Biertes Kapitel.

Ausgang ber Entzündung in Berhartung. 1)

§. 104.

So lange die die Entzündung begründende Aussmalie der Vertheilung des Maßes der Erregung erifitzet, dauert die Entzündung fort; findet dieß längere Zeit hindurch Statt, so wird die Entzündung chrosnisch genannt. Verschwindet die Frankhafte Berschaffenheit, welche Ursache der Entzündung ist, volls

1) Außer der Berhartung werde ich in diesem Rapitel auch ans bere Ereigniffe, die man gewöhnlich noch ju den Ansgangen der Entzündung jählet, betrachten.

Mehr ber Popularitat oder Gangbarteit, als feiner Chiclichfeit megen hielte ich bas Bort: Ausgang ber Entzundung ben. Eigentlich bezeichnet diefes Bort ben Bechfel ber Entz jundung mit Gefundheit, oder einer andern Form des Uebelfenns. Ben ber Eiterung 3. B. findet aber diefes nicht Gratt, mithin ift bas Bort: Ausgang ber Entzundung, jut Bedeichnung Diefer Begedenheit unfdickich. fommen, und ift dieses Verschwinden von ber Art, daß zugleich alle, während der Entzündung und durch sie entstandene frankhafte Veränderung, mit entweicht, daß das entzündet gewesene Organ wieder vollkommen seiner Verrichtung vorsteht, mit dem übrigen Körper zusammenstimmt; kurz, tritt an die Stelle der Entzündung volle Gesundheit (wie sie vor der Entzündung als existirend angennommen worden) so erfolgt, oder darin besteht (§. 31.) die Zerztheilung der Entzündung.

Berschwindet hingegen sene frankhaste Beschaffen: heit, wird aber das zwischen dem entzündeten Theise und dem übrigen Rörper Statt habende Mißverhält: nis nicht vollsommen aufgehoben, oder ist der Organis: mus nicht im Stande, die durch die Entzündung be; wirften Beränderungen zu vernichten, so ist offenbar, daß die Entzündung zwar aufhören müsse, allein eben so gewiß ist es, daß Zertheilung in obigem Sinne ihr Ausgang nicht senn könne. Zwischen dem Ehronisch werden einer Entzündung und der Zerztheilung (oder auch zwischen der Zertheilung und der Eiterung) muß es also nothwendig noch einen Ausgang der Entzündung geben.

Berschwindet die Anomalie der Bertheilung der Erres gung so langsam, daß der fadenartige Theil des Blutes, der mit andern Gaften durch die serdsen Gefäße und Seitenoffnungen der Schlagadern in das Zellgewebe und gwifchen bie Gebilde an ber entgundeten Stelle abgefest wird, Zeit gewinnt, ju erftarren, oder find Die Anfange ber einfaugenden Gefaße unvermogend, diefe Rluffiafeiten einzusaugen, oder fangen fie nur . den fluffigeren Theil derfelben ein ; fo erfolgt burch : Bermittelung ber fabenartigen Materie Bermachfung Der Gebilde in dem entzundeten Theile. Der erfian te Kaferftoff fullt die Zwischenraume gwischen den Befagen, Sauten u. f. f. aus. Sierdurch wird die frene Bewegung der Organe gebindert, der Rreis: lauf der Gafte erschwert, und überhaupt die Berrich: tung des Theiles beschranft, oder als die bestimmte aufgehoben. Ralte, verminderte Empfind: lich feit und Sarte treten unter Diefen Umffanden nothwendig an die Stelle ber Entgundungser: febeinungen, welchen Wechfel man Ausgang der Entgundung in Berbartung nennet. Je nachdem fich eine großere, oder geringere Menge ber fadenartigen Materie an der entgundeten Stelle, be: por fie in Berhartung übergieng, vorfande, oder ber Theil betrachtlich ausgedehnt war; je nachdem der Rreislanf ber Gafte mehr ober weniger erschweret ift, erscheinet der Umfang des verharteten Theiles ents weder vergrößert ober verringert. Aus dem Gefag: ten ergibt fich ber Grund, warum, wie die Erfahs rung lebret, chronifche Entjundungen, deren Ber: theilung , durch nachtheilige außere Ginfluffe , durch unvorsichtige Unwendung ortlicher Mittel, burch an zeigewidriges oder ju baufiges Aberlaffen, vergogert worden,

worden, fo vorzüglich ju bem erwähnten Ausgange geneigt find.

Bufaß. Ueberhaupt liegt der Grund, marum Gebilde, wenn sie entzündet sind, und sich ber rühren, so sehr zur Verwachsung geneigt sind, darin, daß an der entzündeten Stelle die serdischen Gefäße und Seitendsfinungen der Schlagardern so leicht den fadenartigen Theil des Blutes durchlassen, welcher durch sein leichtes Uebergehen in sesten Justand die Gebilde verbindet, wogegen sie im gesunden Justande durch die serdse Feuchtigkeit geschüft waren. (§. 66. Jusaß.)

§. 105.

Die Geneigtheit ber Entzündung zum Ausgange in Berhärtung hängt auch von dem Baue, der in, nern Struktur des Gebildes, an dem sie haftet, und von dessen Berrichtung ab. In Sebilden, deren Bau sehr zusammengeseht ift, deren Sefäße mannig; faltig verwebt und verstrickt sind, entstehen offenbar sehr leicht Stockungen, Berstopfungen, Berirrungen und Ansammlungen von Feuchtigkeiten. Aeußerstschwer kann also die Entzündung solcher Sebilde sich zertheilen. Leicht bewirft die zwischen den Gefäßen und Canälen stockende sadenartige Materie Ber; wachsungen. Solchergesialt wird die schon gestörte Bewegung der Sesäse noch mehr beschränkt, der

Areislauf erschwert, oder jum Theil aufgehoben, und der Theil wird untüchtig seiner Verrichtung zwecks mäßig vorzusiehen. Offenbar sind hierdurch die Ersscheinungen (§. 29.) begründet, die einen verhärteten Theil charafteristen. Die Bevbachtung zeigt auch, daß der häusigste Ausgang der Entzündungen in Drüsen oder drüßigten Theilen (deren Bau äußerst zusammengesetzt und verwickelt ist) die Verhärtung (Seierhus) ist. Auch kommt est in gesagter Hinsicht mit auf die Veschaffenheit der Feuchtigkeit an, deren Absoderung das Geschäft der Drüse ist, ob sie nehm: lich einer Verdickung fähig ist.

Obschon eigentlich jede frankhafte Vermehrung des (innern) Zusammenhanges organischer Gebilde Anspruch auf den Nahmen Scirrhus hat, so wird dieses Wort doch häusiger zur Bezeicht nung der Verhärtungen von Orusen, oder drüftigter Theile gebraucht, in welcher Bedeutung est auch hier genommen wird.

BenEntzündungen in schlaffen oder in schwammigten, lockern Theilen oder in Gebilden, deren Bau blätterigt ift, gerinnt die in das Zellgewebe (und zwischen die Blätzter, wie ben der durchsichtigen Hornhaut) ergossene fas benartige Materie, verwächst mit dessen Zellen, und verursacht Härte und Seschwulst des Theiles, die durch wiederkehrende Entzündung meist zunimmt. Daher bevlachtet man nach öfteren Bräunen Verlängerund

gen des Zapfens und Bergrößerungen der Mandeln. Hierher gehören die Leucome, Staphilome und Pterngia; die Callositäten und Verengerungen von Köhren und Canalen, wie des Schlundes, des Darmeanales, der Harnröhre; ferner die Knoten in den Lungen, die ihre Entstehung der Entzundung dies ser Gingeweide (welches jedoch nur selten der Fall ist) verdanken; die hierher rührenden Verwachssungen ganzer Lungenlappen zu harten Massen. Alehneliche Erscheinungen beobachtet man auf Entzundungen der Leber.

§. 106.

Befindet sich die Entzündung von Eingeweiden vorz züglich an ihrer Oberstäche, an Stellen derselben, wo sie andere Gebilde berühren, so bildet die ausges schwiste, zur animalischen Arnstallisation geneigte fadenartige Substanz fremde Membranen, Fås den, welche Organe, die getrennt senn sollen, mits einander verbinden, oder mit Gefäßen (die wahrs schilde sind) versehene Säcke, welche die Einges weide umgeben. Um häusigsten sindet man solche in der Brusthöhle zwischen den Lungen und dem Rips penfelle oder dem Mediastinum oder dem Zwergselle.

^{7.} P. Frank de curandis hominum morbis epitome, §. 125.

^{3.} Sunter Berfuche über bas Blut, die Entjundung und Schufmunden, Auf bem Engl. Leips, 1797. 2 Shl. 1 Abrbs.

Die Bedingungen der zweckmäßigen Reproduktion an jeder Stelle des Körpers sind: vollkommner orzganischer Bau, ein gehöriges Maß von Erregung und die diesen benden Bedingungen nothwendig entsprechende Beschaffenheit der Säste.

In ben Drufen, deren Berhartung Rolge ber Ent: gundung ift, ift gwar ber organische Bau gefrantt, indem die feinen Gefaße und Canale außerlich vers machfen, und ihre 3wischenraume angefüllt find. hierdurch ift die Bewegung ber Gebilde beschranft, ber Rreislauf erfcwert, oder jum Theil unterbrochen und bas Geschaft bes Organes geftort. Abweichung ber Erregung von bem gehörigen Dage, Berande: rung der Beschaffenheit der Gafte find nothwendige Rolgen, und es ift offenbar, daß unter folchen Um ftanden die Reproduction in dem verharteten Theile nicht normal geschehen konne; allein die jest beschries bene Rrantung ber Organisation ber Drufen, beren Berbartung Rolge der Entzundung ift, ift feine gange liche Ausartung des organischen Baues; das Parembyma der Drufe, die feineren Gebilde, wor aus fie besteht, existiren noch, nur find fie burch fremde Reffeln und Afterorganifirungen verhindert, ihre Verrichtungen fren anszuuben, welches hinder: niß mit ber gofung diefer Feffeln verschwindet. Die: fes ju bewerkstelligen, Die erstarrte fabenartige Da:

terie, die verdickten Feuchtigkeiten aufzuldsen und wegzuschaffen, ben normalen Zustand wieder zuruck; zuführen, liegt innerhalb den Grenzen bes Bermögens der synthetischen Thatigkeit des Organismus.

Dauert aber Die beschränfte Berrichtung und ab: norme Reproduction in einem Organe langere Beit hindurch , fo muß nothwendig die Erregung an Die: fer Stelle immer mehr finten; Die Beschaffenheit der Safte mehr ausarten; (welches zwar fchneller und feichter geschieht, wenn nachtheilige Ginfluffe brelich ober allgemein auf den Rorper wirten) die außere Ratur trift nun mitbeffimmend auf, und fowohl dies ferwegen, als wegen ber Rucfwirfung ber an folcber Stelle befindlichen, eigenthumlich veranderten Gafte, muß Die Abnormitat ber Reproduction immer mehr gunchmen; fie folgt eigenen burch bie Thatigfeit ber außern Natur, im Berbaltniffe ber Schwache ber Erregung mehr ober wenig mitbeftimmten Gefeten. Rothwendig muß nun ber Bau ber Drufe gang aus: arten, an die Stelle ber ihr als folcher eigenen Ge: bildung eine gan; frem de treten. - Offenbar wird biefes leichter und eher erfolgen, wenn burch mecha: nifche Einwirfung, g. B. Quetschung, eine Storung ber innern Structur bes Organes vorausgegangen ift. - Gine folche Drufenverhartung gu gertheilen, einem ausgearteten Gebilde feine porige Organisation wiederengeben, liegt jenfeits ber Grengen bes Beges tationsvermogens unferes Rorpers, benn mit ber et

genthumlichen Gebildung eines Theiles verfchwindet ber Urtipus feiner normalen Reproduction. Go gweck: maßig auch der Mimilations : und Reproductions, Projeg im übrigen Rorper por fich gebe, fo fann boch nie Normalitat in einem folden Theile weders febren. Eine folde Drufenverhartung muß nothwendig allen außerlichen und innerlichen Argneimitteln, beren Unwendung ihre Bertheilung beabsichtiget , widerftes ben ; fowohl bierum, als ju ermabnender Umfande wegen, verdienet fie icon mit Recht ben Rahmen einer bosartigen Drufenverhartung, ober bosartigen Scirrhus. - Ift ber bosartige Scirrhus erft im Unfange feiner Bilbung begriffen, ift die Gubffang der Drufe noch wenig ausgeartet, und die Mifchung ber Gafte (in bem verharteten Ge: bilbe) in weniger betrachtlichem Dage verandert; fo vermogen gewiffe außerliche Mittel eine Giterung gu erzwingen, die aber fchmer erfolgt, und fehr unvoll: Fommen ift. Ift aber die Ausartung bes Paremby: ma der Drufe und der Beschaffenheit der Gafte ichon weiter gedieben, fo bringen biefe Mittel feineswegs mehr bie ermannte Wirfung berbor; burch ihre Un, wendung wird die gur Gitererzeugung ohnehin fchon in ju großem Mage befchrantte organische Thatigs feit noch mehr vermindert, und alfo die Bedingung gur Entftehung bes Eiters noch weiter entfernt. (6.83.85.)

Findet fein besonderer Bufluß ber Gafte nach dem bosartigen Scirrhus fatt, so daß die ihn umgeben:

ben Gebilde außer Gefahr einer nachtheiligen Birfung von der Berührung der im Scirrhus fich erzeugen: ben Feuchtigkeiten find; findet er fich an einer Stelle por, wo er feine wichtige Gebilde druckt, ihre Ber: richtung foret, und er felbit gefichert ift; geben im abrigen bie Functionen den Regeln der Gefundheit gemäß vor fich; befindet fich das Individuum in bem Alter und Umffanden, bag es bem Streben ber außern Ratur mit betrachtlicher Energie begegnet; unter folchen Umffanden fann ein bosartiger Scier: hus Jahre lang und auf immer ohne merfliche Bers anderung bleiben; er ift als ein frember Theil ju betrachten, den der Organismus verhindert, fein Gebieth gu überfchreiten. *) Gind aber biefe Itm: ffande nicht fo gunftig ; wirft ber Scirrhus burch Druck auf die naben Gebilde, wodurch er ihre Berrichtung erichweret ober unterbricht, Stockungen, Berftopfungen, Bermachfungen, und endlich ihm abnliche Ausartungen ber Subftang hervorbringt; wirken fchabliche Ginfluffe unmittelbar auf ben Scirrhus; werden im Scirrhus

Eine Drufe, die verhartet, und deren innere Sernktur gang ausgeartet ift, die aber gunftiger Umftande wegen nicht in ein Carcinom übergeht, verdiener doch mis Recht bosar, eiger Seirrhus genannt in werden; denn fie ftellt eine durch; aus unauflößliche Berhartung dar, die unter nachtheiligen Sinftiffen von Außen jeden Augenblit den facalen Ausgang nehmen kann, und ihn unter denen Umftanden auch genont, men hatte, unter welchen es die wirklich in Rreds überge, gangene Drufenverhartung gethan hat.

Reuchtiafeiten in großerer Menge gezeugt, bie megen ber Beschranktheit ber organischen Thatigfeit febr aus: geartet fenn muffen, und beren Berührung fonach außerft fcablich fur bie naben Gebilde ift; wirfen fchadliche Einfluffe auf bas Individuum; nahert es fich ben von Schwäche burchgebends begleiteten Sahren: fo ift der Organismus unvermogend, dem gunehmenden Eingreifen ber außern Ratur Grengen gu fegen, diefe erhalt die Dberhand über den fchon großentheils durch fie mitbestimmten Broges. auf beruhen die von der Erfahrung, als charafteri: ftisch, angegebenen Erscheinungen, wegen welcher nun der bosartige Scirrhus verborgener Rrebs genannt wird. Befindet er fich an der Oberflache des Rorvers, fo burchfrift er gewohnlich bald die Saut, und fellet ein fehr ubel aussehendes, meift beftig febmergendes Gefemur bar, beffen ungleiche, gerfreffene Oberflache mit bald harten , bald weichen Musmuchfen befest und von harten umbogenen Ran: bern umgrangt ift, bas leicht blutet, und eine febr icharfe und ftintende Gauche von fich gibt.

Die Veranlassungen zur Entstehung des bösartigen Seirrhus sind: Einstüsse von Außen, welche durch Berminderung des Baues der innern Struftur eines Gebildes die Bedingung zu durchaus abnormer Resproduction segen, wie z. B. die Quetschung, die faut der Erfahrung die häusigste Veranlassung absgibt; Ferner eine besondere Schwäche eines Theiles,

ben welcher bann eine geringfügige außere Beranlaf: fung oder irgend eine burch die gefforte Berrichtung bes Theiles felbft in ihm bewirfte Beranderung fchon ben Bunder gu bem genannten Uebel legen, welches burch allgemeine Schwäche ber Erregung ber lebens: thatigfeit vorzüglich begunftigt werden muß. - Da Die Schwäche ber Erregung eines Theiles am fchnell: ften und in ftareftem Dage fich über die mit ibm unmittelbar verbundenen Gebilde erftreft, fo ift eins anschen, warum ben vorhandener bosartigen Ber: bartung einer lymphatischen Drufe, Diefes Urbel leicht im ubrigen Spfteme, wogu diefe Drufe gebort, jum Borfcheine fommt. - Daß auch Berbartungen ber Drufen, die Folgen von Entzundung find, unter gewiffen Umftanden in bosartige Scirrhen fich vers wandeln, ift zu Unfange biefes Paragraphen gezeigt worden ; baf dief aber felten ber gall fenn muße, iff aus dem Gefagten jum Theil fchon gu entnehmen: folche Berbartungen entsteben nehmlich fchnell; Grad der Entzundung , ben welchem eine Drufe in Berhartung übergeht, ift nicht febr beftig, (benn ware er diefes, fo murde die Entzundung nicht in Berhartung, fondern in Eiterung oder gar in Brand ausgehen) und fann offenbar im Innern ber Drufe ben weitem nicht fo leicht Beranderungen bewirfen, wie die find, die eine Quetfchung junachft bervor: bringt. Ben Drufenverhartungen, Die junachft auf Entgundungen folgen, ift ber eigene organische Bau ber Drufe nicht ganglich umgeandert, bloß burch ein

fremdes Band ift ihr innerer Zusammenhang frankhaft vermehrt, welches zwar mehr oder weniger die Verrichtung derselben erschweret, woben aber immer noch Zertheilung der Verhärtung erfolgen kann, der ren Möglichkeit lediglich ganzliche Ausartung des organischen Baues oder Unterbrechung der Wechselt wirkung mit dem übrigen Körper entgegensieht.

6. 108. 109 Januara and American

Ben febr beftigen Entzundungen von Gingeweiden, wo das Migverhaltniß zwischen bem Mage ber Erre: gung bes entjunderen Theiles und des übrigen Ror: pers febr groß ift, laffen die burch den Untrieb ber Gafte erweiterten ausbauchenden Endigungen ber Schlagadern und ihre Seitenoffnungen eine um fo großere Menge von Blutwaffer und fabenartiger Materie burch, je großer jenes Difverhaltniß (bis ju einem gewiffen Grade S. 8.) ift; aus demfelben Grunde laffen fie auch oft felbft Blut burchfließen (Der eigene Bau, die innere Struftur gewiffer Dre gane, wie auch franthafte Deranderungen berfelben fonnen gwar gu Abweichungen, in ebenerwähnter Sinficht, Anlaß geben). Die einfangenden Gefäße in bem entjundeten Theile und deffen Rachbarfchaft, beren Unvermögen, ihren Berrichtungen zweckmäßig borgufteben, in gradem Berhaltniffe ber Beftigfeit ber Entgundung fieht, werden nur einen außerft ge: ringen Theil oder gar nichts von ben in reichlicher Menge ergoffenen Gluffigleiten einfaugen; biefe mufe fen fich alfo nothwendig in ben Zwischenraumen ber Gebitbe, in ben bie Draane einschließenden Sobien und Behaltern aufammeln, und fellen bann bie, wegen der aus dem Gefagten feicht einzuschenden fcnels Ben Entfiehung, fo genannte bigige Waffer fucht (Hydrops acutus) bar. Gind Die Teuchtigkeiten mit Blut gemengt, fo beißt ber Buffand Hydrops acutus sanguineus; Hydrops acutus serosus aber, wenn bas Blutmaffer vorwaltender Beffandtheil ift; er Scheinet Die Teuchtigfeit fpaterbin in etwa coagu: lirt ober hat fie einen Grad von Mifchungsverans berung erlitten, fo heißt der Buffand Hydrops acutus purulentus. - Die Erfahrung zeigt uns biefes Greigniß, ale Complication ben febr beftigen Ent: gundungen, in Rallen, wo durch Ginfluffe von Mu: Ben, burch anzeigewidrige Behandlungeart, die bef: tiafeit ber Entjundung vermehrt, oder langer un: terhalten worden. Es ift leicht einzuseben, daß, fo: bald die ermahnte Ergießung ber Feuchtigfeiten ge: fcbeben ift , einige Erfcheinungen , Die auf in etwa frenern Rreislauf in dem Organe, auf Berminder rung ber Entjundung bindeuten, eintreffen muffen.

5. 109.

Ben Entzündungen, die im Abnehmen begriffen find, deren Zertheilung aber durch zweckwidrige Behandlung verzögert wird; in den Fallen, wo die Entzündung eine beträchtliche Schwäche in dem Their se, an dem sie haftete, zurücklößt, welches meift

durch übermäßiges Aberlaffen ober andere Reigente giehungen veranlaßt wird, bleibt vermehrter Buffuß ber Gafte ju bem ermabnten Theile. Go lange aber mifchen Diefem und dem übrigen Rorper ein foldes Misoerhaltnif bes Mages der Erregung (wenn fchon im ungleich geringerem, als jur Begrundung von Entgundung erforderlichem Grade) eriffiret, und wenn fich die Schwache der Erregung vorzüglich an der Oberflache des entzundet gemesenen Dragnes und den Gebitden, Die daffelbe umschließen, befindet; fo werden die aushauchenden Endigungen der Schlage adern immer eine großere Menge ferofer Reuchtigfeit als im gefunden Buftande geschehen follte, abfeben: eben fo wenig werden die einfaugenden Gefage vers mogend fenn, ihren Berrichtungen zwechmäßig vorzu: fteben; Es muß alfo offenbar ein Migverhaltniß ent: fteben gwifchen der Menge von Rluffigfeit, Die ein: gefogen, und ber, die abgefest wird, diefe fammelt fich in der Boble oder dem Gacte, der das Ginger weide einschließt, an, und ftellet eine Wafferfucht bar. die langfamer und fpåter, als die vorhin be: trachtete, entsteht.

Die Erfahrung laßt uns diese Art Wassersucht auf chronische Entzundungen folgen sehen, auf Entzundungen, die von beträchtlicher allgemeiner Schwäche begleitet waren, auf übele Behandlung der Entzundung u. f. f. In entfernterer ursachlichen Berbinsdung mit der Entzundung sieht die auf ähnliche Weis

fe, jum Borfcheine fommende Baffersucht, welche ihre Entstehung franthaften, burch die Entzundung im Roraper bewirften, Beranderungen bes Baues verdanfer.

§. 110.

Bleibt an der entzündeten Stelle nach der Zerstheilung eine Schwäche der Erregung der Lebensthätigkeit in so geringem Maße zurück, daß sie zur Besgründung einer wahrnehmbaren Erscheinung des Uesbelsenst unzureichend ift, so wird der Theil sich bloß durch eine größere Empfänglichkeit sür schädliche Einfüsse auszeichnen. Hierauf beruher z. B. die leichte Kückkehr der Entzündungen gewisser Theile auf geringfügige äußere Beranlassungen, die man habituelle Entzündungen zu nennen pflegt, wie die habituelle Halbentzündung, Augenentzün: dung u. s. f.

In wiefern diese Untersuchungen bestimmt waren, sich auf die Begebenheiten zu beschränken, die man gewöhnlich Ausgänge der Entzündung nennet, so ist, außer anderen Mängeln, auch darin gesehlt wor: ben, daß diese Grenzen zuweilen sind übertreten wor

den. Wäre es aber die Absicht gewesen, sie über die auf die Entzündung in inrsachlicher Beziehung siehenden Erscheinungen überhaupt auszudehnen, dann würde offenbar die größere Anzahl der sämmte lichen Formen von Uebelseyn in ihr Gebieth gefallen sepn.

belfingen, unzweichend, in, faleich, der "Ebet ihn. belfingen der beweiten. Dies durch eine eröfter der auftätionen die fehörlichen

fice and the Presidential industrial arrivers and an arrivers of

wine survivious destructional appropriate and and