§. 2.

Bey Entzündungen äußerer Theile find diese Ersscheinungen in die Augen fallend, und meist gesellsschaftlich; bisweilen aber in beträchtlich ungleichem Berhältnisse ihrer Stärfe gegen einander vorhans den; selten entziehen sich einzelne derselben, — als Schmerz oder Röthe, — der Wahrnehmung gänzslich, welches ben Entzündungen innerer Theile wenis ger selten der Fall ist, ben denen es sich, wenn selbst mehrere davon sehlen, nicht mit Sicherheit behaups ten läßt, daß feine Entzündung da sene. Hiervon sindet man in den meisten Werfen, die über Entzünsdung handeln, Benspiele aufgezeichnet.

Daß unter ben fogenannten innerlichen Rrankheit ten die Entzundungen einen großen Theil, und unter den außerlichen den größten ausmachen, ift ber kannt. Unter den lettern gibt es wenige, die von aller ursachlichen Beziehung auf Entzündung fren find.

Die Entzündungserscheinungen (§. 1.) vertrathen vienbar selbst ihre, sie zunächst begründende Ursache, nehmlich: vermehrten Infing und Anhäufung des Bim tes in den Gefäßen des Theiles, den man entzündet nennet, vorzüglich in den feinern Schlagadern, ihren Endigungen und Nebergängen in serbse Gefäße, in Absonderungskanale und überhaupt in solche, welche im Gesundheitszustande kein Blut aufnehmen.

Diese Störung des zweckmäßigen Kreislaufes des Bluts fest eine Abweichung der Bedingungen, die das Gleichgewicht der Bewegung der Gafte im Driganismus begründen, von ihrem normalen Bereine nothwendig voraus.

5. 4

Das Gleichgewicht des Blutumlaufes beruhet aber zunächst auf dem vollkommenen Ineinandergreifen der Berrichtungen der Organe, in denen das Blut bewegt wird, und mittelbar derer, die mit diesen in Wechselwiestung siehen. Damit der Kreislauf regelmäßig geschehe, und in die übrigen Berrichtungen zweckmäßig eingreife; damit sich das Blut mit der gehörigen Seschwindigseit vom Perzen aus in alle Theile ergieße, und sich über jedes Gebilde in der demselben zukommenden Menge vertheile; ihm das bestimmte Maß von Reißt, von Wärme, den nöthigen Vorrath von Materie, die zu dessen.

der Gaftenmasse ausgeschieden wird, zusühre; furz: damit das Gleichgewicht der Bewegung des Lebens, saftes bestehe — dieses hangt von dem zweckmäßigen Borsichgeben der Berrichtungen der zum Arcislause bestimmten Organe ab, und da dieser die allgemein verbreitetste Lebensverrichtung ift, da kein Organ ganz ohne Antheil an demselben besieht, so beruhet seine Integrität offenbar auf dem Zusammenwirken aller les bensthätigen Gebilde des thierischen Körpers.

Die vollfommene Wechfelwirfung, ber Ginflang ber Lebensthatigfeit der Organe, die das Blut bewegen, erfordert eine zweckmäßige Bertheilung des Dafes ber Erregung, und ein beffimmtes Berbaltniß Des Bereines ber Energie - mit welcher bie einzelnen Gebilde thatig find - ju ber ju bewegenden Gaften: maffe, fo wie ju ben ihrer Bewegung entgegenftes henden Sinderniffen. Der Rachdruck, womit das Berg fich zusammenzieht, behauptet ein bestimmtes Berhaltniß gegen bie Bufammengiehungen der Geblag: adern, und biefe gegen bas, mas die Bewegung bes Blute in ben Benen erfchweren tonnte. Gradenweife tft bie Energie, womit ber Stamm ber Schlagabet ihre Mefte, ihre Zweige , und endlich ihre feineren Enbigungen bas Enthaltene fortbewegen. Ein arteribfer 3meig g. B. widerfieht mit einer bestimmten Gewalt bem Blute, welches burch bie Bufammengiehung ber größern Schlagader, aus der er entsproffen ift, ihm guftromet, er nimmt die ibm gufommende, feinen

Rraften entfprechenbe Menge auf, und treibt fie mit ber ihm zugetheilten Kraft in die fleineren Zweige u. f. f.

8. 5.

Abweichung des Gleichgewichts des Blutumlaufes überhaupt fest alfo Storung ber zweckmäßigen Wech: felmirfung ber Lebensthatiafeit der Organe, Die bas Blut bemegen, nothwendig voraus, und damit die bestimmte fehlerhafte Befchaffenbeit des Rreislaufes entfiche, wo nehmlich bas Blut in großerer Menge einer Stelle juffießt, und fich in den fleineren Schlage abern berfelben und ihren feineren Bergweigungen gubauft, Diefes fest nothwendig vorgus, bag bie Gefaße biefes Theiles ihren Berrichtungen weniger thatig vorfichen, mit geringerem Rachbrucke bem einftromenden Blute entgegen wirfen, und baffelbe fortbewegen, als jur Erhaltung bes Gleichgewichtes erforderlich ift. Bur Entfiehung ber, Die Entrung bungserscheinungen begrundenden Abweichung bes Gleichgewichts ber Bewegung ber Gafte, wird al: fo eine Disharmonic ber Erregung erfordert, welche barin befteht, daß an einer Stelle des Organismus Die fleineren Schlagabern, und ihre feineren Bersmeigungen und Uebergange eine gewiffe Beit bin: burd in bestimmt geringerem Dage gegen die ubri: gen thatig fenen, und alles, mas im Stande ift, Dies fen Difflang ber Erregung ber Lebensthatigfeit ber: porzubringen, wird gur Entstehung von Entgundung Unlag geben.

Beranderungen bes Baues, bes Bufammenhanges organifcher Gebilde, oder Storungen ihrer Difchung bewirken an ben Stellen, wo fie Statt haben , burch: aus entweder Bernichtung der lebensthatigfeit , oder Trennung, ober Beranderung der Wechfelmirfung ber Organe; daß Diefelben an fich schlechthin nicht die Urfache von Entzundung abgeben tonnen, ift offen: bar, und daß fie lediglich auf indirette Weife an ber Entstehung ber Die Entzundung begrundenden Befchaffenheit des Organismus Untheil nehmen, werbe ich unten weiter auseinander feben. - Rolgen: ber Berfuch einer Conftruction ber Entgundung wird zeigen, wie die fammflichen Entgundungeerfcheinungen, nebft einigen andern, wovon diefe, in bestimmten Salt Ien gewöhnlich begleitet find, aus der ermabnten Storung der Bechfelmirfung der den Rreislauf be: fimmenden Organe nothwendig bervor geben.

5. 6.

Gefett: es wirkte auf ein ganz gefundes organissches Individuum irgend ein nachtheiliger Einfluß, und die durch ihn hervorgebrachte Beränderung bestiehe in Verminderung, Schwächung der Erregung der Lebensthätigkeit in den Gebilden der Stelle, auf welche er zunächst in Einwirkung geseht worden, so wird der Organismus, ben hinlänglichem Grade und Andauer der erwähnten Veränderung, die durch sie bewirkte Verlehung seiner Verrichtungen durch bestimmte Erscheinungen äußern.

Trifft folche Berabstimmung ber Lebensthatigfeit aber an einer Stelle des Organismus, anger andern Gebilden , vorzüglich bie feinern Bergweigungen ber Schlagabern, ihre Endigungen und ihre Hebergange in andere Gefaße, fo verschwindet das Berbaltniß, in welchem fie fich, jufolge bes ihnen gufommenden Dages von Lebensthatigfeit, gegen bie ubre gen Gefäße und bas Berg befanden, und worauf ber Ginflang ihrer Wechfelwirfung beruhte; fie fieben mit geringerer Thatigfeit ihren Berrichtungen por; fie find außer Stande, dem einfromenden Binte ben gur Erhaltung des Gleichgewichts ber Bewegung nothigen Biderftand ju feiften, und es vollig mit ber gewohnten eigenen Rraft weiter ju treiben; in ardferer Menge bringt nun Diefes in Die gefchmach: ten Gefaße, erweitert fie, und babnet fich bierburch den Uebergang in Gefaße, welche im Gefundbeits: suffande fein Blut fubren. Diefe Gefage fowohl, als folche, welche wegen ber ju geringen Menge Des in ihnen enthaltenen Blutes faum fichtbar maren. werden nun durch ihre großere Unfullung mit Blut fichtbar, beffen durchscheinende Farbe Die Rothe ber porbringt, die folche Stellen einnimmt. - Ben Ent: gundungen der weißen Saut des Auges und Der durchfichtigen hornhaut, ficht man beutlich die Unfullung der fleineren Schlagadern, und das lieber! firomen bes Blutes in feinere Gefage. - Offenbar muß ber Umfang an folchen Stellen gunebmen, und bie Ausdehnung, ber Druck, ben die überfallten

Gefaße auf die benachbarten Gebilde ausuben, wer: den fich nothwendig durch Spannung und Schmerg außern. - Da der Umlauf des Blutes jugleich porzüglich bagu bienet, ben in den gungen aus ber gerlegten Luft entwickelten Barmeftoff in bestimmtem Gleichmaße durch ben gangen Rorper gu vertheilen, fo muß bas Blut badurch, bag es einzelnen Gebil: ben in übergroßer Menge gufiromet, eine ungleich arofere Menge Warmefioff Dabin Jeiten und abfer gen, als folches im Gefundheit gemagen Buftande ge: fcbiebt, Befindet fich bie Stelle, welche diefen ver: mehrten Buffuß des Blutes erleidet, an der Oberflache des Rorpers, fo mird biefelbe fich durch einen ber: haltnifmaßig erhohten Grad ihrer fuhlbaren Barme auszeichnen. - Aehnliche Erfcheinungen nehmen wir mabr ben ber Ginwirfung von Ginfluffen, welche die Thatigfeit des Bergens ploglich erhoben, und gu leb: baftern Bufammengiehungen anspornen, ale: beftig erregende Gemuthebewegungen; durch folche fraftige: re Bufammengiehungen des Bergens und der Schlag: abern wird bas Blut mit großerer Gewalt in bie feinften arteribfen Bergweigungen, und gwar in gro: Berer Menge getrieben; baber die Rothe und Sige des Gefichtes, das Gluben der Augen, g. B. ben heftigem Borne, übermäßiger Freude. Das Gegen: theil feben wir ben der Ginwirfung von Ginfluffen, welche die Berrichtungen diefer Organe fchnell fchma: den, bas Blut flieht gleichfam die Dberflache des Rorpers; baber bie Blaffe, bie Ralte, bie Erffar rung, welche z. B. der Schrecken, der Kummer, der Reid verupsacht. — Mit dem vermehrten Zur flusse des Blutes an einer Stelle des Organismus ist also Erhöhung des Barmegrades derselben verbunden. Das aber durch Erhöhung und Vermins derung der Erregung der Lebensthätigkeit organischer Sebilde eine Veränderung ihrer Capacität für den Wärmestoff, und dadurch eine Abweichung ihrer Temperatur bewirft werden könne, läugne ich nicht.

Wir haben nun gesehen, wie aus ber erwähnten bestimmten Störung des Einklanges gewisser Gebilde an einer Stelle des Organismus mit den Uebrigen die Erscheinungen; Geschwulft, hise, Mothe, Spannung, und Schmerz, welche man Entzündung nent net, als nothwendige Folgen gemeinschaftlich her vorgehen muffen.

5. 7.

Die Fortsehung dieser Construction mußte uns nun nothwendig auf die Erscheinungen führen, welche ges wöhrlich, oder in bestimmten Fällen mit denen der Entzündung gemeinschaftlich auftreten, und mit der dieser zum Grunde liegenden Beschaffenheit des Organismus in ursachlicher Verbindung stehen, wenn uns zu dieser Absicht die erforderlichen Einsichten in die Umstände zu Gebothe ständen, die an der Entzstehung dieser Erscheinungen mit Antheil nehmen, als z. B. der Bau, die Berrichtung des Organs,

an dem die Entzündung haftet, die Wirkungsart äußerer Einflusse u. f. f. Dieses ist von einer Seite der Grund, warum folgender Versuch einer Fortses gung der angefangenen Construction beschränkt ausfalt len muß.

5. 8.

Da bie Erregbarfeit im geraden Berhaltniffe mit bem Ginfen der Starfe der Erregung fleigt, und Die Entgundung auf einem, an irgend einem Theile Statt findenden, befimmten Dage ber Berminberung ber Erregung jum übrigen Organismus berubet: fo mird ber entgundete Theil fich nothwendig durch erhobte Empfänglichfeit fur außere Ginwirfung auszeichnen. Daber die große Empfindlichkeit entjundeter Theile; eine geringe Berührung, die fonft faum empfunden wurde, verurfacht jest heftige Schmerzen; Gebilbe, welche im gefunden Buftande außerft wenig empfind: lich find , außern , wenn fie entjundet find , große Empfindlichfeit, fo daß man ju der Behauptung ver: leitet murde: durchaus unempfindliche Gebilde wurs den durch die Entzundung empfindlich, indem man einen geringen Grad von Empfindlichfeit, ber fich oft ber Bahrnehmung vollig entziehen fann, für ganglichen Mangel berfelben bielt. - Bie empfinde lich ift nicht das Auge gegen das Licht, wenn es ents jundet ift ? wenige Strablen, die in daffelbe fallen, verurfachen heftige Schmerzen, und oft convulfivifche Berdrehungen des Huges und Bufammenfchnurun:

gen ber Angenlieder. Der Magen, der die reifende fen Speisen und fiartsten Getrante ohne mibrige Empfindung verträgt, erleidet, wenn er entzündet ift, bloß von einigen Tropfen des gelindesten Getrany fes, des Wassers, gleich heftige Gichter.

Die gefchwächten arteriefen Beraffelungen, und ibre Hebergange in fleinere Schlagabern, ferofe Gefaße, oder Absonderunge : Canale, beren Energie bes Bu: fammengiehungs : Bermogens, beren Ton vermindert iff , widerfichen dem Undrange der Gafte mit gerin: gerer Rraft, Diefe bringen in großerer Menge in fie binein, dehnen fie aus, und find eben hierdurch im Stande ihre beginnende Atonie zu erhoben. Durch Die Erweiterungen ber fleineren Schlagabern, werden auch die mechanischen Dinderniffe, welche im gefun: den Buffande die Bewegung der in ihnen enthaltenen Gafte erichweren, vermindert, g. B. die mit der Rlein. beit ihrer Mundungen gunehmende Starfe ihrer Ban: de, das in den Saargefagen aufhorende Digverhaltnif zwischen der Summe der Mundungen ber Meffe und ben Stammen. Anch geffatten Erweiterungen von Canalen , burch Berminderung ber Berührungspunfte mit ber fie durchftromenden Gluffigfeit, berfelben eine frenere Bewegung. - hierdurch erhalt alfo bie Be: wegung bes in den feinern Schlagadern bes entjun: beten Theiles enthaltenen Blutes einige Entschädigung für ben, durch die Schwachung bes Bufammengie: bungs : Bermogens berfelben erlittenen Berluff , und

gugellofer wird bie Bewegung der Cafte in ben aus den Schlagadern entsproffenen Gefäßen, Die fein Blut fuhren.

Die Uebergange von Schlagadern in Gefaße, welsche im gesunden Zustande bloß eine dem Blutwaffer ahnliche Feuchtigkeit durchlassen, setzen im Entzuns bungszustande, wo sie mit Blut angefüllt, und ihre Mundungen erweitert sind, in das Zellgewebe, oder die Hohlen, in die sie sich öffnen, nicht nur eine größere Menge dieser Feuchtigkeit ab, sondern sie lassen auch von dem fadenartigen Theile des Blutes (pars sibrosa Ruyschii) ja bisweilen selbst Blut durcht fließen.

Dieselben Feuchtigkeiten werden auch unter solchen Umftanden durch die kleinen Seitenöffnungen, durch welche eingespriste Ituffigkeiten leicht ins Zellgewerbe übergeben, und durch welche nach den neueften Physiologen, besonders nach Haller, das Fett abges sondert werden soll, durchschwissen, und sich entwerweder in das Zellgewebe, oder in Höhlungen ergies gen, wo sie alsdann, außer der Bermehrung der Serschwulft, zu mannigfaltigen Erscheinungen des Uebelt seyns, wie ich unten weiter zeigen werde, Anlaß ges ben; je nachdem sie entweder in zu geringer Menge oder gar nicht durch die an der entzündeten Stelle besindlichen einfaugenden Gefäße, deren Mündunz gen aus derfelben Ursache, wie die andern Gefäße,

nur schwach ihren Verrichtungen vorzustehen vermö; gen, wieder aufgenommen werden, oder nur der fluffigere Theil wieder aufgesogen wird, oder Verän, derungen ihrer Mischung erleiden. —

Mus bem ermabnten Grunde mird ben Entjundung. gen von Abfonderungsorganen das Blut in größerer Menge in Schlagadern bringen, welche in Abfon berungs Canale übergeben. Die ermeiterten Abfondes runge : Canale werden nun nicht nur eine größere Menge Der Feuchtigfeit, deren Abfonderung ibr Ge ichaft ift, fondern auch Bestandtheile des Blutes, als Blutmaffer, den fadenartigen Theil, und bismeilen felbft Blut durchlaffen. In den Abfonderungsmert: wugen , befonders benen bon einfacherem Baue, wird fonach, fo lange die Erweiterung ber Gefage, und die frebere Bewegung der Gafte fortbauert eine haufigere, jedoch veranderte, bisweilen mit Blut vermifchte Absonderung por fich geben. Allein ben febr beftigem Grade bon Entzundung werden die übermäßig angefullten, und ausgebehnten Gefaße fich wechfelfeitig brucken; andere, im Bellgewebe be: findliche, wegen Unthatigfeit ber einfaugenden Gefaße fich anhaufende Gafte werden die fernere Er: weiterung ber Gefaße unmöglich machen, und bie Spannung, ben Drucf vermehren; Die Bewegung der Gafte wird auf folche Urt erschwert, ober gang lich aufgehoben ; es entftehen Berftopfungen ber Ca: nale, Stockungen ber Gafte, endlich Berreigung

gen ber Gefäße, Ergießungen ber Feuchtigkeiten, u. f. w., und nicht felten ift ganzliche Zerstörung ber Organisation an solchen Gebilden die Folge dieser Ereignisse. Die vorhin erwähnte Beränderung der Absonderung wird also nur bis auf einen gewissen Grad der Entzündung Statt haben, wo alsdann das Gegentheil an ihre Stelle tritt; ben welchem Grade von Entzündung aber dieser Wechsel geschehe, hangt von dem Baue des entzündeten Organs ab.

Durch einen Blick auf gewiffe Erfcheit Bufas. nungen will ich biefe Begebenheiten, - beren Rothwendigfeit ich aufgezeigt habe, - in ber Matur nachweifen. Ben weniger heftigen Ent: gundungen von Organen , in denen eine Albfon: berung vor fich geht, fieht man fast durchgehende, außer ber ermabnten Beranderung ber Gigen; Schaft ber abgefonderten Gafte, die Menge ber: felben vermehrt, und vorzüglich ben den Abfon: berungewerfzeugen von einfacherem Baue fieht man auch ibre Abfonderung verftarft , wovon man ben heftigerm Grade der Entzundung bas Gegentheil mahrnimmt. Go fommt ben hefti: ger gungen: Entgundung gar fein Auswurf jum Borichein, ben nachlaffender Seftigfeit fellt er fich ein , und foctt wieder ben ber Bunahme ber: feiben. In ber Dieren : Entjundung geht die oft verftarfte Abfonderung eines fart rothen, mit aufgeloftem Blute vermischten Barnes, ben gus nehmen:

nehmendem Grade des Hebels in eine Dysuria renalis uber, die fich endlich ben ber großten Beftigfeit ber Rrantheit, und wenn bende Dieren entgundet find, in einen ganglichen Stillftand ber Barnabionderung vermandelt. Ben ber Ent: gundung ber Gubffang ber Leber beobachtet man meiftens eine außerft baufige Abfonderung eis ner icharfen, fluffigen, oder mit Blut vermischten Galle. Die Schleimansfonderung fieht man ben geringernt Grade von Entzundung ber Organe, beren Berrichtung fie ift, verftarft: ben beftigerm Grade unterbrochen. In den meiften Fallen wird ben Entgundungen an Stellen des Ror: pere, wo eine Absonderung vor fich geht, die erfolgende Unterdruckung berfelben fur ein außerft gefährliches Zeichen gehalten.

Ben Entzündungen von Absonderungswerk; zeugen, deren Bau zusammengesehter, verwickelter ift, wie z. B. die körnichten Drüsen, deren innere Structur und mannigfaltige Berwebung zu entwickeln die Bemühungen der geschicktesten Bergliederer fruchtlos waren, wird offenbar die Bewegung der Säste ungleich leichter erschwert; die äußerst häufigen und seinen Kanäle, welche die abgesonderte Feuchtigkeit enthalten, laufen siets zwischen Blutgesäsen, und sind innigst mit ihnen verwebt; durch die Anschwellung der arteriösen Zweige werden diese Kanäle gedrückt;

ihnen enthaltenen Feuchtigkeiten, welche alsdann zu den mannigfaltigen Erscheinungen Anlaß ge; ben, die häufig ben solchen Entzündungen, oder nach benselben bevbachtet werden.

Mahere Bestimmung ber Entzündung.

1010 md email 6. 9.

Auf dem analytischen und synthetischen Wege habe ich nun die Entstehung der Entzündung aufgewiesen. Zuerst din ich von den Symptomen ausgegangen, die an einem Theile wahrgenommen werden, den man entzündet nennet, und habe gezeigt, welche Vorgänge im Körper dieselben, nach den Gesehen der thierischen Haushaltung als nothwendige Bedingungen ihres Dasenns, voraussehen. Dann habe ich dargethan, welche Veränderungen in einem vorhin ganz gesunz den Körper nothwendig jene bestimmte Neihe von Besgebenheiten sest, an welche die durch die Entzünzdungs: Erscheinungen sich äußernde Störung der Junes tion, als lestes Glied, sich anschließen muß.

Offenbar ergibt fich aus den aufgestellten Gagen, daß die Urfache der Entzundung, oder die Rrantheit, die die verlette Function, welche fich durch die Entzundungs : Symptome außert, als Urfachliches bez grundet, eine Störung des zweckmäßigen Zusammen:

stimmens von Organen sene, welche darin besteht, daß nehmlich die feinern Schlagadern eines Theiles ihre Endigungen und Uebergänge mit geringerer Ener; gie zum übrigen Gefäsen : Systeme zusammenwirfen, als zur Erhaltung des Gleichgewichtes ihres wechselz seitigen Ineinandergreisens erforderlich ist.

§. 10.

Das, was man Entzündung nennet, ift also nicht die Krankheit, sondern Wirfung derselben, es ift bloß eine bestimmte Form von Nebelsenn, oder verzlester Lebensverrichtung 1). Die Krankheit selbst aber, deren Folge die Entzündung ist, ist das weniger enerz gische Zusammenwirfen der Endigungen der Schlagzadern, und ihrer Nebergänge mit den übrigen Berfäßen und dem Herzen; sie besteht also in einem Mischerhältnisse der Stärke, der Lebhastigkeit, mit der gewisse Gebilde an einer Stelle des Körpers ihrer Wechselwirfung mit den übrigen vorssehen 2).

(2 ×)

- 1) Unter lebensverrichtungen verfiche ich bie fammtlichen, einem organischen Individuum jur Erreichung des ihm als foldem vorgesteckten 3weckes, eigenen Berrichtungen.
- 2) Daß die bisher herrichend gemeine Annahme: jede Entgundung beruhe gunachft auf einer vorzüglichen Reißung einer Stelle bes Körpers, grundlos fene, und den Gefeben der thierischen Baushaltung durd aus widerspreche, hat berr Rofchlaub in einem Auffahe: Ueber die Behandlung der Ents und ungen, in die Augen fallend dargeihan. f. deffen Maggain jur Bervollfommnung der Redigin. Bo. 6. St. 1,

3 mentes Rapitel.

Urfache ber bie Entzündung begründenden Krantheit.

S. II.

Go wie bas Bobibefinden eines organischen In: bividuums auf dem zweckmäßigen Borfichgeben der fammtlichen Lebensverrichtungen, und Diefes auf Dem harmonifchen Bereine ber Lebensthatigfeit aller or: ganischen Gebilde berubet, worin die Gefundheit be: ficht, beren Bedingungen a) wohlbefiellter organi: fcher Bau, und b) regelmäßige Bertheilung ber or: ganifchen Thatigfeit uber die fammilichen Gebilde find : fo beruhen die Rranfheitserfcheinungen auf Ber: legungen von Lebensverrichtungen , diefe auf der Gto: rung bes zweckmäßigen Bufammenfimmens ber ge: bensthatigfeit organischer Gebilde unter fich, welches Rrantheit ift; und Rrantheit wird begrundet, a) durch vorhandene Beranderung der organischen Strucs tur , - es fen des Bufammenhanges , oder ber Mifchung organischer Gebilde, - oder b) durch ei: ne regelwidrige Vertheilung der organischen Thatigfeit.

Run besteht aber Diejenige Form von Rrantheit, ober ber in bas Bufammenstimmen der lebensthatis

gen Gebilbe gebrachte Difflang, welcher bie Ent gundung begrundet, barin, baß gemiffe organische Gebilde an einer Stelle bes Korpers, nehmlich die feinern Arterien , ihre Endigungen und Hebergange in Gefage, Die gewohnlich fein wirfliches Blut in fich aufnehmen, gegen die übrigen, und junachft porguglich gegen bie fammtlichen blutfuhrenden Dr: gane, in geringerem Dage thatig find, als die Er: haltung bes Gleichgewichtes, bes Bufammenfimmens amifchen jenen und diefen, erfordert; wirflich im Draas nismus Statt habende Storung ber organischen Struce tur bewirft aber junachft lediglich entweder: gange liche Bernichtung Der Lebensthatigfeit, ober: Unter: brechung, ober Beranderung der Begiebung, in ber Organe auf einander fieben, und ift durchaus nur auf indirecte Beife, nehmlich durch Bermittelung ber gus ben eben genannten Birfungen entfpringenden Rolaen im Ctande , Beranderungen ber Energie ber organifchen Thatigfeit ju veranlaffen; mithin fann eine im Organismus fich gugetragene Beranderune Des organischen Baues ober ber Difchung nicht bie Itr: fache ber ermabnten Form von Rrantheit fenn, fon: bern biefelbe liegt in einer bestimmten regelmibrigen Bertheilung ber lebensthatigfeit, welche darin befiebt. baß fich borguglich in ben feinern Schlagabern, ib: ren Endigungen und lebergangen die Erregung in einem beffimmt geringern Dage ihrer Starte gegen bas Berg, und die übrigen blutfuhrenden Gefafe befinbet.

Mir liegt nun ob ju zeigen, auf welche Art und burch welche Beranlaffungen diese bestimmte regelwi: drige Bertheilung ber Erregung der Lebensthätigkeit entstehen muffe.

Die Abweichung von der zweckmäßigen Bertheilung ber Erregung, welche darin besieht, daß nehmlich irgend ein Theil des Körpers, einzelne Gebilde, sich in ein nem zu geringen Grade des Erregtseyns gegen den übrigen Körper besinden, muß nothwendig eintreten,

- a) wenn die Erregung in einem einzelnen Gebilde vermindert wird, die des übrigen Organismus aber die nehmliche bleibt;
- b) wenn die Erregung in einem einzelnen Gebilde zwar mit der des übrigen Organismus zugleich, aber in ungleich ftarkerem Grade, vermindert wird;
- c) wenn die Erregung eines einzelnen Gebilbes vermindert, und die des übrigen Organismus erhohet wird;
- d) wenn die Erregung eines einzelnen Gebildes ben erhöheter Erregung des übrigen Organismus, bie nehmliche bleibt; oder
- e) wenn die Erregung eines einzelnen Gebildes zwar mit der des übrigen Organismus zugleich, aber nur in ungleich schwächerem Grade erhöhet wird.

Es ift offenbar, bag diefes auch die einzigen Bege find, auf denen die Entfichung ber angegeben zwech: widrigen Bertheilung der Erregung überhaupt mog:

birnet bie Ridthe und bie drung Gefühlt, von Biette Damit aber durch diefes Digverhaltniß ber Ber: theilung der Erregung die Rrantbeit bervorgebracht werde, die der Entjundung, als Urfache, jum Grun; be liegt, fo wird erfordert, daß baffelbe gemiffe Bes bilde treffe, und daß es in einem binreichenden ber fimmten Grade, und als foldes einige Zeit andau: ernd eriffire. - herrichte bas Difverhaltnif bes Mages ber Erregung mehr mifchen den gewöhnlich blutführenden Gefäßen eines Theiles und dem übri: gen Spfieme der blutfuhrenden Organe, und nicht porguglich amifchen Diefen, und ben Gefdeen, mel de Fortfegungen der Blutgefage find, und im ger funden Buftande fein Blut in fich aufnehmen, fo ware badurch nieht Entzundung, fondern Blutans baufung, Congeftion bes Blutes begrundet. bas Digverhaltniß bloß vorübergebend, oder in un: beträchtlichem Grade vorhanden , fo murde es fich entweder durch gar feine, oder boch nur durch ein: geine, ber Entjundung eigene Erfcheinungen, als: Rothe, Sige, außern; fo g. B. verschwindet Die Rothe, welche die Theile zeigen, die ben Bewegung in frener Luft gur Winterszeit ber Ralte porguglich ausgeset maren, fobald man einige Beit in einer maßig warmen Stube verweilet hat. Go geben auch

die Rothe und hiße bes Gesiehtes schnell vorüber, die durch heftig erregende Gemuthsbewegungen, z. B. übermäßige Freude, heftigen Zorn, veranlaßt worden. Kaum eher als diese Erscheinungen, verz dienet die Röthe und das geringe Gefühl von Bren: nen des Auges, das ein Reiben mit der Hand bes wirfte, der Entzündung zugeschrieben zu werden, mit der diese sämmtlichen Erscheinungen auf einem ähnlichen, aber in ungleich geringerem Maße Statt habenden, und vorübergehenden Misverhältnisse des Maßes der Erregung beruhen.

antividana, nod muhbios. 1140 page in secon

Die Entstehung einer zweckwidrigen Vertheilung der Erregung der Lebensthätigkeit überhaupt, hangt von der Einwirfung außerer Einflusse auf den Dreganismus ab. — Die außeren Einflusse werden, in wie fern sie zur Entstehung von Krankheit bentragen, schädliche Einflusse, sonst Gelegenheits: Ursachen, oder nach Gaub, schädliche Kräfte (potentie nocentes) genannt. Der Erfolg der Einwirfung solcher Einflusse fe ist aber verschieden nach Verschiedenheit des Einsstusses an sich, und der, dem organischen Individutum eigenen Beschaffenheit, oder Constitution.

Der Berichiedenheit ber Beränderungen zufolge, welche unmittelbar auf das Einwirfen einzelner diefer schädlichen Einfluffe auf den Organismus, entweder meiftens, oder unter gewiffen Umffanden immer er

folgen, werden dieselben eingetheilt a) in solche, wels che durch ihre Einwirkung geradezu ben organischen Bau, und die eigene Mischung der Gebiste zersisten, oder verändern, und b) in solche, welche zus nächst auf die Lebensthätigseit wirken, deren unmittelbure Folge Beränderung des Maßes der Erregung ist.

not miderally whistens. . 15. alteredian error and

Offenbar find es nur die fchablichen Ginfluffe lete terer Art, bie geradegu gur Entfichung einer regel: widrigen Bertheilung der Erregung der lebensthatig: feit Unlag ju geben im Stande find; indirect ift bin: gegen der Untheil, ben die fchadlichen Ginfinge der erfen Urt an ber Begrundung berfelben nehmen. Denn bas birecte Birfungevermogen bon biefen er: ftrectt fich lediglich auf die organische Structur, ober Difchung, und die burch fie an einer Stelle bes Rorpers gunachft bemirfte Beranderung befiehet ent: meder in ganglicher Berfforung bes Baues, oder ber Difchung organischer Gebilde, welches Bernichtung ber Lebensthätigkeit Diefer Theile gur nothwendigen Rolge bat, oder in Aufhebung ber Berbindung von Dragnen untereinander, oder in Beranderung ibrer Lage gegeneinander, wodurch die Wechfelwirfung ber: felben unterbrochen, ober erichwert wird.

Im ersteren Falle boren bie ihrer Lebensthätigkeit beranbten Theile auf, erregend auf die mit ihnen zunächst verbundenen Organe, und burch biefe auf den übrigen Körper zu wirken, wodurch jenen uns mittelbar, und diesen mittelbar eine bestimmte Masse des ihnen zusommenden Reihes entzogen wird, und da die auf eine Reihentziehung folgende Bermindez rung der Erregung der Lebensthätigkeit am beträchts lichsten an der Stelle des Organismus ist, die nus mittelbar die Reihentziehung erlitten hat 1), so ist hierdurch nothwendig eine ungleiche Abmeichung der Lebensthätigkeit von dem gefundheitgemäßen

1) Daß die Erregung ber Lebensthatigfeit über Die fammelichen organifchen Gebilde , und zwar über jedes einzelne in ber fimmtem Dage verbreitet ift, hiervon liegt ber Grund in ber Bechfelwirfung, in ber fie fammtlich miteinander fteben, fo bag jedes einzelne Gebilbe bas ihm jugetheilte Dag von Erregung bem ber übrigen verbantet, und ber gemeinschaftlis de Musbrud ber Thatigfeit affer einzelnen Gebilbe ift bie Lebensthatigfeit bes organifchen Individuums. Bede in einem organifden Gebilbe durch außere Einwirfung veranlagte Ber, anberung bes ihm eignen Dages von Erregung pflanit fich bemnach nothwendig auf die übrigen fort; allein da ber Dre ganifmus mit gewiffem nachdrude jebes Bebilbe ben bem ihm jutommenden Dage der Erregung ju ichugen, Die gwedmäßis ge Bertheilung ber Lebensthatigfeit ju erhalten ftrebt , mos burch er fich als bas bestimmte Blied in ber Rette ber les benden Befen behauptet, fo muß nothwendig bie Fortpffangung ber Beranberung ber Erregung in bem Berhaltnife ichmader werden, wie die Entfernung von bem Gebilde, mo folche querft fich jugetragen bat, junimmt, in Diefem mirb alfo Die Berans berung ber Erregung am herrichendften bleiben,

Instande gesest. Eine abnliche Beranderung der Erregung der Lebensthatigktit muß auch auf die Einwirkung dersenigen schädlichen Einflusse folgen, die durch Aussbedung des Insammenhanges einzelner Gebilde unter sich, oder durch Beränderung ihrer Lage gegen einander, die Beziehung, in der sie auf sinander siehen, sidren, oder vernichten.

en fchabiten Emfant, in Outlit auf die Errie anna cer Uriania der 80mil national in aufficiere

hieraus ergibt fich alfo, daß der Antheil, den die schädlichen Einflusse, die zunächst durchauschemische, oder mechanische Beränderung der Organisation hervorbringen, an der Begründung einer zwecks widrigen Bertheilung der Erregung der Lebensthätige feit haben, ein mittelbarer, oder indirecter Antheil seine und als reigentziehend, die Masse des Incitat mentes vermindernd wirke.

Entsteht durch die Einwirfung folcher Einflusse ge: rade die (§. 11.) angegebene regelwidrige Vertheilung der Erregung zwischen den bestimmten Gebilden (§. 13.), so ist dadurch nothwendig die, die Entzun: dung begrundende Krankheit gesetzt.

6. 17.

Die schadlichen Einfluffe, deren Wirfung auf Berganderung ber Organisation junachst. beschränkt ift, fonnen also nur auf indirecte Beise zur Entstehung ber Krantheit, - welche die Ursache von Entzum

dung ift, — und zwar lediglich badurch bentragen, daß die durch fie an einer Stelle des Organismus ummittelbar hervorgebrachten Beranderungen in uns gleichem Maße reigentziehend auf den übrigen Korper wirfen.

Diese Borfiellungsart von der Wirkung der erwähnten schädlichen Einflusse, in hinsicht auf die Erzeus gung der Ursache der Entzündung, ist entschieden derjenigen entgegen gesetzt, die man größtentheils davon hatte, und noch wirklich hat.

Die durch die Entzündungserscheinungen sich auf Bernde Form von Uebelseyn wird sonach unausbleib: lich eintreten mussen, wenn solche Einstüsse auf die (§. 16.) bestimmte Art auf den Körper in Einwirfung gesett werden, wie z. B. nach Bunden, Quetschungen, Zerrungen, Erschütterungen, Berbrennungen, Aufähungen u. dgl. Ein Blief auf die Erfahrung weiset das Sesagte auffallend in der Natur nach; ist nicht Entzindung die Form von Uebelseyn, die unter allen am häusigsten vorkömmt? und wenige sogenannte chieurgische Krankheiten gibt es, die sie nicht begleittet, oder ihnen porhergeht, oder nachfolget.

6. 18.

TENER SHIP DATES

Berschieden ift die Wirkungsart der eben betrach: teten von der Birkungsart der incitirenden schädlichen Einflusse auf den Organismus; der unmittelbare Er: folg des Einwirkens der Lettern ift Erhöhung oder Berminderung des Maßes der Erregung der Lebens; thätigkeit. Die Art, wie sie solche Beränderungen der Erregung hervorbringen, besieht entweder a) in übermäßigen negativen oder positiven Reisen, oder b) in Bermehrung oder Berminderung der gewöhnlichen, der dem menschlichen Körper überhaupt zu fommenden Reise.

Die fchablichen Ginfluffe erfterer Urt find außer: gewohnliche Reite, Rorper, welche durch den ber: porfechenden Gehalt gemiffer Stoffe geradezu entwe: der die Erregung der Lebensthatigfeit erhoben, fwie . B. Die Alfalien, der Beingeiff, ber Rampber, Die fcblafmachenden Beftandtheile gewiffer Pflangen, eis nige thierifche Subffangen, als ber Bifam , bas Bie bergeil, die Galle u. a. m. - oder die Erreguna berabftimmen, - wie g. B. bie Cauren und ibre Berbindungen mit andern Rorpern, als Metallfal: fe u. bgl. Die andern ichablichen Ginfluffe mirfen durch Entziehung, ober Bufat; burch Privation ober Abdition ber dem Menfchen: Organismus gufommen; den, oder ihm eigenthumlichen Reiße, und veran: laffen burch folche Bermehrungen, ober Berminder rungen der Reigfumme die ihnen entsprechende Ber: anderung bes Dages der Erregung der Lebensthatia: feit. Bu diefen geboren ber Warmegrad ber guft, in der wir leben, die gewöhnlichen Rahrungemittel, Die Gaftenmaffe, Bewegung und Rube, die Beichaf: tigungen ber außern und innern Sinne a. f. m.

Dieser Blief auf die Wirkungsart ber incitirent ben schädlichen Einflusse soll vorzüglich anch zur deutlichern Ansicht meiner unten vorzutragenden Sage dienen; eine weitere Erflärung über diesen Gegenstand, und tiefere Begründung destelben liefert die allgemeine Naturlehre, wohin ich zu diesem Ende verweise.

\$. 19.

Die Wirfunggart ber pofitiv, ober negativ reigenden schadlichen Ginfluffe fommt darin mit der Wirfungs: art der Einfluffe, die durch Bufat, oder Entziehung von Reis nachtheilig find, überein, bag die birch fie im Rorper gunachft bewirften Beranderungen in Erhobung oder Verminderung des Mages der Erres gung besteben, und eben bierdurch unterscheidet fich Diefelbe von ber Wirfungsart ber burchaus chemifch, oder mechanisch wirfenden schadlichen Ginfluffe, De: ren im Organismus junachft hervorgebrachte Ber: anderungen - Storungen des Baues, des Bufam: menhanges, ber lage organischer Gebilbe, ober ib: ver Difchung find. Run ift aber burch Diefe Berans berungen im Organismus die Bedingung gu regelmis briger Bertheilung der Erregung nothwendig gefest, indem fie durchaus als Privation von Reit wirfen (§ 15), folglich ift diefe vermittelte Wirfung der ers wahnten Schadlichen Ginfluffe auf den Organismus - ber, gewiffer incitirenden fchadlichen Ginfluffe gleich.

§. 20. Die Wirfung ber auf vollig mechanische, ober che mifche Urt nachtheiligen Ginftuffe , in wiefern fie gur Entfichung bon Entjundung beytragen, oder ber Un: theil, den fie junachft an der Begrundung ber Ent febung von Enrandung baben, ift alfo ganglich eben berfelbe mit dem gewiffer incitirenden fchadlichen Ging fluffe, (die entweder geradegu, oder burch Heberreit bung febwachend auf organische Gebilde wirfen) und nur die Urt, wie bende dazu gelangen, ift verschieden; iene wirfen nehmlich durch Bermittelung gewiffer Beranderungen, welche fie junachft bervorbringen, biefe unmittelbar. Co ift j. B. die Wirfung von durch: aus chemisch, oder mechanisch, außerlich, oder inner: lich gin den Dagen angebrachten fchadlichen Ginfluffen. in wiefern fie gur Entftehung ber Entgundung biefes Organs hauptfachlich bentragen, feineswegs vonder Wirfung ber Ginfluffe verschieden, Die biergn burch unmittelbare Berminderung der Erregung bes Da: gens Aulag geben. Der Antheil bender befteht barin, daß fie' durch Schwachung der Erregung des Das gens die bestimmte Storung des Bufammenftimmens ber Lebensthatigfeit im Organismus bewerfftelligen, welche die Entzundung bes Magens begrundet. Go wirfen g. B. Die, durch verschluckte Glasfplitter verlenfen Grellen des Magens mit verminderter Thatia: feit auf die noch unverletten; bas Bufammenftim: men anderer Stellen ift gang aufgehoben; bierdurch wird nothwendig die Erregung bes Dagens gefchmacht,

und in einem gewissen Berhaltnisse zum übrigen Körsper begründet dieselbe die Entzündung dieses Orgaznes; auf ähnliche Art wirken die stärkeren mineralissehen Säuren, einige Metallkalke u. a. m. — Ebensfalls nur durch Schwächung der Erregung des Masgens tragen Berkaltungen, als: häusiges Trinken kalten Wassers ben erhistem Körper, das Verschluseken von Eis, der Genuß von Substanzen, die durch ihren Inhalt an Sauerstoff sehr schwächend wirken, die Entzündung eines benachbarten Eingeweides u. s. w. zur Entstehung der Magenentzündung bep.

6. - 21.

Schon aus bem eben Gesagten seuchtet hervor, wie die incitirenden schädlichen Einflusse unter gewissen Umständen zur Entstehung von Entzündung Anlaß geben müßsen. Beränderung des Maßes der Errez gung unmittelbar an der Stelle des Körpers, auf welche sie in Einwirfung gesett werden, ist zunächst die Folge dieser Einwirfung, und da eine an einer Stelle sich zugefragene Veränderung der Stärfe der Erregung, in ungleichem Verhältnisse sich über den übrigen Körper verbreitet, so ist flar, wie durch die Einwirfung dieser Einstüsse überhaupt der Grund zur regelwidrigen Vertheilung der Erregung gesett ist; und wirfen sie gerade in hinreichendem Maße, und auf die bestimmte Art (§. 13.) auf den Organismus, so ist eben so deutlich, wie hierdurch die bestimmte

tegelwidrige Bertheilung der Erregung, welche bie lirfache von Entzundung ift, norhwendig herbenger führt wird.

Alls Nachweifung in der Natur dienen die fogenann: ten innerlichen Entzundungen, wenn man die Schad: tichkeiten untersucht, die zu ihrer Entftehung Anlaß geben.

the course for more policeman

Drittes Rapitel.

Heber Eintheilung und Berichies benheit von Entzundung.

§. 22.

Im vorigen Rapitel habe ich gezeigt , baß die frant: hafte Befchaffenheit des thierifchen Rorpers, ju wel: cher fich Entzundung, wie Wirfung ju ihrer Urfache verhalt, in einer bestimmten Storung des zwech: maßigen Bufammenftimmens gemiffer organifchen Ges bilde beffebe. Entzundung fann alfo burchaus nur Statt finden, wenn diefe bestimmte franthafte Ber fchaffenheit, oder diefe bestimmte Korm von Rrant: beit im Organismus vorhanden ift; und mit biefer ift das Dafenn jeuer nothwendig verfnupft, auf mel: che Urt fie auch immer entftanden, durch welche Gin: wirfung nachtheiliger Einfluffe fie immer herbenge: führt worden fenn mag. Diesemnach ift g. B. Die Beripnevmonie - als Entgundung - nicht verfchies ben von der, burch einen unter ben Ragel gefchot benen Dorn veranlagten Entzundung des Fingers.

Die frankhafte Beschaffenheit, welche die Ursache der Entzundung ift, ist eine bestimmte im thierischen Rorper sich zugetragene Begebenheit, und nur in wiesern sie diese bestimmte Begebenheit ist, entspricht ihr jene bestimmte Störung der Lebensberrichtungen, die sich durch die Entzundungserscheinungen außert, und eben darum ist sie, als solche, durchaus keiner Eintheilung fahig, sie kann nicht unterschieden werden.

3 u f a g. Die angeblichen Eintheilungen von Entz zündungen, welche bisher gemacht wurden, fon: nen also schlechthin nicht für wirkliche Eintheis lungen von Entzündungen getten; sie betreffen bloß zufällige Umstände, die die Entzündung entz weder begleiten, oder an der Begründung ihrer Entsiehung Theil nahmen, oder sie betreffen gez wisse Erscheinungen, die auf Entzündungen in bestimmten Fällen zu folgen pflegen u. s. w. — Sie gehören also zu den sogenannten zufälligen oder geringern Eintheilungen (divisiones seeundarix, vel per accidens) der Scholasticker, wenn nehmlich die Sache mit ihren zufälligen Eigenz schaften und andern äußerlichen Umständen bez trachtet, und in Ansehung derselben abgetheilt wird.

Co 3. B. wurden bie Entzündungen, je nachdem fie fich an außern oder innern Theilen (nach dem gewöhnlichen Ausbrucke) vorfanden, eingetheilt —

in außerliche und innerliche, hinwiederum nach Berschiedenheit der Stelle, die sie einnahmen: in Entzündungen des Kopses, in Halsentzündungen, in Brustentzündungen, in Entzündungen des Unterzleibes, der Gliedmaßen u. s. w. Ferner theilte man sie in zuer stent siehen de und hinzusommen de Entzündungen, jene bildeten die erste Form des Uebelssenst, diese gesellten sich als Folgen zu einer schon verhandenen Kransheits: Form. Erschien die Entzündung in Berbindung mit einer andern Kransheit z. B. als Folge der Blattern, der Masern, der Lustssende, der Sicht, so wurde sie vermischte, verwieselste, — fam sie aber ben übrigens ganz gesunder Beschaffenheit zum Borschein, dann wurde sie ein; fach e Entzündung genannt.

Man unterschied die Entzündungen mit Fieber von denen ohne Tieber, die ersteren waren dann wieder versschieden nach Maßgabe des sie begleitenden sogenannten gastrischen, faulichten, oder instamatorischen Fiebers. In hinsicht der mehr oder weniger nachtheiligen Folgen, die auf Entzündungen unter gewissen Umstänzben zu folgen psiegen, theilte man sie ein in bost artige und gutartige; in hinsicht der Beränz derlichfeit ihres Siees in fest sen de und herzum wandernde; in hinsicht der Zeit ihres Berzlaufes in histige und chronische; in hinsicht des Sies ihrer Ursache — ob diese sich nehmlich auf eine bestimmte Stelle einschränke, oder sich über den

ganzen Körper erfrecke — in örtliche und allges meine; den Grund von diesen seste man vorzüg: lich in neuern Zeiten in Beränderungen des Lebens: Prinzips, und theilte sie in sich en ische und a fiche nische Eutzündungen ein; die schenischen schried mian einem übermäßigen Grade, diese einem zu gerringen Grade von Erregtsepn des Lebens: Prinzips zu.

Das nicht nur diese letteren, sondern auch die übrigen Emtheilungen, als Eintheilungen von Entzündung, durchaus nicht geltend sein können, sließt offenbar aus dem vorhin Gesagten, und daß einzelne derselben auch als daß, was sie seine seine der Entzündung völlig irrig sind, entspricht nothe wendig den Begriffen von Entzündung und ihrer Ursache, welche diese Eintheilungen erzeugten.

nig ni nammanana . \$. 24.1 (ili milangia inini

Die Art der Störung des Einklanges der organischen Thätigkeit gewisser Gebilde, welche Entzündung begründet, ist durchaus dieselbe, und, als solche, keiner Unterscheidung fähig; allein der Grad derselben ist so verschieden, als das Maß verschieden ift, in welchem das sie begründende Misverhältnis der Bertheilung des Lebens: Prinzips existirt. Die Grenzen, innerhalb welchen dasselbe noch im Stande ist, Ent zündung zu begründen, habe ich oben schon berührt, in zu geringem, oder unbeträchtlichem Maße wird es

entweder feine, oder gleich wieder verfchwindende, oder nur einzelne Entzundungerfcheinungen ber: porbringen; und im entgegengefesten Ralle, wenn es iene Grengen überschreitet, wird es ebenfalls aufho: ren, Urfache von Engindung abjugeben. Go fieht man t. B. wie burch Reiben mit einem rauben Ror: per, ober burch geringes Diten mit einem fpigigen Merkzenge an einer Stelle des Rorvens einige Did: the, Schmerg, ein Gefühl von Brennen fich einfin: ben. Lebhafte Rothe und Sie geigen Die Theile, welche einige Zeit der falten Luft ausgeset waren. Sierber geboren bie Erscheinungen, Die burch beftig erregende Gemuthe: Bewegungen veranlagt werden, 1. 3. Die Rothe, Die Aufgetriebenheit des Gefichtes, bas Gluben der Wangen, die feurigen Augen ben heftigem Borne, übermäßiger Freude, firogendem Stolze, u. f. w. biefe Affecte wirfen auf einmabl beftig erregend auf ben Organismus; erhobte lebhaf: tigfeit verbreitet fich uber alle Berrichtungen; in die Bergweigungen der Schlagadern, in ibre auf Der Ober: flache bes Rorpers befindlichen Endigungen, welche anfanglich an ber ploBlichen Erhobung ber Erregung, wegen ihrer Entfernung vom Bergen, ber Duelle bes Lebens, weniger Theil nehmen, wird bas Blut mit großerer Gewalt getrieben; wodurch denn offenbar die angeführten vorübergebenden Erscheinungen noth: wendig berbengeführt werden. Siervon erblicken wir bas Widerfpiel ben den niederschlagenden Gemuthe: bewegungen. Wirten Dieje ploglich in einem beftie gen Grade auf den Menschen, so wird auf einmahl die Energie aller Berrichtungen herabgestimmt, die Kraft des Herzens wird geschwächt, der Puls geschemmt; daher die Blässe, die Leichenfarbe, die Kälzte, die Erstarrung ben heftigem Schrecken. Achnliche Erscheinungen sind die Gesährten der Furcht, des Kummers, des Neides, n. d. gl.

Bie dieses Misverhaltnis in zu großem Mase aufhören muß, Ursache von Entzündung abzugeben, und zur Begründung anderer Formen von Uebelseyn auftritt, — werde ich unten näher berühren. Dierher gehören die Ausgänge von Entzündung in Eiterung in Brand u. f. f.

6. 25.

Den Graden dieses Misverhaltnisses innerhalb ben angeführten Grenzen entspricht, unter übrigens gleischen Umständen, nothwendig die heftigkeit der Entzindungserscheinungen. Nach dem Grade derselben werden die Entzündungen, deren Erscheinungen sich unmittelbar den Sinnen darbiethen, oder die sogenannten äußerlichen Entzündungen eingetheilt in gest in de (Phlogosis) und heftige (Phlegmone). — Meherere andere Eintheilungen der Entzündung übergehe ich-

§. 26.

In ber Unmerfung gu &. 15. habe ich gezeigt, bag bie an einer Stelle durch nachtheilige außere

Einwirfung veranlagte Beranderung bes Mages ber Erregung, burch bie Wechselwirfung, in ber bie fammtlichen pragnifchen Bebilde miteinander fieben, fich über den übrigen Rorper fortpflanget, und gwar in ungleichmäßigem Berhaltniffe, fo daß die Abmeis dung des Mages ber Erregung abnimmt, wie die Entfernung, von wo aus die Berbreitung gefchieht, ju, nimmt, wovon der Grund in der fonthetischen Thas tigfeit des Deganismus liegt. Je mehr fich die Be: fchaffenheit eines organischen Individuums bem Bu, ffande der vollkommenen Gefundheit annabert, defto fraftiger frebt baffelbe, die ibm gufommende, feiner Individualitat angemeffene Bertheilung der Erregung gu behaupten; in defto ungleichmäßigerm Berhaltniffe geschieht folglich die Fortpflangung ber, an einer Stelle fich jugetragenen Beranderung des Mages ber Erregung über bie ubrigen Gebilde, und defto gro: Ber muß nothwendig bas entfichende Difverhaltniß bes Mages ber Erregung, swiften ben Gebilden, Die unmittelbar die nachtheilige Ginwirfung erlitten haben, und dem übrigen Rorper, ausfallen. Je fchwachlicher hingegen ein Gubject ift, folglich mit je geringerer Energie es feine Individualitat gu be: haupten vermag, befto leichter und defto weniger ungleichmäßig fann bie in bestimmten organischen Bebilben fich jugetragene Beranderung des Dages ber Erregung über die übrigen fich verbreiten, und befto weniger betrachtlich muß bas zwischen ihnen fich ereignende Digverhaltniß fenn. - Gefest alfo:

es wirfe anf ein Individuum von farter Conftitution ein beträchtlich schwächender Ginfluß, fo wird bie an der Stelle der Ginwirfung junachft verurfachte Schwachung ber Erregung fich in ungleich geringe rem Mage über ben übrigen Rorper verbreiten, als foldes ben einem Individuum von fcmacher Ron: fition gefchiebt, auf welches eine im Berbaltniß gu feiner Conflitution eben fo betrachtlich fchmachenbe Schadlichfeit in Ginwirfung ift gefeht worden. In Die: fem geschieht bie Fortpflanzung der Ufibenie viel leich: ter, als in jenem; Die in demfelben entftebende Uffbe: nie wird alfo weniger ungleichmäßig vertheilt er: febeinen. In dem ftarfern Individuum bingegen erfolgt die Berbreitung der Schmachung der Erres gung in ungleicherem Dage, benn ihr fest bas energifchere Streben , die regelmäßige Bertheilung ber Erregung ju fchugen, in jedem organischen Gebilbe großeres hinderniß entgegen. hierdurch wird bie Uffbe nie gezwungen, fich mehr auf die Stelle, welche bie nachtheilige Einwirfung junachft erlitten bat, gu ber fchranten. Das Difverhaltniß alfo, welches zwifchen bem an diefer Stelle haftenden Dage von Affhenie, und bem des übrigen Rorpers entfieht, wird ben farfen Gubjeften ungleich großer ausfallen , alg ben fewachen, wenn auf bende, im Berhaltniffe gu ib: rer Konflitution, eben betrachtlich fchwachende Ginfluffe einwirfen. Betrachtet man Diefes Difverhalt: niß der Bertheilung der Ufibenie, in wiefern es gur Begrundung von Entjundung auftritt, fo ergibt

fich aus dem Gesagten, daß von dieser Seite die Entzündungen, vorzüglich die großen und hefti, gen Entzündungen, eher und häufiger ben starken Leuten und Erwachsenen vorsommen muffen, als ben Schwachen, und Kindern. Ben diesen wurden, unter ähnlichen Umständen, statt der eben erwähnten Form von Uebetsenn, — die ben ihnen obgleich meist in weniger heftigem Grade, jedoch von einer größern Usschnie des Körpersüberhaupt begleitet existirte, — zuweilen andere Formen zum Borscheine kommen mussen, die auf einer weniger ungleichmäßig vertheilten Ukschnie der Erregung beruheten.

5. 27.

Bon dem Baue gewisser organischen Gebilde, ihrer Berbindung mit den übrigen, von der Menge ihrer Blutgesäße, der Art der Endigungen, Bertheilungen, und Uebergänge der Schlagadern, von dem ihnen zugetheilten Maße von Erregbarfeit hängt es ab, daß sie entweder leichter oder schwerer von Eutzünzdung befallen werden, und daß sich ben derselben Einwirfung schädlicher Einstüsse die Entzündungser; scheinungen in einem größern oder geringeren Grade von Heftigkeit an ihnen, als an andern Gebilden zeigen. — So erregt ja ein kaum sichtbares, ins Auge gekommenes Sandkörnchen oft eine heftige Phlozgosis desselben — Stellen am Körper, welche sich durch verminderte Lebensthätigkeit ver den übrigen auszeichnen, müssen ben der Einwirkung schwächens

der Einflusse, vorzüglich geneigt senn, sich zu entzunden, indem die Wirkung solcher Einslusse auf Gebil; de um so größer ift, in je geringerem Grade des Erregtseyns sie sich befinden, oder je erregbarer ste sind. Dies in der Natur aufzuzeigen weise ich z. B. auf oedematose Theile, welche durch geringe Verzanlassung sich leicht, und bisweilen sehr heftig entzinden. Theile des Körpers, die schon einmahl an Entzündung litten, erhalten meist wegen einiger zur rückbleibenden Schwäche eine besondere Geneigtheit zu derselben Form des Uebelseyns, die sie oft ben den geringfügigsten schädlichen Einflussen erwähnter Art wieder heimsucht. Hierher gehören die habituelz len Halsentzündungen, Augenentzündungen u. s. f.

5. 28.

Die Gefährlichkeit der Entzündung fieht im geras den Verhaltniffe ihrer Seftigkeit, und der Wichtigs feit der dadurch gestörten Verrichtung für die Erhals tung der Individualität. der Stafflie dierstählich geweist fand, fied in entjäre den giben der Eider Einflühr und Eisenden giben der ihr ihr, in de getingselm Einflühr ist
Creigtspul der ihr bestiebung eber in erregebare fle
giben der im der Blaner auflugenen gerbe ind
place Einflügenen gebenera getingenen gerbe ind
Da auf erseinstähre Einflügenen gerbe ind
autaflung fich teibig, und Sidweitigt fahr hand hand
autaflung fich teibig, und Sidweitigt fahr hand kontakt an
ginnem Einflügen, erhalten alle insen einstere und
kentrenden Sidweiter mille merke und annete
gen errichten sionen Sidweiter under bis die der beg
gen errichten sionen bes Helefmann, die ale oft beg
gen errichten sionen bes Helefmann, die ale oft beg
gen meiern hemlindte ablieben Einstaffelt erheibenter
Sich wierer hemlindte ablieben einstellen erheibenter
gen wierer hemlindte ablieben einstellen aus ein bes
ten Salesmeilungen, Ablebenen und eine bestehen
ein Balesmeilungen aus eine Kontakten
eine Ablieben und ein der Kontakten
gen der eine Kontakten genen gen der eine Beiten bei der genen bei der genen bei bestehen
gen der eine der genen genen genen genen bei bestehen
gen der eine der genen genen genen gen bei der genen der genen genen gen
gen der der genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen
genen genen genen genen genen genen genen genen genen genen
genen gen
genen gen
genen genen genen genen gen
genen gen genen genen genen gen
genen genen genen gen genen

Stie Befolenfähler ber Engindens febr ine aren, bei Bereitberffe ihrer Beftlafeir, und der Michelge telt der Leberch gefteren Arrecheng für die Gebah tante ber nichtbuchen

in a stance and the different filters and the second stance for the second stance for the second sec