Anatomie des krankhaften Baues von einigen der wichtigsten Theile im menschlichen Körper / Matthew Baillie ; aus dem Englichen mit Zusätzen von S. Th. Sömmering.

Contributors

Baillie, Matthew, 1761-1823. Soemmerring, Samuel Thomas von, 1755-1830. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Berlin : In der Vossischen Buchhandlung, 1794.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/dm8pgr34

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

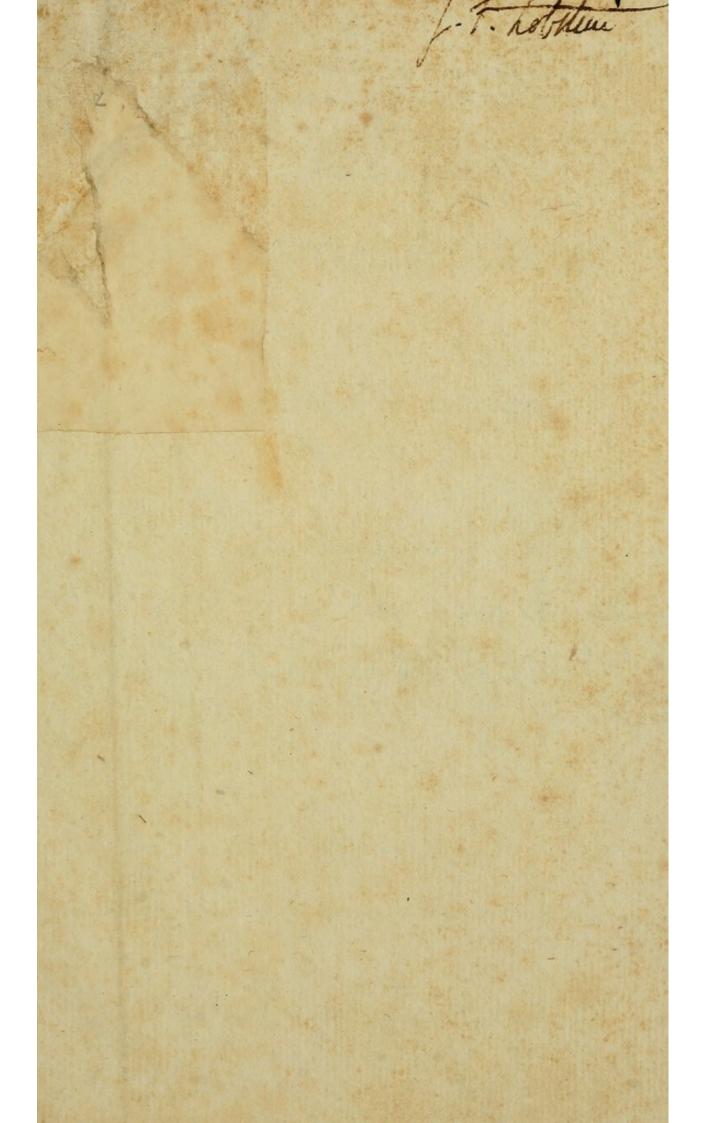
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



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







a Sorie, of Engravings allempanied with Exploration, which are intended to illuftate the mortid anatomic of some of the nost in = portant parts of the Juman body. His Matthew Baillie. dond. 1799-1802. Farried. 1_X. 4°. Chatmi fettelefire in 1900 he for importan de Corps Jumin; pa Baillie. Durage traduit el anglais for M. lede. Guerbois. Pain 1816. 8°.

Matthew Baillie

der Ursneufunde Docror, Mitglied der R. Gesellschaft und des Collegiums det Uerste zu London, Nrst vom Georges Spitale

Anatomie des frankhaften Baues

von einigen

der wichtigsten Theile im menschlichen Körper.

Aus bem Englischen mit Jufagen

601

S. Th. Sommering.

Berlin, 1794. In der Boffischen Buchhandlung.

Marchen Baillie ber Brentigene (... onn en musice) & and satistion (untjor D'schuttigenen ber Sin te in Seuton, that ven Orotates Callut . Anatomie des fraufhaften Baues nopinio noa der wichtigsten Sheile in 1904 * Rotper. Und bem Englifchen mit 81 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 .pnivenni port milnout du and many and a set

Vorrede des Verfassers.

auch wagefellelinlich in ber Si

ing 21Constinct

Def Die Statute Sid Ned

fullenten legt fic Lot monstelligt

no/ wide liner we have mark with the

nibares Bereconnere celuis

the state of the obliger of the state

Es giebt Krankheiten, welche bloß in fehlerhaften Bewegungen bestehen, aber keine Veränderung im Bau der Theile hervorbringen: diese sind kein Gegens stand zur Untersuchung nach dem Tode. Allein es giebt andere Krankheiten, in denen Veränderungen des Baues der Theile eintreten, und eigentliche Ges genstände der anatomischen Untersuchung abgeben.

Die Ubsicht dieses Werks ist, genauer, als man bisjest that, die Veränderungen zu schildern, welche durch krankhafte Bewegungen im Baue einiger der wichtigsten Theile des menschlichen Körpers erfolgen.

Diefes, hoffe ich, foll einigen Bortheil ber Urss nenwiffenschaft im Ullgemeinen, und am Ende auch ihrer Ausübung im Befondern gewähren. Es ift febr Schade, daß die Kenntniß bes ftanthaften Baues nicht mit Gewißheit zur Kenntniß franthafter Bes wegungen leitet, obschon Die eine Folge ber andern ift; indeffen legt fie boch zuverläffig ben festeften Grund, folche Unterfuchungen mit bem beften Erfolge fortzusegen. In bem Derhaltniffe alfo, wie wir bie Beranderungen, welche in Der Struftur Der Theile burch frankhafte Bewegungen erfolgen, fennen lernen, machen wir auch wahrscheinlich in ber Renntnif Diefer Bewegungen felbit Fortschritte; boch fann Diefes nur langfam geschehen. Der Gegenstand an fich felbft ift aufferft beschwerlich, weil frankhafte Bewes gungen in feinen Theilen bes thierifchen Rorpers vorgeben, Die fich ber Beobachtung entziehen. Indeffen scheint boch immer Die Unterfuchung ber frankhaften Struktur eines ber wahrscheinlichften Mittel, um fie aufzuflaren.

Ein Vortheil der forgfältigen Untersuchung der krankhaften Struktur ist, daß sie uns in den Stand sest, Veränderungen zu unterscheiden, welche viele Uehnlichkeit miteinander haben, und ges meiniglich verwechselt werden. Diefes muß am Ende zu genauerer Betrachtung der Zufälle benm Eintreten krankhafter Bewegungen führen, und ein

des Berfaffers.

Mittel zur genauern Unterscheidung der Krankheiten werden.

Ein anderer Vortheil der aufmerkfamern Beobs achtung der kraukhaften Struktur ist, daß wir ges schickter werden, in der Organisation der Theile krankhafte Veränderungen zu entdecken, die wenig oder gar nicht bekannt sind. Sie wird den Grund zu unferer Untersuchung der Krankheiten felbst legen, und Beyträge zu unferer Kenntniß der Pathologie des Körpers, und vielleicht auch zur Kenntniß der Heils mittel liefern.

Ein britter Vortheil der aufmerkfamern Beobs achtung ber frankhaften Struktur ift, baß zu übereilt angenommene Theorien von Krankheiten ben diefer Gelegenheit verbeffert werden. Der menfchliche Ders ftand ift geneigt, über jeden Gegenstand, ber ihm dargestellt wird, fich Meynungen zu machen; allein eine natürliche Gleichgultigkeit macht ihn abgeneigt, die Umstände zu untersuchen, welche allein ihnen zum hinreichenden Grunde bienen konnen. Diefes ift bie allergemeinste Urfache falscher Mennungen, welche fich nicht nur in die Urznenwiffenschaft, fondern in jeden andern Zweig ber Wiffenschaften eingeschlichen haben. Cobald jedoch, ber Berftand genothigt wird, Thatfachen zu beobachten, Die fich mit folchen Mens nungen nicht jufammen reimen laffen, fo find biefe bas befte Mittel, ju zeigen, baß fie ungegrundet find,

Borrebe

und zu bewirken, daß man von ihnen abgehe. Ich gebe zu, daß gewisse keute nicht allemal ihre Meynuns gen aufgeben, oder sie für falsch halten, wenn sie auch Thatsachen beobachten, die nicht mit ihnen übers einstimmen; allein zuverläßig bleiben sie doch das beste Mittel, dieses zu bewirken; die Beränderung, die sie auf die Individuen selbst hervorbringen, sen übrigens, welche sie wolle, so wird doch die gelehrte Welt überzeugt, die weniger Vorurtheile zu bekäms pfen hat.

Derjenige, ber vorgängig fehr genau auf die Zus fälle einer Krankheit, ohne sie felbst zu kennen, aufs merkfam war, wird, wenn er den Körper nach dem Lode untersucht und einige von den Erscheinungen findet, die in dieser Ubhandlung beschrieben sind, aus felbigen die Kenntniß der ganzen Krankheit erhalten. Er wird in den Stand geseht, in ähnlichen Fällen sich selbst zu führen, und auch andere zu unterrichten. Es kann ihn vielleicht auch auf eine passende Methode zur Behandlung leiten:

Derjenige, der sich mit den krankhaften Erscheis nungen gut bekannt gemacht hat, wird fähiger, sos wohl ben leichendffnungen seine Bemerkungen zu machen, als genauer zu entscheiden, in wie ferne die Jufälle und die Erscheinungen mit einander übereins stimmen; er wird in den Stand geseht, einen bes stimmtern Bericht von dem, was er beobachtete, zu

des Berfaffers.

liefern, so daß feine Data ein genauerer Grund zur Ueberlegung (zum Raisonniren) für andere werden.

Die natürliche Beschaffenheit der verschiedenen Theile des menschlichen Körpers ist sehr genau unters sucht worden, so daß man sagen kann, die Anatomie sen zu einem hohen Sipfel der Vollkommenheit ges langt. Allein unsere Kenntniß von den durch Kranks heit bewirkten Veränderungen ver Struktur, welche man krankhaften Bau (Mordid Anatomy) nennt, ist noch sehr unvollkommen. Solche Veränderungen hat man gemeiniglich nur in ihren auffallendern Ers scheinungen, und sehr selten mit hinreichender Feinheit und genauer Beurtheilung beobachtet.

Ulle mir bekannten Werke zur Erklärung der frankhaften Struktur sind in ihrem Plane gar sehr von gegenwärtigem verschieden. Sie bestehen entweder aus Fällen, welche einen Vericht von Krankheiten und keichenöffnungen enthalten, und in Zeitschriften gesammelt sind, ohne irgend eine natürliche Verbindung miteinander zu haben; oder sie bestehen aus sehr ansehnlichen Sammlungen von Fällen, die in einiger Ordnung aufgestellt sind. In einigen dieser Zeitschriften hat man oft die frankhafte Struktur mit hinlänglicher Genauigkeit erklärt; allein in allen gröffern Werken hat man sie Veschreibung der frankhaften. Auch machte man die Beschreibung der frankhaften Haupterscheinungen bisweilen dunkel durch die Erwähnung kleiner Nebenumstände, welche mit ihnen oder mit den Krankheiten, von denen sie entsprangen, keine Verbindung hatten. Diese beyden Jehler kommen selbst gar zu oft in Morgagni's ers staunendem Werke de Sedibus & Causis Morborum vor, welches man, nach allen seinen Theilen betrachtet, schwerlich zu viel loben kann. Ueberdieß hindert der Umsang dieser sehr großen Sammlungen, daß sie nicht allgemein in den Besich praktischer Uerzte koms men, so wie er auch das Nachschlagen beschwerlich macht.

In gegenwärtigem Werke ift mein Borfas, feine einzelnen Falle zu erzählen, fondern bloß eine Schils berung zu liefern von den frankhaften Beränderuns gen, die fich an ben Eingeweiden ber Bruft und bes Bauchs, an den Zeugungstheilen bender Geschlechter, und am Sirne zeigen. In Unfehung ber Ordnung werde ich ungefähr fo verfahren, als wenn ich bie natürliche Beschaffenheit beschriebe, und Bemerkuns gen über die frankhaften Bewegungen, fo wie fie bie Gelegenheit an die Hand giebt, benfügen. Meine Lage gab mir mehr als gewöhnliche Gelegenheit, ben Frankhaften Bau des Korpers zu untersuchen; Do. ctor hunter's Sammlung enthält eine große Ungabl von Praparaten Frankhafter Erscheinungen, Die ich beständig zu Rathe ziehen fann; als Urst eines großen Spitals und Lehrer ber Unatomie, habe ich ebenfalls

VIII

håufige Gelegenheiten, Krankheiten in Leichnamen zu untersuchen. Hauptfächlich enthält dieses Werk, was ich felbst fah; allein ich benuhe auch die Beobs achtungen von andern. Gegenwärtiges Werk ist bestimmt zur Schilderung sowohl der allergemeinsten, als vieler sehr seltenen krankhaften Erscheinungen in den zum Leben gehörigen und wichtigsten Theilen des menschlichen Körpers. Offenbar ist dieses Werk feiner Natur nach der Erweiterung fähig; einige Erscheinungen von Krankheit werden in Zukunst bes obachtet werden, mit denen wir dermalen ganz uns bekannt sind, und andere, welche mir jezt nur wenig kennen, wird man mit der Zeit vollkommener kennen lernen.

Der Hauptbewegungsgrund, der mich antrieb, diefes Werk zu unternehmen, ist, die krankhafte Bes schaffenheit der Theile genauer und allgemeiner bes kannt zu machen, als eines der besten Mittel, unsere Renntniß von Krankheiten zu befördern.

Ob ich es gleich wage, dieses Werk dem Publis kum vorzulegen, so fühle ich doch sehr seine Unvolls kommenheit. Es finden sich darin Erscheinungen beschrieben, die ich nur ein einziges mal zu sehen Gelegenheit hatte, und von denen man vermuchen kann, daß sie nicht so vollkommen und genau beschries ben sind, als wenn ich im Stande gewesen wäre, wiederhohlte Untersuchungen anzustellen.

Borrede des Berfaffers.

X

Undere hatte ich lange vorher gefeben, ebe ich ben Gebanten faßte, Diefes Wert ju unternehmen; Diefe find vermuthlich weniger genau beobachtet, als wenn ich fie als einen befondern Gegenstand zum Augenmerk gehabt hatte. Doch andere hatte ich nur in Praparaten ju unterfuchen Gelegenheit; vermuthe lich gingen in Diefen gewiffe Erfcheinungen verlohren, welche man bemerkt haben wurde, wenn man fie frisch nach dem Lode untersucht hatte. 21lles biefes find Quellen von Ungenauigfeit, welche wohl in ges wiffem Grade unvermeidlich ift. Jedoch bemubete ich mich, genau ju fenn. Wird bas Publifum ben Plan Diefes Werks billigen, fo werde ich alle Gorge tragen, burch Benfugung neuer Materialien und wiederholter Beobachtungen ihn vollkommener ju machen. find fondeit ver Edene gemnuce and allorniciger be

fertere au intalliert) and eintes Der berteit Wettel, unfare

fum vormirgal, to fuels in each febr feine ilu anthe

bie ich nur ein einelace, mas zu f

DE to es aleit mane, billes EBert beut

concepted have, and non cence wan berenner

self ver sonie inter wind under an anteries.

finne bag no ufter fo vollientaten into gaton bilitete

the Har. (o's work is in Comp' a post in the

Service Billion Bons Steller Deferieren Billion Berterik

Vorrede des Herausgebers.

Eben als ich an einem anatomisch pathologischen Handbuche arbeitete, überraschte mich Graf Carl von Harrach freundschaftlichst mit vorliegendem Werke, als einer der schäßbarsten Neuigkeiten, die er aus England mitbrachte.

Wen follte es nicht vergnügen, endlich einmal von den wichtigsten pathologischen Stücken des Hunterschen Schaßes, mit Auswahl und Ordnung, nåhere Nachrichten zu erhalten?

Herr Baillie, der gegenwärtige Nutznießer diefer anatomischen Sammlung, die sowohl in Ansehung des Geistes, mit dem sie angelegt ward, als auch an Anzahl treflich ausgearbeiteter Stücke kaum ihres gleichen hat, war um so mehr im Stande, etwas interessantes zu liefern, da er außer dieser Sammlung nicht nur ein mit Körpern überflüßig versehenes anatomisches Theater beforgt, sondern ihm auch große londoner Hospitäler zur Benutzung offen stehen.

Uns diefer Fulle feiner Thatfachen also theilt er uns hier das vorzüglichste mit.

Der Reichthum der in diesem Werke enthaltenen, fammtlich unmittelbar aus der Natur felbst gescho=

Vorrede

pften Thatfachen — die feinen und neuen Bemerkun: gen — und tie mit äußerster Vorsicht und Bescheis denheit abgefaßten Beurtheilungen erschwerten meine Bemühungen, die Hauptfachen mit Vollkommenheit und Ausführlichkeit meinem Handbuche einzuweben, so sehr, daß ich mich entschloß, den Tert in einer treuen, aber nicht zu wörtlichen Uebersetzung zu lies fern, um auf diesem Grunde künftig fortbauen zu können.

Hierdurch erhielt ich Gelegenheit, vor der Hand auf die bequemste Weise meine eigenen pathologischen Beobachtungen einer schon vorhandenen Ordnung ans zureihen.

Feste Ueberzeugung, daß Männer, denen es um Erlangung gründlicher Einsichten, und, wo möglich, anschaulicher Begriffe in der Pathologie Ernst ist, es mir Dank wissen werden, wenn ich mich vor= züglich auf wirklich in Sammlungen annoch vorhandene kranke Theile des menschlichen Körpers, nicht auf bloße oft unzuverläßige Autoritäten bezöge, machte, daß ich überall in den Noten anmerkte, wo ich einen gleichen Fall in der Natur sah, oder wo ich ihn gar selbst besühe.

Solchen Männern muß daran gelegen fenn, zu erfahren, wo sie dergleichen Originale in der Natur felbst betrachten, die Beschreibungen damit vers gleichen, die gezogenen Schlusse nachprüfen, das Uns

des herausgebers.

richtige berichtigen, das Rückständige nachholen; furz: ihre Kenntnisse vervollkommnen können.

So lehrte mich häufige Erfahrung, daß man eis ne ächte klare Vorstellung von einer Krankheit und zwar auf die leichteste Weise erhält, wenn man die krankhafte Veränderung in der Natur selbst vorsichs tig untersucht. —

So hatte ich mehrere male das Vergnügen, durch Dorzeigen der sichtlichen Beschaffenheit einer Krankheit in der Natur, besonders, wenn ich an einem Stücke den Anfang, an einigen andern Stücken den Fortgang, und an noch andern die verschiedenen Endigungen derselben zeigen konnte, selbst von den berühmtesten praktischen Aerzten Dank für anschaulich mitgetheilte Begriffe zu erhalten.

So findet man oft in der Folge Umstände an aufs gehobenen kranken Stücken, die sie erst recht schäße bar machen.

So fand ich einigemale fehr ausführlich beschries bene und in Ubbildungen von mehrern Seiten darges stellte bekannte Stücke, benm wirklichen Nachsehen in der Natur, an der Hauptstelle vernachläßigt, und ununtersucht, wodurch der Fall etwas ganz anders ward, als wofür er bisher gegolten hatte.

Es ware zu wünschen, daß die Originale von manchen allgemein bekannten wichtigen Fällen noch vorhanden wären, weil man sie vermuthlich ben nåherer Betrachtung weit anders finden wurde, als man bis jezt auf Treue und Glauben annahm.

Indeffen wird man haufig bemerken, baß felbit Herzte und Wundarzte bas Aufbewahren pathologis fcher Gegenstande nicht achten, ober gar bespotteln; vielleicht, weil sie theils aus Bequemlichkeit, oder aus ungegründeter Uengstlichkeit bas zu überwindende Unangenehme ben ihrer Erlangung fürchten, ober aus Trägheit die Mube ben ber Bereitung fcheuen, ober aus Unvermögen bie Roften nicht bestreiten fons nen, ober aus anderweitiger liebhaberen ober Gpars famfeit nicht baran wenden wollen, theils weil fie aus Schlaubeit beforgen, mit unverzeihlichen Berfeben in Erfenntniß ber Krankheit fich bloß ju ftellen, oder weil fie aus Ubgang hinreichender Kenntniß ber gefunden Einrichtung des Baues unfers Rorpers ober aus Mangel an Geschicklichkeit fich nicht getrauen, ober nicht im Stande fublen, bergleichen Dachfputrungen anzustellen und zu beurtheilen, und aus Rlugheit fie andern nicht überlaffen durfen, ober weil einige in der schuldlofen Einfalt ihres Bergens Die Wichtigkeit bes Dugens bavon nicht einzufeben vermögen.

Dielleicht ist auch die Nichtachtung sogenannter pathologischer Präparate die eigene Schuld der Zergliederer von Profession, wenn folche ohne Verstand, ohne Geschmack, und ohne allen rühmlichen Zweck

XIV

des herausgebers.

einen Trodelfram von Práparaten anhäufen, nicht um Vortheil der Heilkunde daraus zu schaffen, sons dern nur um damit Auffehen zu erregen, Michtkenner zu blenden und zu verwirren, und den Pobel anzus locken, um hinter diesen Hieroglyphen hohe verborges ne Weisheit des Besigers vermuthen zu lassen. Hat man nicht anatomische Sammlungen, wo an sich merkwürdige Stücke durch übele Behandlung so vers unstaltet sind, daß wohl ein Hermes nicht errathen könnte, was sie vorstellen sollen; wo man recht ges flissentlich darauf ausging, die Gegenstände schrecks lich und widerlich, oder wenigstens recht possirlich aufzustellen, kurz: daß keute von Erziehung sich schamen müßten, wenn man sie zu dieser Junst rechnen wollte.

Es giebt, wie unter andern Nominalgelehrten, also auch unter Zergliederern eine Urt, die, ungeachtet aller anscheinenden Thätigkeit, dennoch nie den wahren Sinn ihrer Wissenschaft erlangen, die so gedankenlos nacharbeiten, so flach und leicht über die Hauptsachen hinsehen, daß man nur zu deutlich wahrnimmt, daß weder Unlage noch Neigung sie zu dem brachte, was doch nach ihren Titeln ihr Beruf senn follte.

liebe zur Wahrheit, Eifer für die Wissenschaft können hier allein entscheiden; alles erzwingen wols len, alles erkünsteln und bemänteln ist für den Rens ner vergebens. Uebergabe man anatomische Unstalten nur folchen Männern, die im Ulbin'schen, oder Camper'schen, oder Hunter'schen Geiste arbeiteten, so würde die Pathologie zuverlässig mehrere Fortschritte gewonnen haben.

Allein die vorhin berührten Umstände scheinen die wahren Ursachen zu seyn, warum die in unsern Tagen gar nicht seltenen teichenöffnungen doch so wenig zum Aufschlusse der Pathologie bengetragen haben. Man weiß meistens nicht Was noch Wie man suchen soll; man zerfeßt den teichnam nach hergebrachtem Junstgebrauch, wundert sich, daß man nichts besonders antrisst, und verliert die tust, sich mit dergleichen, doch zu nichts sührenden, beschwerlichen Beschäftigungen abzugeben.

Mehr als einmal erhielt ich die Nefte nach soges nannten legalen Sektionen, an denen ich ohne fers nern Schnitt, durch bloßes Gesicht und Sesühl die Urfache der Zufälle entdeckte und öffentlich zeigte. Wie selten sind nicht Obductionsberichte, die man zweckmäßig oder entscheidend nennen kann.

Reine Unweisung, zu seciren, kann hier aushels fen. — Solche Dinge lassen sich nicht lehren; für solche Fälle kann man keine Unweisungen schreiben. Ueberlegung ben vorkommenden Fällen, und ein nach der Krankheitsgeschichte modificirter Plan zur Unters suchung, der während der Untersuchung selbst nach den

des Herausgebers. Xvii

ben sich zeigenden Erscheinungen oft und mannigfald tig abgeandert werden muß, darf allein die Richtung der fernern Untersuchung bestimmen. — Die Nattur der Sache selbst, nicht der Handwerksgebrauch, muß die Augen und Hände des Untersuchenden seiten.

So verfuhr Albinus, deffen tob ich nicht oft genug wiederholen, den ich nicht oft genug zum Must ster empfehlen kann.

Co verfuhr 25 illiam Hunter O mis of?

Diese wußten, wie ihre meisterhaften Ubhandlung gen die besten Beweise liefern, warum sie Sammluns gen anlegten, und wie man sie benußen musse. Es war eine kust, Huntern über diese Gegenstände sprechen zu horen. Schade nur, daß überhäufte praktische Seschäfte ihn hinderten, mehr der gelehrs ten Welt darüber schriftlich mitzutheilen.

In diefem Geiste finden wir anch vorliegendes Werk des Herrn Baillie's abgefaßt. Durchaus zeigt sich die reinste liebe zur Wahrheit — durchaus heller und klarer vorurtheilfreyer Verstand — durchs aus erkennt man einen allgemeinen Ueberblick der kränklichen Veränderungen, deren die Theile unfers Körpers fähig sind. — Hier werden aufmerksame nachdenkende praktische Lerzte gewiß Thatsachen fins den, die ihnen zu manchen von ihren wahrgenommes nen Erscheinungen den eigentlichen Grund, die wahre Ursache liefern; vielleicht lang gewünschte Aufschlusse

xviii Borrede des herausgebers.

erhalten. — Andere hingegen werden auf Thats fachen stoßen, die sich mit einigen berühmten Theos rien schlechterdings nicht zusammen reimen lassen; folglich zur nachdrücklichsten Widerlegung derfelben dienen.

Da der Verfasser nur fehr wenige litteratur ans führte, habe ich die Hauptwerke und die vorzüglichs sten Schriften nachgehohlt.

Wo eine Schrift vollständige litteratur über einen Fall erhält, habe ich mich begnügt, bloß diefe Schrift anzugeben.

Sorgfältigst aber habe ich bie mir bekannten gus ten Ubbildungen von krankhaften Beränderungen der Theile des Körpers angeführt, damit, wenn man nicht Gelegenheit hat, die Sachen in der Natur felbst zu sehen, man doch wenigstens Ubbildungen zu Nathe ziehen könnte.

Herzlich freuen wird es mich, wenn, wie ich nicht zweifele, gegenwärtiges Werk, das sich zunächst an meine vorigen anschließt, zur Veranlassung dienen wird, das ergiebige Feld der anatomischen Patholos gie mit neuem Eifer zu bearbeiten.

Main; im November 1793.

S. Th. Sommering.

Rorners

DI TIGIT

TO tibit

REPORTS STORES

Inhalt.

Erstes Rapitel.

Rrankhafte Erscheinungen am herzbeutel. Seite I

Entjundung des herzbeutels. — Verwachfungen des herze beutels mit dem herzen. — Waffersucht des herzbeutels. — Scirrs hofe Geschwulfte am herzbeutel. — Sehr trockener herzbeutel.

Jufaße.

Bafferblasen am herzbeutel. - Eiter im herzbeutel. - Blut im herzbeutel. - Mangel des herzbeutels.

3wentes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen am herzen. Seite 10

Entzündung des herzens. — Absceß des herzens. — Brand des herzens. — Weisse Flecken auf dem herzen. — Polppen des herzens. — Ausdehnung des herzens. — Ausdehnung des Bogens der Aorte. — Mondförmige Klappen, erdig oder verfnöchert. — Mondförmige Klappen, verdickt. — Eine mondförmige Klappe zerriffen. — Benose Klappe des herzens, verfnöchert und erdig. — Benose Klappe des herzens verdickt. — Berstung des herzens. — In die höhle des herzens verdickt. — Berstung des herzens. — Misbildung des herzens. — Ungewöhnlich großes herz. — Bafferz blasen am herzen. — Ein Theil des herzens verfnöchert — Ein Theil des herzens erdig.

Bufåße.

Mangelndes Herz. — Doppeltes Herz. — Drepfaches Herz. — Umgekehrt liegendes Herz. — Aus der Bruft hängendes Herz. — Verschieden gestaltetes Herz. — Sehr kleines Herz. — Jottiges Herz. — Fettloses Herz. — Mit Speckgeschwulft besetzes Herz.

Drittes Rapitel.

Rrankhafte Erscheinungen in der Brusthohle. Seite 29 Entzündung des Brustfells. — Verwachsungen des Brust fells — Eiterbrust. — Brustwassersucht. — Vertudcherung des Brustfells.

治 落

Biertes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Lungen. Geite 37

Entzündung ber Lungen. — Absceffe der Lungen. — Gemeis ne Knoten der Lungen. — Lungen, unfähig zufammen zu fallen. — Sehr groffe Zellen in den Lungen. — In eine leberähnliche Subs ftanz verwandelte Lungen. — Verfnöcherte Lungen. — Durch eine groffe locherige Geschwulft zusammengedruckte Lungen. — Erdige Klumpen in den Lungen. — Wasserblafen in den Lungen.

Istin Bufage. 119

Fehlende Lunge. — Anders liegende und verschieden gestals tete Lungen. — Kleinere Lungen. — Mit Luftbläschen befeste Lungen. — Varicose Saugadern habende Lungen. — Waffersüchs tige Lungen. — Steinige Lungen. — Mit geronnenem Blute gesüllte Lungen. — Schleimige Lungen. — Geplaßte Lungen.

Fünftes Rapitel.

Rrankhafte Erscheinungen an der Luftröhre. Seite 46

Entjundung der innern Membran der Luftröhre. — Polop Der Luftröhre. — Ein Theil der Luftröhre feirrhös. — Vers Inocherte Ringe der Lufträhre. — Geschwure der Luftröhre.

Bufate.

Durch einen Kropf zusammengedruckte Luftröhre. — Auss gespuckter Ringknorpel. — Wurm in der Saugaderdrufe an der Luftröhre.

Krankhafte Erscheinungen am Schlunde. Geite 52

Schlund mit einer Lage gerinnbarer Lomphe üherzogen. — Krampfhafte Sufammenschnutrung des Schlundes von einer Runz selung feiner innern Haut. — Jusammenschnutrung des Schlundes von einem fredfigen Geschwüre. — Eine Portion des Schlundes fnorpelig. — Schwamm des Schlundes. — Beutel des Schlundes bes, der hinter dem Schlunde hinabhängt.

Bufaße.

Brandiger Schlund. — Arterie zwischen Schlund und Luftrobre. — Seirrhöfer Schlund. — Mit Geschwüren besetter Echlund. — Angefreffener in die Luftröhre geöffneter Schlund. — Erweiterter Schlund. — Verfnöcherter Schlund.

Kranthafte Ericheinungen an den großen Gefäßen. Geite 56

Geschwulft der absteigenden Aorte. — Unpaarige Vene ausgedebnt und varicos. — Unpaarige Vene geplatt. — Saugaders fiamm erweitert und varicos. — Säugaderstamm durch erdige Materie verstopft. — Geplatzter Saugaderstamm.

Sufåße.

Steinchen im Saugaderstamm. - Entzündeter Saugaderftamm. - Bluthaltender Saugaderstamm.

Krankhafte Erscheinungen an den Saugaderdrufen. Seite 58

Saugaderdrüfen fcrophulos. — Saugaderdrüfen fcirrhos. — In eine erdige oder fnocherne Materie verwandelte Saugaders drüfen. — Einige frankhafte Erscheinungen in der vordern Bruftscheidewand.

Bufaße.

Saugaderdrufen ber Bruftscheidewand geschwollen. - Saug-

Sechstes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen innerhalb der Bauchhöhle. S. 62

Bauchwassersucht. — Entzündung des Bauchfells. — Vers wachsungen des Bauchfells. — Weisse brockelige Materie am Bauchfell. — Krebsgeschwülste des Bauchfells. — Wasserblasen in Der Bauchbohle. — Luft in der Bauchbohle.

Bufåße.

Eigener Sach des Bauchfells. -- Bauchfell durch Brüche aus: gedehnt. - Bauchfell von Würmern durchbohrt. - Bauchfell Inorpelig. - Steatomatofes Bauchfell.

Siebentes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen am Magen. Seite 72

Entzündung des Magens. — Geschwüre des Magens. — Scirrhus und Krebs des Magens. — Beutel am Magen. — Pforts nerende des Magens äusserft zusammengezogen. — Magen von Luft ausgedehnt. — Ein Theil des Magens durch den Magensaft aufgeloft. — Fettige Geschwulft am Magen. — Steine im Magen. — Wärzchen am Magen. — Pocken, welche man im Magen geschen haben will.

Bufate.

Magen in feiner Lage perandert. — Berschobener Magen. — Weggedrückter Magen. — Im Nabelbruch liegender Magen. — Mit der Leber verwachsener Magen. — In der Mitte zusammengezogener Magen. — Mit Petechien besetzer Magen. — Mit Knötchen besetzer Magen. — Mit Pusteln besetzer Magen. — Mit Tettgeschwülsten besetzer Magen. — Mit Tleischgeschmulsten besetzer Magen. — Geborstener Magen. — Wit Tleischgeschmulsten besetzer Magen. — Geborstener Magen. — Wit Magens. — Mit Blut gefüllter Magen. - Wafferblafen im Magen. -Steine im Magen. - Spulwürmer im Magen. - Unreinigkeit im Magen. - Hungriger Magen.

Uchtes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Darmen. Seite 85

Entzündung der Darme. — Geschwüre der Darme. — Brand der Darme. — Einfriechung der Darme. — Brüche der Darme. — Seirrhus und Krebs der Darme. — Dicker Darm verdickt und auf feiner innern Membrane mit weissen und gelblichen Knötchen besetzt. — Falten der innern Membran des dicken Darms erweis tert und mit Blut angefüllt. — Kleine Fortsätze der innern haut ein wenig über dem After. — hämorrhoiden. — Mastdarms fisteln. — Blinde Eudigung des Massdarms. — Endigung des Mastdarms in die Blase. — Würmer in den Darmen. — Spulz wurm. — Bandwurm. — Springwurm. — Luft in den Darmen. — Ein von einer vergrößerten Klappe gebildeter Ring im Darme. — Stattern beobachtet haben will.

Entjundetes Gefrofe. — Absceffe des Gefroses. — Brand des Getroses. — Saugaderdrusen des Gefroses fcrophulos. — Gaugaderdrusen des Getroses frebsig. — Mit erdiger oder Anochenmaterie angefüllte Gaugaderdrusen des Gefroses. — Waffers blasen am Gefrose. — Fettgeschwülfte am Gefrose.

Bufaße.

Blindes Stück eines dünnen Darms. — Waffer in den Dars men. — Bürmer leben im Schleim. — Von Würmern durchs bohrte Därme. — Ausdehnung des Darms durch einen Bruch. — Durch Blev veränderte Därme. — Petechien der Därme. — Jus fammenschnürung durch den wurmförmigen Fortfag. — Varisofe Saugadern der Därme. — Widernatürlicher After. — Jäher Darmschleim. — Durch den After abgegangene Darmsfücke. — Im olffinger darm verwachsen. — Brandiger Zwölffingers darm. — Dünner Darm mit einer Geschwulft befeßt. — Mit der Niere verwachsener dünner Darm. — Mit einer Nadel durchlöcherter dünner Darm. — Mit einer Nadel durchlöcherter dünner Darm. — Blind darmsfück fehr flein. — Geplaßtes Blinddarmsfück. — Wurm förmiger Fortfass lang. — Aurzet wurmförmiger Fortfaß. — Wurm im wurms förmigen Fortfaße. — Dicker Darm. — Mit Echorfen oder Setts Hämpchen besezter dicker Darm. — Mit Echorfen oder Fetts Hämpchen besezter dicker Darm. — Barietäten der Darmsflappe. — Mass darm verstopft. — Bom Uterus oder vom Fette zusammengedrückter Massum. — Fleischgewächs im Massdarme. — Excressenta varicola im Massdarme. — Gestielte Geschwulft im Massdarme. — Arebs des Massdarms. — Bereugerung des Mass parms. — Borfall des Afters.

Deuntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an der Leber. Geite 127

Entjundung ber Membran ber Leber. - Dermachfungen ber Leber. - Entjundung der Subftan; der Leber. - Abfcef ber Leber. - Ralter Brand der Leber. - Gemeine Knoten in der Leber. - Groffe weiffe Anoten in der Leber. - Deiche braune Anoten der Leber. - Scrophulofe Anoten der Leber. - Sehr meiche Leber. - Gehr harte Leber. - 2Bafferblafen ber Leber. -Gack in ber Leber, Der erdige Materie enthalt. - Wurmer in einem Balge der Leber und in den Gallengangen.

Zufäße.

Perfudcherung ber Leber. - Leberbruch. - Dereiterung ber Leber. - Abfceg ber Leber. - Rorniges Unfchen Der Leber. -Schrotforn in der Leber. - Marbe der Leber. - Erweiterung der Gallengange. - Wurm der Leber. - Rnocherne und Enorpelige Rapfel der Leber, die Bafferblafen bielt.

Behntes Rapitel.

Rrankhafte Gescheinungen an ber Gallenblafe. Seite 140

Entjundung der Saute der Gallenblafe. - Dermachfungen. - Scirrhofe Saute Der Gallenblafe. - Kranthafter Suftand Der Gallengange. - Gallenfteine. - Galle. - Gebr ausgedehnts Gallenblafe. - Sehr zufammengezogene Gallenblafe. - 2Baffers blafen in der Gallenblafe.

Bufate.

Gallenfteine find fehr gemein. - Befonders in Leuten von figender Lebensart. - Gallenfteine find verschieden an fpecificher Schwere. - Un Lage. - Gind in einer Gallenblase immer von einerley Urt. - Entftehen durch Gerinnung. - Spulmurm im Gallengang. - Schlende Gallenblafe. - Doppelte Gallenblaje. - Leere Gallenblafe. - Ungestaltete Gallenblafe. - Locker hans gende Gallenblafe. - Gehr dunne Gallenblafe. - Berfnocherte Gallenblafe. - Geplaste Gallenblafe. - Dickhäutige Gallens blafe. - Bafferfuchtige Gallenblafe.

Eilftes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an der Milg. Seite 151

Entjundung ber Saute Der Milt. - Dermachfungen. - Ents jundung der Substang der Milg. - Meufferft weiche Milg. -Sehr harte Mil;. - Knoten in der Mil;. - Berfnorpelung der Saute der Mil;. - Gebr groffe Mil;. - Steiniges Befen in ber Mils. - Schlende Milt. 1170111 +** 4

Jon Sufagerna

uebergablige Milg. - Gebr fleine Milg. - Im Becken lies gende Milg. - In einem Bruchfacke liegende Milg. - Bereiterte Milg. - Durch ein Gefchwur ausgehöhlte Milg. - Geborftene Milg.

3molftes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen am Pancreas. Seite 158

hartes Pancreas. - Steine im Panereas. - Abfceffe am Paucreas. - 2Burmer in feinen Gangen. - Fehlendes Panereas.

Bufage.

Mit bem Gallengange nicht zufammen kommender Bauchspeis deldrüfengang. — Bauchspeicheldrufe trebfig. — Geschwur der Bauchspeicheldruse fich in den Magen öffnend. — Verstopfte Bauchspeicheldruse.

Drenjehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Nieren und Nebennieren. Seite 161

Absceffe in den Nieren. — Scirrhofe Nieren. — Sehr weiche Nieren. — Wafferblafen der Nieren — Steine der Nieren. — In eine erdige Substanz verwandelte Niere. — Verknöcherte Subs ftanz der Riere. — Abweichende Lage und andere abweichende Ums ftande der Nieren ohne Krankheit. — Auf einer Seite fehlende Niere.

Nebennieren, die eine fchmarge Fluffigkeit enthalten. - Debennieren, die Eiter enthalten. - Kleine Steinchen in ben Des bennieren.

Bufaße.

Uebergablige Mieren. — Abgetheilte Nieren. — In Fett vers wandelte Nieren. — Mehrere Arterien habende Nieren. — Ver= unstaltete Nieren. — Verwachseues Nierenbecken und Harnleiter. — Verdickte Harnleiter. — Doppelte Harnleiter. — Kleine Nes bennieren in Hirnlosen Kindern. — Angeschwollene Nebennieren. — Knorpelige Nebennieren.

Bierzehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an ber harnblafe. Seite 173

Entjundung ihrer Bedeckung vom Bauchfelle. — Entjundung ihrer innern Membran. — Geschwure der harnblase. — Seirehus und Krebs der harnblase. — Schwammige Auswuchse der harns blase. — Verlängerungen der innern Membran der harnblase. — Verdictung der Muskelhaut der Harnblase. — Steine der Harne blase. — Anfüllung der Harnblase mit einer mortelgleichen Subs ftanz. — Sehr ausgedehnte Harnblase. — Sehr zusammengezo= gene Harnblase: — Mangel des vordern Theils der Harnblase: — Harnblase und Mastdarm, die durch Misbildung mit einander communiciren. — Portion der Harnblase, die sich in einem Bruche befindet:

Bufaße.

Vorfall ber harnblase. — Umgekehrte harnblase. — Ges borftene harnblase. — hämorrhoiden der harnblase. — Steins chen in den Benen der harnblase: — Wasserblasen der harns blase. — Würmer der harnblase.

Sunfzehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Saamenblaschen. G. 191

Verwachsung der Saamenbläschen mit den benachbarten Theilen durch Entzündung: — Scropheln der Saamenbläschen. — Blinde Endigung der Saamenleiter. — Sehr fleine Saamen= bläschen. — Mangel des einen Saamenbläschens. — Scirthofe Saamenbläschen:

Bufaße.

Geschloffene Saamenblaschen. — Steinchen in den Gaamenblaschen. — Absceffe der Saamenblaschen. — Waffer in den Saamenblaschen.

Sechszehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen der Vorsteherdrufe. Seite 194

Absceß der Vorsteherdrufe. — Scröpheln der Vorsteherdrufe. — Scirrhus der Vorsteherdrufe. — Steine in den Gangen der Vorsteherdrufe. — Erweiterte Gange der Vorsteherdrufe. — Widernaturlich fleine Vorsteherdrufe:

Siebenzehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an der harnrohre. Seite 198

Abscesse der harnröhre. — Fisteln der harnröhre. — Eine ber Comperschen Drufen in eine bandartige Substanz verwandelt. — Berwachsener Ausführungsgang einer andern Drufe. — Entz jundung der harnröhre. — Geschwure der harnröhre. — Jusams menschnurung der harnröhre. — Carunfel. — Widernaturliche Definung der harnröhre:

Uchtjehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Hoden und am Saamenstrange. Seite 202

Wafferbruch. — Wafferblasen der hoden. — Verwachsungen der hoden. — Entjundeter hoden. — Scrophuloser hoden. — Vergröfferter und brepiger hoden. — Scirrhus und Krebs des Hoden. — Knorpeliger hoden. — Verknöcherter hoden. — Blinde Endigung des Nebenhoden. — Wurm am hoden. — Jusam= menschnürung des Gaamenleiters. — Sehr kleiner und geschwuns dener hoden. — Ein oder beyde hoden in der Bauchhöhle. — Scirrhoser Gaamenftrang. — Scrophuldser Caamenftrang. — Varicose Venen desselben. — Wasser im Zellftoffe des Caamenftrangs. — Wasser in einem Balge des Gaamenstrangs.

Bufaße.

Rnorpelige und knöcherne Körperchen der Scheidenhaut. -Abgesonderte Portionen des Nebenhodens. - Hoden in ein erdis ges Concrement verwandelt. - Veränderte Lage der Hoden bep Mißbildung der Harnblase.

Neunzehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen am Uterus.

Seite 211

Entzündung des Uterus. — Seirrhus des Uterus. — Knosten des Uterus. — Polopen des Uterus. — Umkehrung des Uterus. — Vorfall des Uterus. — Verknöcherter Uterus. — In erdige Substanz verwandelter Uterus. — Knochenmasse in der Hohle des Uterus. — Steine in der Höhle des Uterus. — Bersteintes Kind. — Wasser in der Höhle des Uterus. — Versteintes Kind. — Basser in der Höhle des Uterus. — Basser blasen im Uterus. — Zerreissung des Uterus. — Doppelter Uterus. — Abweichung in den natürlichen Erscheinungen des Uterus ohne Krankheit.

Bufaße.

Fehlender Uterus. — Abgeriffener Uterus. — Weggeschnittes ner Uterus. — Mit Auswuchsen besethter Uterus. — Haariger Uterus. — Ungeheuer ausgedehnter Uterus. — Umbeugung des Uterus.

3wanzigstes Rapitel.

Kranthafte Ericheinungen an ben Eperftoden. Geite 226

Entjündung der vom Bauchfell kommenden Bedeckung der Eperftocke. — Entjündung der Substan; der Everstocke. — Scir= rhus der Everstocke. — Wasserlucht der Everstöcke. — In eine Settsubstan; mit haaren und Sahnen verwandelte Everstöcke. — Ein Kind im Eperstocke: — Einschrumpfung der Eperstöcke. — Mangel eines Everstockes.

Ein und zwanzigstes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Trompeten des Uterus. Geite 233

Entzündung der Uterustrompeten. — Verwachsungen der Uterustrompeten. — Baffersucht der Trompeten. — Blinde Ens digung der Trompeten. — Ein Epchen in einer Trompete. — Harte Seschwulft an der Trompete.

Zwei und zwanzigstes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an der Scheide. Seite 236

Entzündung der Scheide. — Verwachsungen der Bande der Scheide. — Geschwüre in der Scheide. — Scirrhofe Geschwülfte in der Scheide. — Umfehrung der Scheide. — Sehr furze Schei= de. — Sehr weite Scheide. — Sehr enge Scheide.

Bufate.

Doppelte Scheide. — harnleiter in die Scheide geendigt. — Verwachsene Scheide.

Drey und zwanzigstes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den weiblichen Schaam= theilen. Seite 240

Sans geschloffenes homen. - Sroffer Rigber. - Jufammen= wachsung der anffern Schaamlippen.

Bufaße.

Fistel und Aufatz ju Steinchen in der Schaamlippe. — Bege geschnittene Nymphe. — Mit Blutsächen besetzte Schaamlippen. — Waffersüchtige Schaamlippen. — Verlängerte Schaamlippen. — Burmer an den Schaamlippen. — Krebsiger Kitzler.

Dier und zwanzigstes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen am Hirne und feinen Häuten. Seite 244

Entzündung der festen hirnhaut - Verwachsungen der festen hirnhaut. - Eiter. - Brand der festen hirnhant. -Scrophulose Geschwülste der festen hirnhaut - Verknöcherung der festen hirnhaut. - Schwammige Geschwülste ber festen hirnhaut. - Sehr ftarker Jusammenhang der festen hirnhaut mit dem Schedel. - Krankhafte Erscheinungen der schleimförmigen haut des hirns. - Von Blute strohende Venen der Gefäßhaut des hirns. - Entzündung der Gefäßhaut des hirns. - Scrophulose Geschwülste der Gefäßhaut des hirns. - Scrophulose Geschwülste der Gefäßhaut des hirns. - Blutgefäßte der Gefäße

baut des hirns, die Luft enthalten. - Bafferblafen ber Befag: haut des hirns. - Entjundung der hirnfubstang. - Absceffe Des hirns. - Brand. - Sehr weiches hirn. - Sehr feftes Birn. - Beiffe im Birne gebildete Gubftang. - Balggeichwülfte: - Schwammige und feirrhofe Gefchwulfte Des hirns. - 2Baffers topf. - Ausgetretenes ober ergoffenes Blut. - Krante Blutge: faffe des hirns. - Granthafte Erscheinungen am Adergeflechte. - Erdige Materie in der Birbel. - Waffer in der Birbel. - Dirns anhang wenig Krantheiten unterworfen. - Rranthafte Ericheis nungen an den Derven. - Migbildung bes Sirns.

Bufaße.

Fefte Sirnhaut fandig. - Sefte Sirnhaut mit Blafenbands murmern bejest. - Steinchen an Der Gichel. - Gallert gwijchen Der schleimformigen haut und Gefaßhaut des hirns. - Ders Inocherte Gefaßhaut des hirns. - Aneurosmatische Arterien der hirnhaute. - Leere Gefaße des hirns. - Verfnöcherung im Adergeflechte. - Blutiger Absces des hirns. - Schlende Feuchs tigkeit der hirnhohlen. - Fettgeschwulfte im hirne. - hirn vermeintlich in Knochen oder Stein verwandelt. - Bujammens ziehung des hirns. - Babe hirnmaffe.

Company of the second s

Patient earchitents dut



Erstes Rapitel.

Krankliche Erscheinungen am Berzbeutel.

Der Herzbeutel ist der Entzündung unterworfen. Db= gleich diese Krankheit nicht sehr gemein ist, so kommt sie oft genug vor, um hinreichende Gelegenheit zu geben, ihre Wirkungen nach dem Tode zu untersuchen. Diese Krank= heit kann ihrer Natur nach, auf keine besondere Lebens= Periode eingeschränkt seyn; doch sollte ich glauben, nach dem was ich gesehen habe, daß sie öfter im mittlern Alter als in der Kindheit oder in hohem Alter statt findet.

Ein entzündeter herzbeutel ist gemeiniglich dicker, und wie mich dünkt, auch etwas weicher als im natürlichen Ju= stande. Diese Veränderung kommt von einer durch die ver= mehrte Wirkung seiner feinen Blutgefäße auf ihn abgelager= ten Materie; auch findet sich auf ihm eine ungewöhnliche Menge feiner Blutgefäße, welche rothes Blut enthalten, und häufig zusammenmünden. ¹) Auf der Innenseite des

1) Ich hesithe einen entzündeten Herzbeutel, an dem sich die gleichen Erscheinungen zeigen. Er gehörte einem Menschen von ungesähr zwanzig Jahren, der am zu spät entdeckten heimwehe mit Anfällen von Wahnstinn starb, und sonst keine Abweichungen in seinem Körper, als diese Krankheit am Herzen zeigte. Er ist ebenfalls dicker, auswendig rauber, und zugleich merklich weiter, als gewöhnlich, weil zwischen ihm und dem Herzen einige Ungen gelblich eiteriges Blutzwasser enthalten waren. Geine auswendige Fläche ist ebenfalls mit der beschriebenen Materie bedeckt, die hin und wieder Flocken bildet.

Merkwürdig ifts, daß sich in diefe aus der gerinnbaren Lomphe gebildete Membran vom Her;beutel her allmählig fleine Arterien erstreckten.

Sehr schön bildet diese Erweiterung, Verdickung und inwendige Nauhigkeit des Herzbeutels in natürlicher Größe ab J. G. Walter sur les Maladies du Cœur, in den Nouveaux Memoires de l'Academie des Sciences à Berlin 1785. Seite 57. Tab. IV. Fig. 3.

Bailie's Unatomie.

Herzbeutels, zeigt sich eine Lage von einer gelblichen breui= gen Materie, welche gewöhnlich nicht fest anhängt, son= dern sich leicht absondern läßt. 2)

Gemeiniglich erstreckt sich diese Materie über die ganze innere Oberfläche des Herzbeutels, doch ist sie verschiedente lich dick. Bald ist sie so dunn als eine Oblate, bald so dick als ein halbes Kronstück (eine Pariser Linie.) In dieser den Herzbeutel überziehenden Materie, sieht man häufig eine leichte Röthe, die von den in ihr verbreiteten kleinen Blutgefäßen kommt, welche man nach einer feinen Ausz sprützung am deutlichsten wahrnimmt. Diese Gefäße sind bisweilen sehr zahlreich, und lassen sich im Herzbeutel her in diese Materie verfolgen; auch habe ich im Herzbeutel kleine Flocken von rothem Blut gesehen. Dieser Umstand fann zu einem sehr überzeugenden Beweise dienen, daß diese ergossene Materie ein Lebensprincip bestitzt; denn man kann wohl nicht annehmen, daß Blutgefäße in eine lebz lofe 3) *) Materie sich hinbegeben, und in selbiger verzweiz

*) Diefes Grundes bedient fich S. Sunter, um ein Lebens: principium im Blute zu beweifen. *)

- 2) Selbst alsdann noch laßt sich diefe neuerzeugte haut leicht absondern, wenn sie auch ichon durch und durch von Gefäßen belebt worden ist; allein nicht mehr, wenn sie zellstoffahnlich geworden ist.
- 3) Warum sollte man dieß nicht annehmen können? Die Eins sprützung beweist ja deutlich genug, daß die Gefäße des Herzs beutels verhältnißmäßig verlängert und erweitert werden, und eben dadurch, daß in diese gerinnbare Lomphe die Blutz gefäße hin verlängert werden, wird sie belebt. Ich wenig= stens fand, daß die Gefäßchen in den ähnlichen Membrauen, welche die Brusthaut, das Bauchfell, oder die feste Hirns haut überziehen, niemals das Ansehen batten, als wenn sich in diesen Membrauen selbst zuerst Gefäßchen erzeugt hätten, wie 3. B. im Dotter des bebrüteten Hüchnchens; sondern alles mal fand ich, besonders nach der Einsprüßung, die Stämmchen der Arterien, dieser neuerzeugten Membrauen ganz offenbar von den Arterien derienigen Häute abstammen, die von diesen Membrauen überzogen wurden, welches doch nicht Etatt finden sollte, wenn diese Membrauen, durch ihr eiger nes Lebensprincip, Gefäße erzeugen könnten.
- 4) hunter's Grunde hat Blumenbach umftandlich wider: legt, in feiner ichonen Schrift: De vi vitali fanguinis. Goettingae 1788. 4.

Rranfliche Erscheinungen am Berzbeutel.

gen wurden. Dieje Materie zeigt febr haufig auf ihrer innern Dberflache, fleine, unregelmaßige, blattrige Fort= fate, Die ihm Das Unfeben von Frangen geben, auch oft Berbindungsfåden bilden, zwijchen der Portion Diefer Da= terie, die den Derzbeutel felbft bedectt und ber Portion, welche die Fortschung des herzbeutels oder die unmittelbare Bededung des herzens überzicht. Dieje Materie gleicht fowohl an Farbe als Struftur, ber gerinnbaren Lymphe bes Bluts, und ift auch wahrscheinlich nichts anders, als Diefe durch eine besondere Birfung 5) der feinen Blutge= faße des herzbeutels vom Blute abgesonderte Subftang. Bur nämlichen Beit, 6) wenn dieje Lage von brepiger Materie auf die innere Dberflache des herzbeutels abgesetst wird. fammelt fich in feiner Sohle mehr oder weniger von einer braunlichen ober gelblichen Materie an; von diefer findet man bald faum wenige Ungen, bald mehr als zwen Pfund (eine Pinte). In ihr fchwimmen lofe Faden von obgedachter Da= terie; auch ift ihr gelegenheitlich Eiter bengemischt. Dieje

- 5) Daß hiezu eine besondere Wirkung der feinen Blutgefäße erfordert werden, dürfte man doch bezweifeln; denn ift es nicht weit einfacher, die Sache so zu erklären: der Herzs beutel wird entzündet, und sondert, wie alle entzündete Membranen, häufiger seine Feuchtigkeit ab; indem aber die Saugadern des Herzens und des Herzbeutels zugleich durch die Entzündung in ihrem Geschäfte gestört werden, und das her nur den wässerigern feinern Theil des Herzbeutelwaffers wieder aufnehmen, den diefen gallertartigen Theil aber zurück lassen, so bildet sich dieser allmählig zu einer wahren zellstoffartigen Membran um, wie unser Verfasser weiter unten im dritten Kapitel vortrefflich schliert.
- 6) Daß diese brevige Materie eigens abgesetzt werde, ift mir, wie gesagt, nicht wahrscheinlich, eben so wenig, als daß im Schnupfen der eiterartige, gelbe oder gelblich grüne Schleim in der Gestalt abgesetzt werde; sondern eben aus dem gallertartigen Theile des angesammelten Wassers, bildet sich diese brevige Membran.

Daß aber ben der Baffersucht des herzbeutels diefe Membran nicht gefunden wird, darf nicht befremden; bier nämlich fammelt sich wegen Trägheit der Saugadern, das Baffer langsam ohne Entzündung an, in jenen Fällen aber geschwind mit einer Entzündung, welche auch die Saugadern in ihren Geschäften so hindert, oder verändert, daß sie ih=

Aluffigfeit tommt in ihren Gigenschaften mit bem Blutmaffer überein, und wird gemeiniglich fur Blutwaffer gehalten. Dahrscheinlich wird fie zum Theil von ber gerinnbaren Lymphe abgesondert, indem fie eine bichte Lage auf ber Innenfeite bes Derzbeutels bildet, welche ber von felbft er= folgenden Trennung ber verschiedenen Theile Des Bluts nach bem Aberlaffen gleicht; allein ich follte glauben, daß fie nicht ganglich auf diefe Urt fich anfammelt, weil fie fich oft in febr großem Berhaltniß zur Menge ber gerinnbaren Lymphe findet. Die Entzündung bes Derzbeutels geht bisweilen in Giterung uber; boch ift dieß felten; in dem Benfpiele, das ich bavon fab, mar der herzbeutel febr ver= bicft, entzündet, und mit gerinnbarer Lymphe überzogen; boch fanden fich nirgends an ihm Zeichen eines Gefchwu= res. Diefer lezte Umftand wird noch besonders betrachtet werden, wenn wir von den franklichen Erscheinungen am Bruftfelle fprechen. Der Derzbeutel enthielt in Diefem Falle mehr als vier Pfund, (ein Quart) von gemeinem Giter. Sft ber Theil des herzbeutels entzündet, welcher bas berg übergicht, fo ift ben diefer Gelegenheit die Mustelfubitang bes herzens bis auf eine gemiffe Tiefe entzundet.

Verwachfungen des Herzbeutels mit dem Berzen.

Verwachsungen des herzbeutels mit dem herzen findet man nicht felten ben Deffnungen von Leichnamen.

Diese Verwachsung ist bald nur an verschiedenen Stel= len 7) bemerklich, bald erstreckt sie fich über die ganze Oberfläche. 8) Sie besteht entweder aus einer dunnen

nen nur den feinern Theil des abgesetzten Baffers einzus nehmen gestattet. hiemit wird aber nicht alle Unreinigkeit der Secretion geläugnet.

- 7) Unvergleichlich find dieje langzipfeligen Bermachsungen od= gebildet, von Walter am angeführten Orte Tab. IV. Fig. 1.
- 8) Diefen Fall von ganglicher Vermachfung des herzens mit bem herzbeutel fab ich in einem Menfchen von fechezehn Jah-

Berwachsungen bes Bergbeutels mit bem Bergen. 5

Membran, ober aus einer folidern Materie. 3ft fie nur eine danne Membran, fo abnelt fie febr bem gemeinen Bellftoff bes Körpers, ift die Materie hingegen folide, fo ift fie nur wenig von der coagulablen Lomphe des Bluts ver= fchieden. Die Bermachfung fen nun von ber einen oder ber andern Urt, fo laffen fich in benden Sallen Blutgefaße durch Einsprutzung zeigen. Auch ift die Bermachfung in benden gallen von der vorhin beschriebenen brenigen Dem= bran gebildet; benn mehr als einmal hatte ich Gelegenheit, ihre gradweife Verwandlung zu bemerten. Golde Ver= wachsungen muffen als die Folge von vorhergegangener Entzündung betrachtet werden, und zeigen, daß man eine Entzundung des Derzbeutels überleben fann. Gie ver= binden verschiedentlich, entweder lockerer oder fester, den Sperzbeutel mit der Dberflache des Sperzens; wahrscheinlich war, im Kall einer ftraffern Berbindung, Die Entzündung nicht fo alt, als im Fall einer fcblaffern Berbindung, fo daß die Beit binreichte, um die Verwachsungen durch die Bewegung des herzens zu verlängern. Es ift mertmur= big, daß das Serg, ben ber Verwachfung mit feinem Beutel, fo heftig fchlagt, 9) daß es unmöglich ift, fie von einer Arteriengeschwulft ju unterscheiden.

ren, mo fich eilf Pfund Eiter in ber linten Brufthoble angefammelt, und das her; rechts hinuber gedruckt hatten, fo bag mahrscheinlich aus diefer Urfache der her; beutel fefter, als gewöhnlich aus Ders gedrückt murde, und eben beswes

gen endlich überall mit ihm verwachsen mußte. Dieses kunstlich ausgesprüchte schone Stuck, befindet sich in Weingeiste aufgehoben zu Wien in der vortrefflichen Sammlung pathologischer Stucke, die der chirurgisch = medis cinischen Militairacademie gehort. Man sehe hierüber nach Haller de corporis humani fabriea libr. IV. section. I. 9. XXII. der viele Salle auführt; und Pohl programma de pericardio cordi adhaerente ejusque motum turbante. Lipfiae

1775. Ferner beobachteten Gelle in feinen Benfragen, und Sandifort in den Oblervationibus anatomico pathologicis Libr. I. Seite 9, und Lib. IV. Seite 109, und in seinen Exercitationibus libr. II. Seite 66, ein gleiches. 9) Aus eben dieser Ursache ist wahrscheinlich auch das Herz in dem Falle erweitert gewesen, den ich von der ganzlichen Vers

wachjung des Herzbeutels mit dem Herzen beobachtete.

Waffersucht Des Berzbeutels.

Diese Krankheit ist nicht selten, und wie ich glaube, am häufigsten, im hohen Alter. Doch fab ich sie in Personen unter dreußig Jahren; ¹⁰) wahrscheinlich kommt sie auch in der Kindheit gelegentlich vor. Mehr als einmal sah ich beydes, Hautwassersucht und Bauchwassersucht in Kindern unter zwölf Jahren, welches einem eben so unwahrschein= lich, als Ansammlung von Wasser im Herzbentel, dünken sollte. Bisweilen findet man Wasser im Herzbentel, dünken sollte, in Fällen, wo es sich in keiner andern Höhle fiu= det; doch wird sie gemeiniglich von einer Wasseransamm= lung in den andern Höhlen des Thorar begleitet.

Die Menge dieses Waffers ist gar sehr verschieden, in einigen Fällen beträgt sie kaum zwey Unzen, in andern mehr als zwey Pfund. Wenn auch gleich die Menge des angesammelten Waffers ansehnlich war, so erinnere ich mich doch nicht den Herzbeutel sehr gespannt geschen zu ha= ben, ¹¹) sondern es schien, als wenn er eine noch größere Menge hätte halten können. Es ist also mahrscheinlich, daß der Herzbeutel wirklich so fortwachsen kann, daß er der Ansamlung angemessen bleibt.

Die Fluffigkeit, welche sich aufammelt, ist braunlich, doch verschiedentlich bald dunkler bald heller, und gleicht in ihren Eigenschaften dem Blutwasser. Hatte die Person zugleich die Gelbsucht, so ist diese Fluffigkeit, ziemlich dun= kelgelb von der Galle gefärbt. Jedoch hat sie haufig eine

- 10) Auch ich fah fehr oft in jungen Personen Waffersucht des herzbeutels, bisweilen allein, bisweilen mit allgemeiner Waffersucht verbunden.
- 11) Nicht zu gedenken, daß diese Spannung des herzbeutels, falls fie auch vorhanden gewesen ware, fich doch zum Theile durch die Deffnung der Brufthole verlieren müßte, so kann diese Spannung doch nur im Momente der Anfüllung des herzens (Diaftole) Statt finden, die doch nach dem Tode wegfällt. Ware der herzbeutel im Leben schon vom Waffer gespannt, so mußte die Anfüllung des herzens, somit auch der Kreislauf gehindert, wo nicht vollig uumbglich werden.

gelbliche Farbe wie bas Blutwaffer, ohne daß man Grund bat zu behaupten, daß Galle mit dem Blute zirfulirte.

Die Anfammlung vom Baffer im Serzbeutel kann zwen Urfachen haben.

Eine Ursache ift, daß die kleinen ausdünstenden Ge= fäßchen, die der innern Oberfläche des Herzbeutels ge= horen, eine ungewöhnliche Menge von Flüssigkeit in seine Sohle absetzen, welche nicht in dem nämlichen Verhältniß durch seine Saugadern wieder aufgenommen wird: die and ere Ursache ist, daß diese Flüßigkeit in gewöhnlicher Menge abgesetzt, aber durch eine mangelhafte Wirfung feiner Saugadern in dem natürlichen Verhältniß nicht wie= der aufgenommen wird.

Einmal sah ich zwey bis drey, in der Hohle des Herzbeutels gewachsene scrofuldse Geschwülste, von denen die eine fast die Größe einer welschen Nuß hatte. Sie bestanden aus einer weichen, weißen Materie, die Milchmatten oder neuem Kase glich. Es ist sehr ungewöhnlich, daß der herzbeutel von den Scroseln angegriffen wird, folglich mußte dieß eine sehr seltene Erscheinung von Krankheit seyn. Vermuthlich war der Fortgang dieser Geschwülste, wie der Scroseln überhaupt, langsam, auch konnte diese Krankheit im Leben nicht errathen werden.

Zweymal fand ich (so wie einer der glaubwürdigsten Zergliederer *) bfter), den Herzbeutel so verändert, daß er einer etwas getrockneten Ochsenbarnblase, oder einem schon eine Zeitlang der Luft ausgesetzt gewesenen Herzbeu= tel glich. Da Brust und Bauch in beyden Fällen unver= letzt, und nicht im mindesten vorher geöffnet waren, so konnte diese Wirkung nicht von Verdünstung kommen; konnte dieß Statt finden, so würde diese Erscheinung bey Leichen= bffnungen sehr gewöhnlich seyn, und die innern Theile wür= den überhaupt durch den Einfluß der nämlichen Ursache an= gegriffen werden. Sie muß also für die Wirkung eines

*) S. Sunter.

Processes gehalten werden, welcher noch im Leben vor sich ging. Die Ursache dieser Erscheinung ist wahrscheinlich eine mangelhafte Wirfung der anshauchenden Gefäßchen des Herzbeutels, so daß die Flüssigkeit, welche im natürlichen Justande diesen Theil schlüpfrig erhält, nicht in gehöriger Menge abgesondert wird. Dieses ist gar nicht unbegreif= licher, als sonst ein Febler in der Wirfung irgend eines an= dern Theils unsers Körpers. 12)

Man fah einen Theil des Herzbeutels in einigen Fallen verknorpelt, *) in andern verknöchert; **) doch find dieje Beranderungen ungewöhnlich.

Bufage bes Berausgebers.

Noch find zu den frauthaften Erscheinungen am Derz= beutel hinzu zu fegen :

I. Bafferblafen, die heuermann 14) am herzbeutel nicht nur inwendig, sondern auch auswendig, und an der Fläche des herzens sah, und von denen einige größer als eine welsche Nuß waren, und eine sehr scharfe Feuchtigkeit in sich hielten.

*) Morgagni de sedibus et cauffis morborum Epist. XXII. Art. 10.

- **) Bonetus Tom. I. G. 538.13)
- 12) Dieje Trockenheit des herzbeutels habe ich ebenfalls, doch, fo viel ich mich erinnere, nur in alten Personen beobachtet. Hieher gehören auch die Falle, wo man den herzbeutel wenig oder gar feine Feuchtigkeit enthalten fah.
- 13) Eine zuverläßigere Authorität ift außer den Fällen, die Haller aus den Memoires de Sully Livr. IX. pag. 120, Seuac und Damianus Sinopeus, in den Addendis seis ner großen Physiologie Seite 128 angeführt, von J. G. Walter, am angeführten Orte, Seite 63, der in zwev Fällen Verknöcherungen am Herzbeutel beobachtete. Das einemal fand er in einem Manne von vierzig Jahren, der an der Waffersucht fiarb, eine runde, ungefähr gegen die Mitte der außern Seite des Herzens gefehrte, ein wenig raube Verknöcherung, deren größter Durchmeffer einen Joll hielt; das andere mal in einem achtzigiährigen Schwinds füchtigen; die Größe, Lage und Beichaffenheit der Bertnöcherung war fass die nämliche in bevden Fällen.

14) Phyfiologie, Erfter Band 1751. Geite 202.

09

II. Eiter, welches A. Monro 15) zu fünf Unzen im herzbeutel nach einer Verletzung mit einem glüchenden Eisen fand.

III. Daß man Blut bev Berftung oder Verwundung des Herzens im herzbentel fand, kommt bev Gelegenheit der Krankheiten des herzens vor. Wie man aber auch Blut ohne fichtbare Verletzung des herzens im herzbeutel finden kann, erklart der Verfasser weiter unten.

IV. Würmer, die man 16) in ihm gefunden haben will, waren vermuthlich nichts anders, als die vorhin be= schriebenen Fåden der gerinnbaren Lymphe.

V. Den ganzlichen Mangel des herzbeutels, den einige ältere Beobachter anmerkten, erklärt haller 17) für eine bloße Verwachsung; doch beobachtete Dinkler ein herz ohne herzbeutel. 18)

VI. Da der Berfasser in den folgenden Kapiteln auch angebohrne Falle anführt, so verdient hier bemerkt zu wer= den, daß man bey Kindern, die mit einem aus der Brust hängenden Sperzen gebohren wurden, wirklich den Sperzben= tel ganzlich vermißte. Ch. G. Buttner 19) beschreibt ausführlich einen solchen Fall, und bildet ihn auch ab.

- 15) In feiner Description of all the Bursae mucosae of the human Body. Edinburgh 1788. Folio. Pag. 41.
- 16) S. Lieutaud.
- 17) De corporis humani fabrica Libr. IV. Sect. I. S. XXIII.

und ban ban gangen freiten ihmen bin fogerfreffen,

bab is tham find einige Linfan bis war. Siebe bas gafte Sand bis Landauten Diefe Brobasion to ift wieder ebr eolituch in ben Undresen aus bam Cartouch vines penerlichert Brites. Berlin 1998. Erfte Samilung, tester

18. Siche Sandifort Natuur en Geneeskundige Bibliothek Volum. I. Pag. 661.

19) In feinen anatomischen Wahrnehmungen, Königsberg 1769. 4. Seite 36.

and within

ALL POLICIES

21 5

Zwentes Rapitel.

Zwentes Capitel.

Krankliche Erfcheinungen am Sergen. 20)

Entzündung der Substanz des Serzens 21) ift eine feltene Rrantheit, und gemeiniglich mit der Entzundung des Derg= beutels verbunden. Ift der Theil des Derzbeutels, melcher die Bededung des herzens bildet, entzundet, fo er= ftrectt fich die Entzundung zuweilen in etwas in die Gub= ftang bes herzens. Diefer Theil zeigt alsbann haufigere Blutgefäßchen als im naturlichen Buftande, auch bisweilen einige wenige Flocken von ausgetretenem Blut. Doch tann Die Subftang Des Spergens ohne Entzündung bee Derzbeu= tels entzündet werden. Ich erinnere mich, einen Rall ber Urt gefehen zu haben, wo feine Beichen von Entzundung in Diefer Saut entbedt werden fonnten, fondern wo fich nur ein wenig mehr Daffer als gewöhnlich in feiner Soble fand. Der herzensschlag war in diefem Falle fo ftart, bag man ihn unmöglich von dem Ochlagen einer Urteriengeschwulft unterscheiden konnte. Ben Schriftftellern findet man Falle von Absceffen 22) und Geschmuren *) Des Sper=

*) Morgagni Epift. XXV. Artic. 17. Bonet. I. S. 849. Lieutaud Tome 2. S. 27.

- 20) Ueber dieses Kapitel im Ganzen verdient Meckel sur les maladies du Cœur in den Memoires de Berlin 1755. Seite 56 nachgelesen zu werden. So auch P. Senac Traité de la struchure du cœur & de ses maladies. Paris 1777. 4. Und J. G. Walter sur les maladies du cœur, in den Memoires de l'Acad. des sciences. à Berlin 1785.
 - 21) Siche J. C. Merzfeldt Praefide Metzger de Carditide. Regiomont. 1789.
 - 22) Ban Donveren beschreibt einen folchen Fall in feinem Specimen Observationum academicarum ad monstrorum historiam, anatomen, pathologiam, et artem obstetriciam spectantium. Groningae et Leidae 1765. 4. und führt ahnliche Falle von andern Beobachtern an.

Ja man fand das ganze herz inwendig fo zerfreffen, daß es faum noch einige Linien dick war. Siehe das 34ste Stuck des Landarztes. Diefe Beobachtung ist wieder abs gedruckt in den Auszugen aus dem Tagebuch eines pras ctischen Arztes. Berlin 1791. Erste Sammlung, letter Artikel.

10

Krankliche Erscheinungen am Bergen.

zens, ²³) allein ich glaube, sie sind außerst felten. Noch feltner geht das herz in kalten Brand über, ob man gleich diesen Fall ebenfalls beobachtet hat. *) ²⁴)

Bey Leichenöffnungen sieht man gar oft auf der Ober= flache des Herzens einen weißen undurchsichtigen Flecken, gleichsam eine Verdickung des Ueberzugs vom Herzbeutel, bisweilen hat er einen halben, bisweilen mehr als einen ganzen 30ll im Durchmeffer. Gemeiniglich findet er sich auf der Lungenarterienkammer, sehr selten auf der Aorten= kammer, oder den Herzohren (Benensäcken), wiewohl er sich gelegenheitlich auf beyden findet. ²⁵)

Dieser Flecken besteht aus einer fremden Membran, welche auf einem Theil der das herz bekleidenden Fortse= zung des herzbeutels gebildet wird, und sich leicht so ab= losen laßt, daß diese Bedeckung unverschert bleibt. Diese Erscheinung, glaube ich, ist von keiner Folge, und so fehr gemein, daß sie schwerlich als eine Krankheit angeschen werden kann.

*) Lieutaud. Tome 2. G. 33.

- 23) Ich fah ben Monro den Fall, der ihn auch in feiner Sammlung aufhebt, wo in der Scheidewand eines erwachfes nen herzens sich ein Loch zeigt, das einen kleinen Finger durchläßt, das aber mit einem Pfropfe von geronnenem Blute verstopft angetroffen wurde.
- 24) Wahrscheinlich gehört hieher der Fall, den Morand in dem Memoires de l'Académie des Sciences à Paris année 1732. Seite 594 beschreibt. Er fand nämlich in einem plötzlich gestorbenen Manne das Fleisch der geborstenen Aortenkammer so weich, daß die Soude bloß durch ihr eigenes Gewicht überall, wo er sie hinlegte, durchdrang. Schwerlich kann das Herz im Brande weicher werden, ohne zu seinen Verrichtungen ganz untauglich zu werden.
- 25) Da ich folche Flecken fehr oft fab, und felbst mehrere Benfpiele davon aufhebe, fo muß ich noch hinzufügen, daß bisweilen mehrere, größere und kleinere Flecken sich zugleich finden, und daß sie auch bald dicker, bald dunner sind.

II

3mentes Rapitel.

Polyp ober geronnenes Blut. 26)

Dieses ward von ältern Zergliederern für eine sehr ge= meine, und sehr gefährliche Krankbeit gehalten. Von vie= len Neuern ²⁷) wird es als Krankbeit ganz und gar ver= worfen. Es besteht aus einer Masse von gerinnbarer Lumphe, welche einige der weitern Hohlen des Herzens, be= sonders die Kammern, anfüllt und sich in die benachbar= ten großen Gefäße erstreckt.

Die gerinnbare Lymphe hat eine gelblich weiße, ober auch wohl eine ziemlich gelbe, Farbe und eine betrachtliche Feftigfeit. Gie fullt die Sohle, in welcher fie gefunden wird, vollig, oder boch bennahe aus, und verbreitet fich in die Derztammern zwischen die Bundel der Fleifchfafern. Bon Diefem Umftande fommt mabricheinlich der Dame Polop (Bielfug.) Er erftrectt fich ebenfalls in die großen aus bem Derzen entipringenden Urterien, und nimmt oft bie Form der mondformigen Klappen an. Die Ben= fpiele von Diefer Erscheinung, Die ich beobachtete, maren hauptfachlich in Praparaten, und maren ohne Zweifel erft nach bem Lobe entftanden. Bur Erhaltung bes Rreislaufs bes Bluts ift es nothwendig, daß die Sohlen des Sergens, um bas Blut burchlaffen ju tonnen, fren find, und falls eine biefer Sohlen verftopft feyn follte, murde nothwendig ber gange Kreislauf aufhören. Ein Polop aber verftopft Die Sohle des Stergens, in welcher er gebildet wird, fo febr, bag er den Kreislauf bemmt. Man tonnte vielleicht fa= gen, daß Polypen fich gradweife bilden, und bag ber 11 0 13

26) Ueber diese Blutgerinnungen, muß man vorzüglich Joseph Pasta de fanguine et fanguineis concretionibus per anatomen indagatis, Bergomi 1786, 8. nachsehen; wovon ich in den Göttingschen gelehrten Anzeigen 1787 einen vollständigen Auszug geliefert habe. Er bemubt fich sehr finnreich und durch eigene Bersuche und Beobachtungen darzuthun, daß schlechterdings während dem Leben sich feine Blutgerinnuns gen erzeugen, sondern daß alle erst nach dem Tode sich bilden.

27) Vermuthlich meput der Verfaffer darunter besonders Jos feph Pafta.

the 10

Polyp ober geronnenes Blut.

Rreislauf noch eine Beitlang, wiewohl febr unvollfommen, fortfahre. Dir haben jedoch feinen allgemeinen Beweis, daß fich Blutgerinnungen, benm ordentlichen Rreielaufe erzeugen, wo die zu diefem Geschafte erforderlichen Theile ihre gefunde Beschaffenheit haben. Unterfucht man Poly= pen, fo zeigen fie durch ihre gauze Substanz eine folche Beschaffenheit, daß man fieht, daß bas ganze geronnene Diefe benden Umftande Stud fich auf einmal bildete. fcheinen febr nachdrücklich der Meynung zu widersprechen. daß Polypen mahrend dem Leben erzeugt werden. Derden Polypen erzeugt, fo glaube ich, daß die Gerinnung bes Bluts nicht fehr fchuell nach dem Lode erfolgt; fie haben feine rothe Blutfugelchen bengemischt, folglich währte die Gerinnung lang genug, um den Rugelchen zu gestatten, fich ihrer großern fpecifischen Ochwere wegen von den an= bern Theilen abzusondern.

Die gewöhnlichen Blutgerinnungen, welche gemeinig= lich die Hohes herzens nicht sehr anfüllen, (wie wohl doch auch Fälle dieser Art vorkommen), erfolgen ziemlich schnell nach dem Tode, weil die rothen Blutkügelchen gemeinig= lich in dem geronnenen Stück aufgehalten werden. Es ist bewerkenswerth, daß bisweilen ein Theil des geronnenen Bluts in einer Kammer von gelber Farbe und einem so bhli= gen Anschen ist, daß er genau wie Fett ausssicht. 28) Dem= angeachtet ist doch kein Dehl beygemischt, und er besist alle Eigenschaften der gerinnbaren Lumphe. Die Farbe des geronnenen Stücks kommt bisweilen von einer Portion Galle, die dem Blute im Leben beygemischt war, 3. B. in der Gelbsucht; allein sie findet auch statt, wo man keinen Grund hat zu vermuthen, daß Galle dem Blut beygemischt son ge=

28) Gerade das nämliche fettartige Ansehen fah ich auch nicht nur in den so genannten Polypen im Herzen und den groken Blutgefäßen, besonders in wassersüchtigen Personen, sondern auch auf dem Kuchen des von einem Lebenden ges laffenen Blutes. wiffen Umftanden ben der Gerinnung ab; welche es aber find, laßt fich fehr fchwer bestimmen.

Es geschicht bisweilen, doch wie ich glaube, sehr selten, daß das herz aneurysmatisch wird. Diese Krankheit besteht dar= inn, daß ein Theil desselben in einen Sack ausgedehnt wird, welcher gemeiniglich mit mehr oder weniger geron= nenem Blut angesüllt ist. Von dieser Krankheit sah ich nur ein Beyspiel. Die Spitze der linken Kammer war in einen Sack ausgedehnt, der weit genug war, um eine kleine Eitrone aufzunehmen, ²⁹) sie war dunner als bev gesun= dem Baue, und mit einer dicken, weißen, undurchsichtigen haut überzogen; es zeigte sich hier kaum etwas weniges geronnenes Blut. Doch hängt die Menge des geronnenen Bluts gemeiniglich von der Größe des Sacks ab.

Babrscheinlich war diese Krankheit Folge einer größern Schwäche der Muskelsubstanz an der Spitze der Herzkam= mer, als an irgend einem andern Theile, so, daß wenn sich die Rammer über dem Blute zusammen zog, es gegen diesen schwächern Theil getrieben wurde, der nicht hureichende Kraft besaß, seinem Andrange zu widerstehen, folglich allmählig erweitert wurde. Ware die Stärke der Spitze der linken Rammer in gehörigem Verhältniß zur Stärke der übrigen Theile gewesen, so konnte unmöglich diese anen= rysmatische Geschwulst entstehen.

Der haufigste Sitz der Arteriengeschwulft in der Hohle des Thorar ift am Bogen der Norta. 30) In diefer Krank=

- 29) Einen vollkommen gleichen Fall hat J. G. Walter unvergleichlich in natürlicher Größe am angeführten Orte Tab. IV. Fig. I. bbb abbilden laffen; Er macht dabep die Bemerkung, daß das her; sich in diesem Falle nicht vollkommen ausleeren könnte, und so wohl die Beangftiguns gen als das herztlopfen erregte, worüber der funfzigjährige Mann lange Zeit geflagt hatte.
- 30) Ueber bas Aneurofma verdient bie Sammlung von flaffis fchen Schriftstellern, Die Th. Lauth zufammen drucken ließ, vorzüglich bemerkt zu werden; nämlich: Scriptores

Polyp oder geronnenes Blut.

heit wird der Bogen der Avrte sehr über seine natürliche Größe erweitert, und bildet bisweilen eine gleichförmige Geschwulst, bisweilen springen kleinere Geschwülste aus einer größern vor. Diese Erweiterung der Arterie, falls

latini de Aneurysmatibus. Argentorati 1785. gr. 4., woritt Lancifius, Guattani, Matani, Verbrugge, Weltin, Murray, Trew, und Afmann, vorfommen, nachgelesen zu werden.

Geschwülfte der Aorte find unzähliche male beobachtet worden; ich selbst sabe mehrere im Leben, und noch mehrere nach dem Tode; auch besitze ich einige in Weingeiste; fers ner besitz Weidmann zu Main; ein mertwürdiges Beyspiel, so auch Nougemont zu Bonn eines, welches sechs Soll ilang ift, und zehn Joll im Umfange hat; so sab ich ein paar Beyspiele zu Mannheim auf dem anatomischen Theater, und an mehrern Orten, z. B. zu Leipzig, Wien, u. f. f.

In allen Fällen, die ich fah, war die haut der Avrte mehr oder weniger verfnöchert und inwendig uneben und ungleich. Gemeiniglich verursacht sie Beangstigung; doch gedenkt Bottcher (vermischte medicinische Schriften) eines Falls von einer Geschwulft der Aorte ohne Fehler im Athmen.

Recht gute Abbildungen von der Geschwulft der Norte finden sich, außer ben den schon genannten Schriftstellern, ber Ruysch Observationes anatomico-chirurgicae. Pag. 37.

Memoires de l'Academie des sciences, à Paris 1724.

haller in seinen Operibus minoribus. Tom. III. Tab. IX. Pag. 301.

Beifard vermischte medicinische Schriften.

Die allerschönste Abbildung mit einer mussterhaften Schilderung der dadurch veranlaßten Kraukheit, haben wir von W. Hunter Medical Observations and Inquiries. London. Volum. I. Tab. 4 und 5. In der deutschen Uebersezung dies ses Werks, Altenburg 1759. sind die Kupfer ganz gut nachs gestochen. J. Ferriar Medical Histories and Reflexions. London 1792. Deutsch, Leipzig 1793. Article 8. macht über's Aneurysma des Herzens gute Bemerkungen.

3. G. Michaelis Differt. Aneuryfmatum Cordis difquifitio anatomico-medica obfervatione illustrata. Halae 1785. 8.

Eine Geschwulft der absteigenden Aorte, welche bis nach aussen, zwischen der siebenten und zwölften Ribbe drang und einen Sack nach außen zu bildete, beschreibt J. G. Walter am angezeigten Orte mit drep trefflichen Ubbildungen. fie sehr beträchtlich ist, wird mit mehr oder weniger gerons nenem Blut, angestüllt, welches sich in concentrischen Blätz tern oder Schichten anlegt. Die Hänte der erweiterten Arterie sind bennahe von gleicher Dicke mit denen im na= türlichen Justande, und folglich muß im Verhältniß, wie die Erweiterung zunimmt, neue Materie auf die Häute der Arterie angelegt werden. Diese neue Materie wird wahr= scheinlich in der Absicht abgesetzt, um die Arterie zu schützen, daß sie nicht so bald platzt, als außerdem geschehen würde; sie wird durch die Wirfung der Gesäße gebildet. Ein Theil dieser Materie mag vielleicht auch durch die Wirfung der Theile gebildet werden, welche die Arterie unmittelbar berühren.

Die Haute der Arterie, sowohl an der Stelle, wo das Aneurysma gebildet wird, als auch in der Nachbarschaft, werden beträchtlich in ihrer natürlichen Struftur verändert. Sie lassen sich leichter in verschiedene Schichten theilen, und zeigen öfters verfnöcherte Stellen. Diese gewöhnlich gelb= liche Stellen, sind entweder in der innern Membran selbst, oder gleich hinter ihr gebildet.

Die Hante der Arterie in der Nachbarschaft der ge= schwollenen Stelle, sind oft von sehr unregelmäßigen Tertur, an einigen Stellen durchsichtig und dunn, an andern un= durchsichtig und dick; bisweilen hat es das Ansehen, als wenn eine doppelte innre Haut vorhanden wäre. Die näm= liche Struktur haben auch die Häute der Arteriengeschwulst selbst. Die Arterien in der Nachbarschaft einer Arterien= Geschwulst, sind in verschiednen Personen auf eine größere oder kleinere Eutsernung krampschaft; doch erinnere ich mich nicht ein Benspiel geschen zu haben, wo sie ganz von Kränk= lichkeit frey waren. ³¹)

Die

31) Ein fehr merkwürdiges Praparat ber Art zeigte mir Mouro zu Ebinburgh, wo namlich das Arterienspftem an mehrern Stellen Geschwülfte bildet, die ihm ein fuotiges Aufchen geben.

Polnp ober geronnenes Blut.

17

Die Krankheit endigt fich bisweilen mit bem Lobe. wenn die erweiterte Urterie platt, und bas Blut fich in ben Serzbeutel ergießt; 32) allein febr oft nimmt fie fer= ner ju; bas Unfchwellen der Urterie vermehrt fich grad= weife, bis fie julest gegen die Bruftbeine und die Ribbens fnorpel preßt. Diefer Druck veranlaßt die Auffaugung ber Bruftbeine und ber Ribben, fo daß man die Geschwulft außerlich wahrnimmt. Dieje Auffaugung ber Bruftbeine und ber Ribben ift nicht von einer Gitererzeugung begleitet, fon= dern ift ein Proceg, der unmerflich eintritt, fo wie der Druck zunimmt. Die Geschwulft nimmt allmablig an Große zu. bis fie die Große des Ropfs eines neugebohrnen Rindes er= reicht; die Saut ftirbt alsbann gemiffermaßen ab, und bors ftet, wenn die Spannung der Geschwulft ihren bochften Grad erreicht hat; ein Theil des geronnenen Bluts, wird burch die Gewalt des Rreislaufs berausgezwängt, und der Kranke ftirbt augenblicklich. Bisweilen hingegen fichert bas Blut langfam aus, und ber Krante finft allmablig un= ter deffen Berluft Dabin. 33)

Geschwülfte am Bogen der Aorta, so wie in jedem Theile des arteriofen Suftems entstehen von vorgängiger

- 32) Bisweilen platt die Geschmulft der Arterie nicht vorwärts, fondern hinterwärts. Siehe Wolff in den Novis Actis Petropolitanis 1789. Tomo quinto; oder sie platt höher in den Schlund. Sauvages Nosologia methodica, Tom. II. pag. 298; doch platt die Arterie auch in den Schlund, wenn sie ans gefressen ist, ohne vorher eine Geschwulst zu bilden, wie diesen Fall unvergleichlich abbildet der jüngere van Dos veren in seiner Dissertat. Observationes anatomico pathologicae 1789. Observat. I. mit vollfommen schönen Abbildungen. In Sandifort's Museo anatomico Academiae Lugduno Batavae 1793. Tom. II. Tab. CV. und CVI. ist van Doveren's Präparat nochmals vortrefflich abgebildet.
- 53) Diefen Fall hatte ich noch fürzlich zu fehen Gelegenheit, wo einem Manne Blut aus der Bruft fickerte, bis ihm endlich ein ftarkerer Ausfluß plohlich das Leben raubte.

Bailie's Unatomie.

Kranklichkeit ³ ⁴) ber Haute der Arterien, welche dadurch un= fahig werden, hinreichend dem Andrange des gegen fie getriebenen Bluts zu widerstehen. Hievon überzeugt uns die frankhafte Struktur der Haute, sowohl die Arterien= geschwulft felbst, als der benachbarten Arterien.

Sehr håusig fand ich fråntliche Erscheinungen am Bo= gen der Aorta, die jedoch nicht weit genug gekommen wa= ren, um eine solche Geschwulft hervorzubringen. Sie be= standen in kleinen, weißen, undurchsichtigen Flecken, welche in der innern Haut der Arterie gebildet waren, ³⁵) auch ließen sich ihre Haute leichter als im gesunden Justande von ein= ander trennen.

Die Ursache, daß diese Geschwülste häufiger am Bogen der Aorta, als sonst an irgend einem Theile des Arte= rienspstems, statt finden, ist seine Krümmung, die ihn der ganzen Gewalt des mit der Kraft der Aortenkammer aus= getriebenen Bluts aussetzt. Schwerlich kommen Geschwülste an der Lungenarterie vor, 36) weil sie keinen Bogen bil= det, und das Blut ganz leicht aus ihren beyden großen Alesten in die Substanz der Lungen übergeht. Auch ists nicht unwahrscheinlich, daß die Lungenarterie vielleicht jenen kränklichen Veränderungen ihrer Struktur nicht so

- 34) Doch zeigt der Fall von Fahner in feiner Uebersehung von Lancifins von ploklichen Sodesarten, Leipzig 1791. im zwepten Bande, daß auch ein Aneurysma der Avrte durch eine außere Gewalt entstehen fann, da es hier auf einen Echlag von einem Pferde entstand.
- 35) Crüwel de Cordis et Vaforum Ofteogenefi in viro quadragenario obfervata, Halae 1755. mit Abbildungen. Crell et Rheinhold de Arteria coronaria inftar offis indurata, Wittebergae 1740. Pohl de Offficatione Vaforum, Lipfiae 1774. E. Sandifort in feinen Obfervationibus anatomico pathologicis hat auch viele Falle gesammelt.

Der fogenannte Calculus Aortae, den Tulpius in feinen Obfervationibus Tab VI. Pag. 135. abbildet, war wohl nichts auders als eine Verfnocherung.

36) Doch fah Baader (Obfervat. in Sandifort Thefaurus Differtationum Tom. III.) Obfervat. XLIX. zugleich mit der Aneurofmatischen Aorte die Lungenarterie mehr als noch einmal fo weit als gewöhnlich.

Polyp ober geronnenes Blut.

unterworfen ift, von welchem doch am Ende eine folche Geschwulft abhängt.

Geschwulst am Bogen der Avrta sowohl als in jedem andern Theile des Arterienspstems, kommen weit feltner in Weibern, ³⁷) als in Männern vor. Dieses kommt von zwey Ursachen: Eine davon ist, daß Weiber, ihrer sitzen= den Lebensart halber, einem durch einen schnellern Kreis= lauf veranlaßten übermäßigen Antried des Bluts weniger ausgesetzt sind; die andere, daß ihre Arterien einer kränklichen Veränderung in ihrerStruktur weniger unterworfen sind. 3⁽⁸⁾) Dieses ist ganz und gar nicht, besonders in Ansehung der Arteriengeschwulst, indem auch andere Krankheiten in einem Geschlechte statt finden, von denen das andere großen= theils frey ist.

Die Lebensperiode, in welcher Arteriengeschwülste am häusigsten vorkommen, scheint ungefähr das mittlere Alter zu seyn. Fühlt man sehr starke Schläge des Herzens, so sind wir nicht immer berechtigt, diese Krankheit für eine Arteriengeschwulst zu halten, besonders wenn die Person jung und weiblichen Geschlechts ist. Ich sab ein Benspiel einer Verwachsung des Herzens mit dem herzbeutel, welche

- 37) J. G. Walter beschreibt am angeführten Orte S. XIII. eine Geschwulft des Bogens der Aorte aus einer Frau. Ich selbst sach ein Aneurofma der Norte in einer Frau, welches zu Wien in Weingeist aufgehoben wird.
- 38) Doch fab ich, fowohl zu Caffel als zu Mains, febr häufig Berknocherungen ber Urterien auch in weiblichen Leichen.

Allemal ift diefe Anochenmaterie im Bellftoffe swischen Der innern und außern haut der Arterien enthalten.

Selten fand ich bas ganze Rohr einer Arterie, die mehr als eine Linie im Durchmeffer halt, ringsum verfnöchert, sondern gemeiniglich nur stellenweise; oft fand ich die Mandung der Arterie an einer solchen Stelle durch die wie ein Hügel nach inwendig zu vorgetriebene Verfnöcherungs: Materie, nebst der gemeiniglich usch etwas fnorpeliges Wes sen vorhanden zu son pflegt, so sehr beengt, daß kaum die Hälfte ihres Kanals übrig blieb; doch darf man solche Stücke, um hierüber zu urtheilen, niemals trocknen, weil das knorpelige Wesen einer solchen Stelle so sehr hurchs Trocknen schwindet, daß die Gestalt eines solchen Hügels fast ganzlich verlohren geht. von einer so ftarken Pulsation begleitet war, als man ge= wöhnlich im Aneurysma bemerkt; und ich weiß ein ander Benspiel einer ungewöhnlich starken Pulsation, wo das Herz ein wenig auf seiner Oberfläche entzündet war, und sich eine geringe Menge Wasser im Herzbeutel fand.

Die drey moudförmigen Klappen am Ursprung der Norte, oder der Lungenarterie, werden oft frankhaft gefunden. Dies besteht in einer Absetzung einer kudchernen oder erdenen Materie. ³⁹) Wenn eine geringe Menge dieser kudchernen oder erdigen Materie abgesetzt ist, so sind diese Klappen nur ein wenig in ihrer Verrichtung gehindert, ist aber die Menge ausehnlicher, so mussen sie ihre Verrichtung ganzlich verlieren. Die Communication zwischen den Herzkammern und den Arterien wird beengt, der Kreislauf äußerst unter= brochen, und die Person endlich umgebracht. Diese Krank= heit findet am gewöhnlichsten im hohen Alter statt, 4°) doch sah ich sie auch in einem Knaben von zehn Jahren.

Es geschieht bisweilen, daß die mondförmigen Klappen beträchtlich verdickt, weiß und undurchsichtig werden; in diesem Falle werden, wie ich glaube, auch die Haute in der Nachbarschaft gemeiniglich verdickt und kräuklich. 41)

In Dr hunters Sammlung ift ein Praparat, in welchem eine der mondformigen Klappen eine Verdickung, wenige Zahigkeit, eine braune Farbe, und einen sehr merk= lichen Riß zeigt.

Es ift fehr felten, daß ein folcher Fall vorkommt, allein in diesem Benspiel ift der Riß fo ansehnlich, daß ich glaube, baß er todlich war. Der klappenartige Bau zwischen den

39) Sehr oft fand ich dergleichen Auswüchse an den Klappen der Arterien großentheils noch knorpelig, und gleichsam traubenförmig.

Recht schon bildet sie ab E. Sandifort in feinen Obfervationibus anatomico pathologicis im ersten Buche.

- 40) 3ch fand fie ein paar mal in Mannern vom mittlern Alter.
- 41) Besonders scheint mir dieß der Jall an den Klappen der Uorte ju fepn.

Polyp ober geronnenes Blut.

Venensäcken und den Herzkammern oder die venöfen Herzklappen, find gleichfalls wie die Klappen am Ur= sprung der Arterienstämme der Bildung einer kubchernen oder erdenen unterworfen, doch bey weitem nicht so häu= fig. 4²) Wovon dieß abhängt, ist schwer zu bestimmen. Man könnte vielleicht diese Klappen mehr zum Venen= System, als Arteriensystem gehörig ansehen, und zuver= läßig findet Verknöcherung sehr selten in den Venen, sehr oft hingegen in den Arterien statt.

Diese vendsen Klappen im herzen, werden ebenfalls gelegenheitlich verdickt, verlieren alle Durchsichtigkeit und erhalten eine undnrchsichtige weiße Farbe. Die sehnigen Strängchen werden gleichfalls dicker als gewöhnlich, ⁴³) und die innere, die Kammern auskleidende, Membran wird oftmals zugleich sehr merklich verdickt, und erscheint als eine feste weiße Membran. Unter solchen Umständen wird das herz dfters gar sehr über seine gewöhnliche Größe erweitert gefunden. Ich auch diese vendse Klappen im herzen in einem Justande von Entzündung und mit einer Lage von gerinnbarer Lymphe bedeckt. Doch halte ich dieses für sehr ungewöhnlich.

Bisweilen, vorzüglich, wie ich glaube, in bejahrten Leuten, wird das Herz an einer Stelle dünner, und ber= stet ben irgend einer großen Anstrengung. Das Blut ent= weicht in die Herzbeutelhohle, und die Person stirbt augen= blicklich. 44)

42) Ich besite ein herz, an dem nicht nur die arteriofen, fondern auch ein Theil der venofen Klappe mit einer Geschwulft fast von der Große einer halben hafelnuß bejest ift.

Siehe Vincenzo Malacarne Discorso sulla litiasi delle Valvule del Cuore. Turin 1787. 8.

Die venösen Klappen der Aortenkammer fand Bang verknöchert in einem vier und zwanzigjährigen Manne. Diarium Nosocomii Hafnienfis 1785. Julius.

- 43) Sehr oft fab ich die Strängchen der venöfen Klappen, durch folche knorpelige Geschwülftchen, besonders am Rande der Segel ein knotiges Ansehen erhalten.
- 44) Sieh die flaffische Schrift über diefen Gegenstand, die auch ein paar nette Abbildungen nebst der Litteratur bis auf feine Zeit enthält:

21

Von solchen Fällen sah ich nur ein Benspiel, allein ich hörte mit Juverläßigkeit von einem andern. Bende Fälle find von Männern; ich erwähne diesen Umstand, weil Män= ner den Krankheiten des Herzens und der Blutgefäße mehr unterworfen zu seyn scheinen, als Weiber. Wahrschein= lich hielt man Leute, die aus dieser Ursache starben, wegen der Plotzlichkeit ihres Todes, für am Schlagsluß gestorbene.

Man sah Jufälle 45) wiewohl sehr selten, wo sich eine große Menge Blut in der Höhle des Herzbeutels angehäuft hatte, und man doch ben der sorgfältigsten Untersuchung keine Berstung weder am Herzen selbst, noch an irgend einem seiner Gefäße entdecken konnte. Dieß sieht sehr wunder= bar, und gar nicht so aus, als man a priori erwarten sollte. Ueber die Supposition, daß hier Berstung nicht statt zu finden brauche, sind mir nur zwen Vermuthungen zur Erklärung der Möglichkeit einer solchen Wirfung vor= gekommen. Beyde sind aber mit vieler Schwierigkeit verbunden.

Die eine Vermuthung ist: daß die Gefäße auf der Oberfläche des herzens einen Theil der Dichtigkeit ihres Gewebes verloren haben mochten, so, daß das Blut durch

Mummfen Differtatio de Corde rupto. Lipfiae 1764, wie: der abgedruckt in Ludwig's Adversaria medico practica. Tom. I. pag. 134. Ich sah diesen Fall in der Natur bey Monrozu Edinburgh. Ferner bemerke man noch:

E. Sandifort Observationes anatomico pathologicae. Libr. I.

Portal in den Memoires de l'Academie des Sciences à Paris 1784 bemerkt febr richtig, daß gemeiniglich die Aors tenkammer plaze, auch ohne vorgängige Krankheit.

Adolph Murray Differtatio de Cordis ruptura, Upfaliae 1785.

Dr. Whott fiehe Critical Review 1788. Dec. Seite 554. fah das hers nach langem Kummer berften, fo daß broken Heart (gebrochnes hers) feine bloffe Metapher ift.

45) Einen folchen Fall beschreibt Baader Observationes Medicae Incisionibus illustratae, 1762. Observat. I. Wieder abgedruckt in E. Sandifort Thesaurus Dissertationum. Tom. III. Observat. I.

22

die haute geschwizt seyn konnte. Die andere Vermuthung ist: daß das Blut durch die Enden der kleinen Gefäße, die sich auf der Oberfläche öffnen, gedrungen seyn konnte, vor= züglich an dem Theile des herzbeutels, welcher die Be= deckung des herzens abgiebt, und deren Deffnungen zu einem ungewöhnlichen Grade erschlafft seyn mochten.

Es fommt ebenfalls, wiewohl ich glaube, fehr felten, por, daß ein herz fo ubel gebildet ift, daß es zwar eine Beitlang mit großer Unbehaglichkeit das Leben gestattet, aber doch am Ende Urfache des Todes wird. Dr. Sunter *) beschrieb zwen Falle diefer Urt, von benen bas eine Stud in feiner Sammlung fich befindet. Diefe bier aufgehobne Migbildung besteht in einer außerften Rleinheit der Lun= genfammer, und ber aus ihr entspringenden Lungenarterie. Dieje Urterie ift an ihrem Urfprunge aus der rechten oder aus der Lungenkammer ganz geschloffen. Der arteribfe Gang ift offen, bildet aber gleichfalls einen fleinen Ranal, und endigt fich im linten Uft der Lungenarterie. Der Sohls Benensact ift großer als gewöhnlich, wahrscheinlich von ber oftern Unhaufung des Bluts in ihm ; und die Communia cation zwischen benden Benenfacten, mittelft des obalen Lochs, ift viel weiter, als gewöhnlich. Das Rind, in dem fich Dieje Migbildung fand, hatte eine buntle hautfarbe, ein fehr beschwerliches Uthmen und gewaltsame Bewegung des herzens. Es lebte uur drenzehn Lage.

In einem andern Fall, den Dr. hunter **) beschreibt, war die Lungenarterie sehr klein, besonders an ihrem Ur; sprunge, und in der Basis der Scheidewand des herzens fand sich eine Lucke, die groß genug war, einen kleinen Daumen durchzulaßen. Der Mensch, in dem diese Miß= bildung des herzens vorkam, lebte ungefähr drenzehn Jahr. Seine Gesichtsfarbe war nie frisch, sondern zog beständig

*) Medical observations. Vol. 4. S 330. Memoirs of the medical Society. Vol. 1. S. 238.

**) Medical observations. Vol. 6. p. 291.

ins Schwarze. Oft bekam er Anfälle, besonders, wenn er feine Geisteskräfte angestrengt oder seinen Körper schnell bewegt hatte. 4°)

Es ift flar, daß in diefen Ubweichungen vom naturli= chen Baue, eine zu fleine Blutmenge burch Die Lungen ging, um ben Duten des Uthmens zu erhalten, und dieg muß mehr ober weniger nach bem Grade ber Ubweichung ber Fall fenn. Das Blut ift aus diefer Urfache von dunkler Farbe, ba es befannt ift, daß es feine blubende Farbe vom Ginfluß der Luft in ben Lungen erhalt. Daber mußte die Farbe ber Sant nothwendig blag, ober dunkel fenn, befonders aledann, wenn fich bas Blut ungewöhnlich ftart in den Benen an= haufte. Es ift naturlich, bag ben einem folchen Baue des Spergens, ber Kreislauf des Bluts defte befcowerlicher vor fich gebt, jemehr er beschlennigt wird. Dieß tann fo gar bis ju einem fo'chen Grade geschehen, daß ber Rreislauf fur eine furge Beit gang und gar aufhoren muß. Durch Dicfe Urfache geschah mahrscheinlich, daß gelegenheitlich diejeni= gen Unfalle hervorgebracht murden, deren ich in dem ei= nen Fall gebachte.

Auch findet fich in Dr. hunters Sammlung das herz eines Kindes, welches ein Loch in der Scheidewand zeigt, das groß genug ift, um eine Gansefeder leichtlich durchzus

46) Die Jufalle in einem fast gleichen Falle beschreibt gan; unvergleichlich hahn in E. Sandifort's Observationibus anatomico pathologicis, Libr. I. der die genaue Zerglies derung und deutliche Abbildungen des herzens aus diesem drepzehnjährigen unglucklichen Knaben bevfügt.

hieher gehort der Fall, deffen Brisberg gedenkt in ber saften Note zu feiner Ausgabe von Haller's Primis Dineis Physiologiae, Goettingae 1779, wo er einen doppels ten Ausgang aus der Lungenkammer in einem fiebenjähris gen Madchen fand. Gleich unter der Mundung der Lungens Arterie nemlich, führte eine etwas kleinere Deffnung in ben arteridsen Gang, so daß die Aorte sieben Jahre lang, boch ohne Beschädigung der Scheidemand, aus bepden herskammern Blut erhielt.

Ja man fand den arteridfen Gang fogar in einer fünf und zwanzig jahrigen Frau noch offen. Siehe de Witt in den Verhandelingen van het Bataaffch Genootfchap te Rotterdam, Tom. II. 1775. Seite 195. mit einer Abbildung.

Polyp ober geronnenes Blut.

lassen. Anch dieses beschreibt Dr. hunter im sechsten Bande der Medical observations. Ein ziemlich gleicher Fall ist ebenfalls von Dr. Pultenen im dritten Bande der Medical Transactions beschrieben worden, wo die Person, aus der diese Mißbildung genommen ist, dort vierzehn Jahr erreichte.

Ich weiß nicht, in wie fern ich dem Plan meines Werks gemäß erwähnen darf, daß man das Herz bisweilen von ungewöhnlicher Größe, aber ohne eine Kränklichkeit in feiner Etruktur, antrifft. Dies findet gelegenheitlich statt, und sollte eigentlich als eine monströse Vildung angesehen werden. In den meisten Fällen jedoch, wo das Herz beträchtlich über seine gewöhnliche Größe, ohne eine äußere kränkliche Erscheinung zu verrathen, erweitert ist, wird man, wie ich überzengt bin, die venösen Klappen in den Kammern durch Krankheit verdickt finden. 47)

Bafferblasen, *) hat man am herzen hången gefun= ben, 48) doch fab ich felbst keinen Fall dieser Urt. Sie

*) Morgagni Epift. XXV. Art. 15.

47) Vortreffliche Abbildungen von einem in allen seinen Theilen erweiterten Herzen, hat uns Meckel geliefert in den Memoires de l'Academie des Sciences à Berlin 1754, mit zwep Rupfern. Die deutsche Uebersezung hat wenigstens das Sute, daß Abdrücke von den Originalplatten zu ihr gehören.

Uebrigens kann ich auch durch die Benspiele, die ich felbst von erweiterten Herzen besithe, bestätigen, daß alles mal die vendsen Klappen sich mehr oder weniger krankhaft zeigen.

Die wahre Urfache und die Entftehungsart diefer Fehler, so wohl an den arteridsen als vendsen Klappen, ift noch im Dunkeln; und doch ware es äußerst wichtig, dieses zu wissen, um durch Diat diese nur zu häufigen äußerst bes schwerlichen und höchst gefährlichen Krankheiten zu vermeis den. Ist vielleicht etwas, was mit der Lust bevm Athmen eingezogen, und folglich in den Lungen schon dem Blute beygemischt wird, Ursache davon?

Malacarne behauptet, diefe Verknocherungen der Klappen, famen von einer Difposition zum Stein.

48) Der Wafferblasen, die heuermann am herzen fab, ift ichon ichon oben No. 15. beym herzbeutel gedacht worden.

25

scheinen nicht in jedem Theile des Körpers von derselben Art ju fenn; ich werde ihre Natur ben Gelegenheit der frank, lichen Erscheinungen an der Leber und den Nieren erklaren.

Man hat einen Theil des Herzens verknöchert 49) gefunden.^(*) Auch fand man erdige Materie in die Fleisch= Substanz des Herzens **) abgesetzt. Keine von diesen Er, scheinungen habe ich selbst beobachtet, und man muß sie als sehr ungewöhnlich ansehen.

Bufaße bes Herausgebers.

Wig= Wigen abrechnet,

I. wo man gar fein Sperg - 50)

*) Morgagni Epift. XXVII. Art. 16. Medical communications. Vol. G. 228.

**) Bonetus Tom. I. G. 820 und 825.

49) Gemeiniglich sah ich diese Perknöcherungen an der Basis des Derzens. Sie scheinen gar nicht so felten, als der Berz fasser vermuthet. Haller sagt in den Addendis zu seinen Elementa Physiologiae pag. 129. "Numerosissima exempla offeorum in corde concrementorum reperio; Infigne circulare cor fere medium ambeuns depingitur in Mus. Med.; und in seinem letzten Werke de corporis humani fabrica, Libr. IV. Sect. III. §. 1. pag. 128. sagt er nochmals auss Prücklich: "Sed etiam offeam et demum arenosam et lapideam massam in cordis telam cellulosam deponi, rarum non eft;" und führt eine Menge Beyspiele von beyden Erscheiz nungen au.

Doch fcheint mir's, daß man oft Verkudcherungen für Steinchen anfah und ausgab.

Bu den von Saller angeführten Benfpielen, ver= bienen noch bemerkt ju werden :

Chefelden Ofteography Tab. I. Fig. 5., der ein dreps ecfiges Beinchen aus dem Gergen abbildet.

Die Abbildung eines muschelfdrmigen Beins in der Spise des herzens, fiebe in den trefflichen Abhandlungen der chirurgische medicinischen Militairakademie zu Wien, Tab. VII. Seite 287.

50) Dauiel Sammlung medicinischer Sutachten, Leipzig 1776. Seite 275.

Polyp ober geronnenes Blut.

II. oder mo man ein boppeltes herz fand - 51)

III. oder wo man gar ein dreufaches herz 52) ge= funden haben will --

1V. oder wo man es nur umgekehrt liegen und mit fei= ner Spitze rechts gerichtet sah — 53)

V. oder wo man es aus der Bruft, und nackt hängen sab - 54)

VI. oder wo seine Gestalt sehr verschieden war, weil zwen Kopfe, oder zwen Halfe, oder andere starke Mißbil= dungen sich fanden — 55)

- 51) Haller de corporis humani fabrica, Tom. II. pag. 328, oder Lib. IV. Sect. IV. §. 29. verdient hierüber nachgelesen zu werden. — Ich besithe selbst zwey herzen aus einer Gaus, in welchem Thiere der Fall nicht selten zu seyn scheint.
- 52) Th. Kerfring bildet in feinem Specilegio anatomico obfervatione 69. ein dreufaches herz ab; allein die Figur ift zu roh und zu unbedeutend.
- 53) Fr. Hoffmann Cardianastrophe feu cordis inversio in femina, Lipfiae 1671. — A. Haller de corporis humani fabrica. Libr. IV. Sect. II. §. 4. pag. 88. — Morgagni's Fall ist wieder abgedruckt in J. J. Roemer Sylloge opusculorum ad rem medicam et chirurgiam spectantium, Fascicul. I. Zürch 1790. 8.
- 54) Buttner, anatomische Wahrnehmungen, Königsberg 1769. pag. 88. beschreibt einen solchen Fall genau, doch ift die Abbildung ein wenig zu flein. Er führt auch ähnliche Fälle an; desgleichen Weber anatomische Beobachtung von einem außer der Bruft befindlichen herzen, in Baldinger Magazin für Aerzte, 6 St. S. 510.
- 55) Ich will nur drey trefflich beschriebne Falle der Art ans führen:

Saller in feinen Operibus minoribus. Tom. III. Tab. XVI. aus einem zwentopfigen Kinde.

J. G. Walter in seinen Observationibus anatomicis, Berolini 1775. Fol. Tab. IV. aus einem fast doppelten Kinde.

Ph. Ad. Böhmer observationum anatomicarum rariorum, fasciculo secundo. Halae 1756. Tabula IV. aus einem dops pelleibigen Kinde.

Doch fand ich in einer entsetzlichen Mißgeburt das herz noch ziemlich natürlich beschaffen. Siehe meine Beschreis bung von Mißgeburten. Mainz 1791. Folio. 9. 63. VII. oder wo wegen einer fehlenden Lunge wenigstens die eine Herzkammer anders gebildet seyn mußte — 56) so gehören doch noch folgende Erscheinungen in dieses Rapitel.

VIII. Man fand das herz in einem sechszigjährigen Manne so klein, als in einem neugebohrnen Kinde, eine Stelle der Aortenkammer verknöchert, und diese Stelle an der Spitze geborsten. ⁵⁷) Er litt zwanzig Jahre lang an Engbrüstigkeit mit sehr langsamem Pulse, und am Herzklo= pfen nach jeder starken Leibesbewegung.

IX. Bisweilen erscheint die auswendige Rlache bes Spergens, wie mit einem Detzwert überzogen, oder flodig. oder gleichfam zottig. Die Ulten, welche bildliche Unsdrucke liebten, nannten es in folchem Falle haarig (villofum.) Der Entftehung diefes Unfebens, ift zwar ichon ben Gele= genheit der Bermachlung bes Serzbeutels gebacht worden; allein es verdient doch bier wiederholt zu werden. 21. Sal= ler 58) fuhrt viele Salle davon an; boch wundert's mich, Boje 59) nicht genannt zu finden. 3ch beobachtete felbit zwen Benfpiele Davon; eines davon befindet fich zu Wien, bas andre bebe ich noch gegenwartig auf; mir fcheint ber Fall folglich nicht fo felten, als 2Baltern, welcher fagt: "Le Coeur villofum, hirfutum ou fpinofum eft, d'après mon experience, extrèmement rare; dans tant de milliers de corps, que j'ai difféqués, je n'en ai pas trouvé un feul." Uebrigens bildet er 60) ein folches Derz. bas fein Lehrer Buttner fand, unvergleichlich ab.

X. Auch fah ich ein paar Flocken vom Zellstoff von ber Spitze des herzens frey hinab hången, ohne an den herz= beutel befestigt zu feyn.

- 56) Diefen Sall befige ich felbft in meiner Sammlung.
- 57) London Medical Journal 1787.
- 58) A. Haller de corporis humani fabrica, Lib. IV. Sect. I. S. XXII.
- 59) Bofe Programma de historia cordis villosi. Lipsiae 1771. 4.
- 60) 2m angezeigten Orte Tab. IV. Fig. I.

28

Polyp oder geronnenes Blut.

XI. Gemeiniglich findet man Fett am herzen; doch fah ich in einem Neger ein vollkommen fettloses herz. 61)

XII. Walter 62) fand eine große Speckgeschwulft an der Spite des herzens in einem zwanzigjahrigen Madchen.

XIII. Eben derselbe fand eine Geschwulst, die er auch am angezeigten Orte Fig. 2. abbildet, an der Spitze eines Ochsenherzens, die eine grützenartige Materie enthielt (Meliceris.)

Drittes Rapitel.

Krankliche Erscheinungen in der Höhle der Bruft.

entzündung. mot mot

Das Bruftfell ift der Entzündung fehr unterworfen. Sie kann zwar in jeder Lebensperiode ftatt finden, doch ift fie håufiger in dem Alter, wenn der Körper eben ausgewachsen ist, und alle seine Verrichtungen mit mehrerer Lebhaftigkeit, als in der Kindheit, oder im Alter, vor sich gehen. Das Brustfell scheint mehr der Entzündung ausgesetzt zu senn, als irgend eine andere Membran, welche eine überall geschlossene Hohe auskleidet, so als das Bauch= fell, oder die Scheidenhaut des Hoden, und dergleichen. Warum dieß der Fall ist, läßt sich vielleicht schwer bestim= men. Die Aleste der Zwischenriebengesäße, welche sehr zahlreich sind, dringen durch die Substanz der Zwischen= Ribbenmuskeln, und munden großentheils mit den außern Gefäßen der Seitentheile der Brust zusammen. Was also nur immer auf diese äußern Gefäße wirkt, so, daß es zu=

61) Siehe meine Abhandlung von der forperlichen Berichiedens heit des Negers vom Europäer. 3wepte Auflage 1785. Seite 74. und 75.

62) 2m angezeigten Orte. S. XX.

fammenziehungen in ihnen hervorbringt, tann als fabig angefeben werben, um eben fowohl eine Unbaufung des Bluts hervorzubringen, als eine vermehrte Birfung, ber innern 3meige ber Intercoftalgefaße, von benen fich viele auf dem Bruftfelle verbreiten. Bielleicht ift auch nach einem andern Grundfatz ein anderer Confenfus zwischen ber 2Bir= fung ber außern und innern Gefaße an ber Bruft, als am ubrigen Rorper. Daren Dieje Beobachtungen richtig, fo lehrten fie uns die Urfache, warum Entzundungen des Bruftfells fo haufig find, allein man tann fie nur als Duth= maßungen aufeben. Die Urfache fey auch, welche fie wolle, fo ift die Thatfache außer Zweifel, daß bas Bruftfell mehr jur Entzündung geneigt ift, als irgend eine andere Dem= bran, die eine geschloffene Soble bildet. Dief ift fo febr ber Falt, daß man fchwerlich eine Bruft einer erwachfenen Derfon offnen fann, ohne mehr oder weniger die Spuren einer gegenwärtigen, oder vorhergegangenen Entzundung mahrzunehmen.

Wenn das Brustfell entzündet ist, wird es dicker als ge= wöhnlich, und gewissermaaßen brevig. ⁶³) Man sieht die Brust mit einer großen Menge sehr kleiner Gefäße durchzo= gen, welche rothes Blut enthalten; ferner eine Lage ge= rinnbarer Lymphe, welche zu gleicher Zeit auf ihre Ober= fläche abgesetzt wird. Diese Lage ist disweilen sehr dunn, bisweilen von anstehnlicher Dicke. Sie ist entweder glatt auf ihrer Obersläche, oder von ihr gehen feine, zarte Faferchen ab, welche ihr das Anstehen von Frangen ge= ben. Auch dunstet in die Brusthöle, eine serdse Feuchtig= keit aus, in welcher viele kleine abgerissene Blättchen der gerinnbaren Lymphe schwimmen, und bisweilen ist sie mit etwas Eiter vermischt.

63) Um dickften und gleichiam fulzig fand ich bas Bruftfell in einem mannlichen Rorper an der Stelle, wo fich eine wes gen venerischen Beinfraffes gebrochue Ribbe in einem rings= um geschloffenen Absceffe befand. Die gerinnbare Lymphe, welche den Theil des Brust= fells bedeckt, der als äußere Bekleidung den Lungen dient, hängt oft mit dem Theile zusammen, der die Innenseite der Ribben und Intercostalmusseln ⁶⁴) überzieht, entweder in kleinen Stücken, oder in ausgedehnten Flächen. Den solchen Gelegenheiten war ich bisweilen im Stande, die gradweise Veränderung dieser Anhängung von der Beschaffenheit der gerinnbaren Lymphe an, bis zur zelligen Mem= bran zu verfolgen. ⁶⁵) In dieser gerinnbaren Lymphe, kann man die Gesäschen einsprüchen, wie ich schon oben bey der Eutzündung des Herzbeutels bemerkte. Wenn das Brustfell, das die Lungen bedeckt, entzündet ist, ist oft die Substanz der Lungen bis auf eine gewisse Tiefe entzündet.

Verwachsungen (der Eingeweide) in der Brufthöhle.

Zwischen der Portion des Brustfells, welche die Lungen, und der Portion, welche die Ribben ⁶⁶) überzieht, finden sich oft Verwachsungen, wo doch gar kein Zeichen von einer gegenwärtigen Entzündung vorhanden ist. Diese Verwach, sungen sind oft stellenweis, und denn gemeiniglich am obern und hintern Theile der Brust; allein bisweilen erstrecken sie sich über die ganze Höhle. Sie verbinden die Theile entweder dicht miteinander, und bilden dann oft eine starke, dicke Membran, oder sie verbinden sie locker, wo sie dann

- 64) Noch muß man den Zwerchmuskel und herzbeutel hinzufegen; denn ich fand sehr oft den die Lungen überzichens den Theil des Bruftfells mit dem Theile deffelben, der den Zwerchmuskel und herzbeutel überzicht, auf völlig gleiche Art, wie den Theil, der die Ribben und die Zwischenribbenmuskeln überzicht, mit den Lungen verwachsen, oder angeschlagen.
- 65) Ich besithe fehr ichone Stucke, um diefe gradweise Bers anderung aufs deutlichste zeigen zu können - Auch habe ich ihre Gefäße mehrere male glucklich eingesprücht.

66) Den 3werchmustel und ben hersbeutel fese man noch bingu.

eine weiche, schwammige haut bilden, welche vollkommen, dem gemeinen Zellstoff des Körpers gleicht. Solche Verwachsungen sind Folge der Entzündung und vielleicht die gemeinsten, kräuklichen Erscheinungen, die man in Leich= namen antrijft. ⁶⁷)

Eiterbruft.

Nicht felten findet man Eiter in der Brufthohle, welche die Krankheit ausmacht. die man Etterbruft (Empyema) nennt. Dieses kommt entweder von den Blutgefäßen des Bruftfells, die sich in solchem Zustande befinden, daß sie Giter

67) Haller sagte in der letzten Edition feines großen Werks de corporis humani fabrica, Seite 51. "Magnas membranas absque vaßs elle polle, manifesta exempla evincunt — in quibus ne fuspicio quidem vasorum oritur — ut in laminis ligamentos pulmonis." Allein oft genug sah ich, auch ohne kunstliche Aussprüßung in diesen midernatürlichen Membranen oder Bandern, sehr häufige dicht an einander lies gende Blutgefäße, so wohl aus Kindern als aus alten Leus ten. Mehrere gut ausgesprüßte Stücke hebe ich in Weins geist auf, an denen ich überzeugend darthun kann, daß die Urterien dieser Bander von den Arterien des Theils des Brufifells abstammen, welcher den Zwerchnucktel und den her heile gehen, folglich, daß sie fortgeseste Aeste daß sie nicht umgekehrt von den Lungen bingehen, und zu diesem Theile gehen, folglich, daß sie fortgeseste Aeste chen der Zwischenribbenarterien (siehe meine Gesäßlehre, Frankfurt 1752. §. 162) sind.

So auch Brisbergin feiner 21sten Note ju hallers Primis Lineis Physiologiae, Gottingae 1780, oder in meiner Uebersegung dieses Werks. Berlin 1788.

A. Monro in seinen Observations on the nervous syftem. Edinburg 1786. Tab. XLVII. oder in der deutschen Uebersesung mit meinen Noten. Leipzig 1787. 4. Tab. XIII. bildet solche Gefäße in der neuerzeugten Membran ab, die das Bauchfell mit dem dünnen Darme in einem Ferken verband, wo man ebenfalls sieht, daß solche Gefäße von jenem Theile des Bauchfells kommen, und zum Darme gehen.

Solche Vermachsungen findet man oft in Personen, die doch im Leben nicht im mindesten über Beschwerlichkeit im Athmen flagten — siehe Haller Elementa Physiologiae in den Addendis Seite 153, wo er mehrere Falle davon anführt. Eiter bilden, ober von bem Berften eines Lungengeschmus res, bas fein Giter in die Bruft ausleert. Wird Giter burch einen entzundeten Buftand des Brufifells gebildet, fo braucht tein Geschwur ftatt zu finden. Man findet das Brufifell unverlett, aber mit einer Lage von gerinnbarer Somphe bedect. Dieje Thatfache bat Dr. Sunter lanaft ausgemacht. Die Bildung des Giters hangt von einem ge= wiffen Buftande ber Birfung in ben Blutgefaßen des Bruft= fells ab. Das Eiter 68) wird entweder in ber gangen Sohle der Bruft angefammelt : oder wird zum Theil durch Die Bermachfungen zwischen den Lungen und dem Bruftfell, bas die Ribben u. f. f. uberzieht, eingeschloffen. 2Bird bas Eiter der Brufthohle, burch Berftung eines Lungengeschwurs. in die Brufthohle ausgeleert, fo ift es faft allemal burch Der= wachjungen in bestimmten Grenzen eingeschloffen. Den einer Giterbruft ift oftmals feine besondere Erscheinung an

68) Man sehe hierüber die unvergleichliche Schrift: Sedaldi Justini Brugmanns Differtatio de Puogenia five mediis, quibus natura utitur, in creando pure, Groningae 1785 .8. welche man übersett findet in den Sammlungen für Wundarzte, Stück 13. Artik. 3. Er zeigt deutlich, daß das Eiter nicht aus dem Verderben irgend einer Fenchtigkeit entsteht, son= dern durch bloße Verdickung einer eigenen, wahrhaft abges sonderten Feuchtigkeit, die innerhalb der Gefäße zubereitet wird, und in einer wässen Flüssigkeit aufgelost, ausges trieben wird; denn mas in die Wunden hinfließt, hat man für Blutwasser gehalten, ob es sich gleich ganz anders, hinz gegen vollkommen wie dünnes Eiter, verhält.

Ohngefähr gleiche Gedauten außert auch Everard Home Differtation on the Properties of Pus. London 1788. 4.

Gutes Eiter loft einen foliden muskuldsen Theil nicht auf, erscheint auf einer eiternden Flache nach vierzehn Stunden, auf einer absoudernden nach funf Stunden, ans fangs dunn und ohne Kügelchen, die erst nachher erscheinen und sich vermehren Das gleiche geschieht, wenn man das dunne von der Wunde trenut und der Luft aussetzt.

Daß gutes Eiter nicht so auflösend oder fressend ist, als man gemeiniglich glaubt, zeigt auch sehr gründlich Weidmann in seiner klassischen Schrift: De Necross offium, Francosurti 1793. pag. 11. Nota b; seinen daraus gefolgers ten wichtigen Grundsats: Abschift ubereilt zu offnen, führt weiter aus F. E. A. Brunner Differtat. de Abscessibus folito minus aperiendis, Wirceburgi 1793. 8.

Bailie's Unatomie.

ber Außenseite ber Brust, wahrzunehmen. Doch bes merkt man bisweilen eine Art von Fülle, außerlich an der Seite, wo Materie angesammelt ist, und selbst bisweilen eine deutliche Geschwulst, zwischen zwen Ribben, gleichsam als wenn die Materie eine Spitze bilden wollte. ⁵⁹) Auch hat man ein Geschwür in einem oder mehrern Räumen zwi= schen den Ribben statt haben geschen, so daß die Materie nach außen zu sich ausleerte. ?⁹) In Dr. Hunters Samm= lung findet sich ein Benspiel, wo sich die Materie aus der Brust, durch sehr viele in den Zwischenräumen der Ribben befindliche Deffnungen ausgeleert hatte. ?¹)

Bruftwafferfucht.

(Creer Der D

f. fiperlicht, eingeschioffen. Wird bas

Nicht felten findet man in einer oder in benden Hohlen ber Bruft, eine wäßrige Flüßigkeit, welche diefe Krankheit verursacht. Oft findet sich mit ihr zugleich eine Ansamm, Inng von Waffer in andern Theilen des Korpers, besonders im Sperzbeutel und im Zellstoffe der untern Gliedmaßen.

- 69) Ich fab wirklich an einem Manne, mit offenbaren Beichen einer Eiterbruft oder einer Vomica auf der linken Seite, in ber Gegend der vierten und fünften Ribbe, fich einen Sugel bilden, und da ich ihm auf diefe Stelle ein Fontanell fchneis ben ließ, so erfolgte nach einigen Tagen, beym Berband, ein Ausfluß, von ohngefähr einer Theetaffe voll Eiter, wors auf fich allmählig feine Beschwerden verloren.
- 70) Auch in diesem Falle bin ich ofters zu Rathe gezogen worden; allein gemeiniglich lief der Fall todtlich ab.
- 71) Noch kann bemerkt werden, daß die Menge von Eiter fehr verschieden ift. Die größeste Menge, die ich selbst beobachs tete, war eilf Pfund in der linken Brufthöhle eines schönen Menschen von achtzehn Jahren — Von der linken Lunge war wenig mehr übrig.

In einem andern Fall, fand ich Eiter in der linken Brufthohle eines Kindes, welches von einem unerkannten Ribbenbruche kam, der inwendig das Bruftfell verlest hatte. — Die Lunge diefer Seite war gefund, aber fo ftark zusammen gedruckt, daß sie sowohl ganz als in Stuckthen zerschnitten im Wasser zu Boden fank; welches ich hier anmerke, da der Verfasser im folgenden Absache ein gleiches von der Bruftwasserjucht anmerkt.

P.C.L.C.L

Die Flüßigkeit in der Bruftwaffersucht, ist gemeiniglich von einer braunen oder gelblichen Farbe, doch ist sie auch unter Umständen röthlich von einer Beymischung rother Blutku= gelchen. Sie kommt in ihren Eigenschaften mit dem Blut= waffer überein. Man findet ihre Menge in verschiedenen Fällen gar sehr verschieden, bald beträgt sie nur wenige Unzen, bald mehrere Pfunde. Sammelt sie sich in sehr großer Menge in einer von den Seiten der Bruft an, so erscheint diese Seite äußerlich dem Auge voller, und öffnet man die Hohle nach dem Tode, so findet man die Lungen dieser Seite, mehr oder weniger zusammengedruckt. Ich sah eine Lunge so zusammen gedruckt, daß sie nicht größer war, als eine geballte Faust.

Basser findet man ebenfalls in der Brusthohle, wo sich beträchtliche Verwachsungen sinden. Dieses zeigt, daß ehedem eine ansehnliche Entzündung statt fand, welche in= dem sie wahrscheinlich eine beträchtliche Menge Blutwasser absetzen mochte, ⁷²) die Grundlage zur Brustwassersucht legte. ³)

Berfnocherung bes Bruftfells.

Disweilen, wiewohl meines Erachtens felten, wird ein Stuck vom Bruftfell verknöchert. Es besteht aus einer dunnen Platte, und ist bisweilen ziemlich breit. In allen den Fällen, die ich sab, schien mir diese knöcherne Materie einem gewöhnlichen Knochen vollkommen gleich. ⁷³) - Nie sah ich sie einen dicken unförmlichen Knoten, sondern alle= mal eine dunne Platte bilden. ⁷⁴) Die Ursache, welche

*) Diefen Umftand erläutert herr Cruikshank durch verschiedne Benspiele; in der zwenten Ausgabe feines Werks übers Saug: aderspftem. S. 116.

- 72) Man vergleiche hiermit die 6te Note im Erften Kapitel.
- 73) hievon fab ich ebenfalls einige Beispiele, die ich aufhebe und welche vollig die hier beschriebene Beschaffenheit hatten.
- 74) Doch bildet J. G. Balter in feinen Obfervationibus anatomicis, Tab. VII. Fig. 6. pag. 43. Obfervat. 11. ein mehr als sechs Zoll langes, zehn bis sechszehn Linien breites,

anerft biefen franklichen Prozeg veranlaßte, ift febr fchmer au bestimmen; aber man tann nicht zweifeln, daß ber Rnochen durch die fleinen Gefäßchen bes Bruftfells gebildet werde, welche die nämliche Urt ber Wirfung annehmen, wie die Gefaße ben ber Bildung eines gewöhnlichen Rno= chens. Diefer Prozeg ift nicht bem Bruftfelle eigen, fondern findet faft in jedem andern Theile des Rorpers ftatt. 75) Doch glaube ich, daß er gemeiner in bem Brufifelle, als in irgend einer andern gleichen Membran portomme. In ben Sallen, Die ich beobachtete, fcbien Diefer Prozeg feine arofe Unbequemlichfeit verurfacht zu haben. Dan fab weder eine Eutzundang in dem Bruftfelle, bas diefen Ruo= chen umgab, noch in der Subftang der Lungen, die unter ihm lag. Man follte jedoch glauben, bag ber Rnochen, wenn er unregelmäßig fortwuchfe, fo daß er icharfe Kort= fase bildete, Entzundung veranlaffen, und den Grund ju einer todtlichen Krankheit legen tonnte.

und zwey bis drey Linien dickes, verknöchertes Stuck des linken Bruftfells ab, das auf der gegen die Lungen gewendes ten Seite fehr rauh, auf der gegen die Ribben gewendeten Seite glatt ift, aus einer fechs und dreuffig jährigen Frau. Diefe Verknöcherung ließ sich von den Ribben ganz leicht ablöfen; die Lunge diefer Seite war nicht angeschlagen, doch an der Stelle, die diefe Verknöcherung berührte, harter, und tiefer, inwendig auch eiterig.

75) Man sehe hierüber die Sammlungen der Beobachter nach bev haller in seinen Opusculis pathologicis — in seinen Elementis Physiologiae, Volum. VIII. Parte II. pag. 78. und in seinen Dissertationibus practicis, Tom. VI.

N. G. Hoernigk Differt. de Induratione Partium practer naturam. Lipfiae 1750.

Snip de Lithotomia. Capite I.

的复数。如果是一些是不同的人。」如果是在46000 · 如果的,如何都是一个都是要的的是一些。而且

and and and a second of the

E. Sandifort Observationes anatomico-pathologicae, Libr. III. pag. 71. desgleichen Parte III. Cap. II. Pag. 42.

Es werden wenig Theile fevn, aus denen ich nicht wahre Verknöcherungen befaße; wenigstens aus manchen Theilen, die sich nicht im Verzeichniß ben Sand i fort finden, 3. P. im Augenliede, im Augapfel, in der Leber, in den Gaug: Aderdrufen der Luftröhre, in der Schleimhaut des Hirns

=3110

-lebe

Rranfliche Erfcheinungen an ben lungen. 37

Viertes Rapitel.

Rrankliche Erfcheinungen an den Lungen.

Entzündung der Lungensubstanz, glaube ich, findet selten statt, ehne ähnliche Jufälle in dem Brustifelle; wenig= stens in den Beuspielen, die ich sah, war dieses fast im= mer der Fall. Ist ein Theil der Lungen entzündet, so er= scheint ihr schwammiges Wesen weit rother als gewöhnlich, indem die Farbe theils heller, theils dunkler ist. Dieses kommt von der ungewöhnlich großen Auzahl kleiner Blut= gefäße, die sich in den Lungenzellchen verbreiten und rothe Blutkügelchen aufzunehmen fähig sind. Auch findet sich eine Ergiesung der gerinnbaren Lymphe und bisweilen des Bluts in die Substanz der Lungen. Das ergossen Blut, soll ben einigen Gelegenheiten in sehr großer Menge ge= funden worden seyn, doch ist mir diese nie vorgekommen.

Als Folge der größern Menge des Bluts, das sich im entzündeten Theile der Lunge ausammelt, werden sie be= trächtlich schwerer, und sinken öfters im Watser zu Boden. Das Brustfell, welches den entzündeten Theil der Lunge bedeckt, erleidet gewöhnlich eine gleiche Veränderung; es wird mit seinen rothen Gefäßchen überhäuft, und ist ge= wöhnlich mit einer Lage von gerinnbarer Lymphe überzogen.

Dieser entzündete Justand der Lungen, muß von dem Blute unterschieden werden, das man in einem Theil von ihnen nach dem Tode, als Folge der eignen Schwere des Bluts angehäuft antrifft. ⁷⁶) Durch die horizontale Lage des Leichnams nach dem Tode, sammelt sich oft Blut im hintern Theile der Lungen, giebt ihnen eine dunklere Farbe, und macht sie schwerer. In diesem Falle findet man keine gehäufte Menge von keinen, mit Blut gefüllten Gefäßen, noch irgend ein andres Zeichen von Entzündung des Brust= fells. We Blut sich in einem Theile der Lunge nach dem

76) Man febe hierüber die im erfien Kapitel angeführten un: vergleichlichen Versuche von Joseph Pasta nach.

¢ 3

Tode durch seine eigene Schwere angehäuft bat, ist es allemal von dunkler Farbe; allein wo Blut sich durch Ent= zündung anhäuft, erscheint es an Stellen im entzündeten Theile hellroth. 77)

EBift fehr gemein, Absceffe in ben Lungen gebildet gu finden. Gie befteben bald aus fleinen, Giter enthaltenden Sohlen; bald find diefe Sohlen fehr groß, fo daß ber großte Theil der Lungensubstang gerftort ift. Bald ftehen diefe Sohlen nur allein burch die Mefte ber Luftrohre in Berbin= bung welche im Fortgang des Geschwurs zerftort werden; bald öffnen fie fich in die Soble der Bruft, leeren dahin, mas fie enthalten, aus, und bilden ein Empyema. 2Bo 21b= fceffe tief in ber Substanz ber Lungen liegen, ift bas Bruft= fell gemeiniglich nicht angegriffen, allein mo 21bfceffe nabe an der Dberflache der Lungen liegen, ift bas Bruftfell faft beständig entzündet. Ringoum die Granzen eines Ubsceffes, Der von einer Entzündung entsteht, ift die Substanz bichter, wegen der gerinnbaren Lymphe, die fich im Fortgange ber Entjundung auf fie wirft. 78) Gind die Abfceffe fcrofulos, fo ift dieje Substang in der nachbarichaft nicht fefter als ge= wohnlich, fondern hat die gemeine naturliche Beschaffenheit. Dir fcbeints, daß dieß vorzüglich ber Fall ift, wenn die Absceffe flein find, und in ziemlicher Entfernung von ein, ander liegen. Ift ein Theil der Lungen haufig mit Rnot= chen (Tubercles) befett, beren einige in Absceffe uberge= gangen find, fo ift die zwischenliegende Substanz ber Lun= gen oft von einer fehr feften Befchaffenheit. Berfolgte ich die Blutgefaffe in einem Absceffe ber Lungen, fo fand ich diefel= ben ben naberer Untersuchung febr zusammen gezogen, ge= rade vor ber Stelle, mo fie den Ubfceg erreichten, jo daß Die Deffnung ihrer Enden ganglich geschloffen war. Ben

77) Diese Anmerkung ift besonders auch noch für die gerichtliche Arznepkunde wichtig.

78) Diefes ift die von J. G. Nichter fehr paffend fo genannte Entzundungshärte, die man oft irrig für Callosität ausgiebt.

38

Kranfliche Erscheinungen an ben lungen. 39

viefer Gelegenheit muß man die Sonde mit ziemlicher Ge= walt einbringen, um die Enden wieder zu öffnen. ⁷⁹) Der verstorbene sinnreiche Dr. Stark*) fand in einigen von die= fen Gesäßen das Blut geronnen. Diese Veränderung in den Blutgefäßen erfolgt ohne Zweisel in der Absicht um starke Blutungen zu hindern, welche gewiß unmittelbar sich mit dem Tode endigen würden.

Sind die Abscesse der Lungen die Folge einer gemeinen Entzündung, so ist dieß verhältnismäßig der günstigste Um= stand zur Genesung; allein sie sind weit öfter die Folge ei= ner Entzündung, welche von einer besondern Constitution abhängt, 3. B. der scrofuldsen, und in diesem Fall sind sie fast allemal tödtlich.

Knoten in ben lungen.

Reine kränkliche Erscheinung in den Lungen, ist so ge= mein, als Knoten. Sie bestehen in runden, weißen Kör= perchen, die durch ihre Substanz zerstreut liegen. Sie werden, wie ich glaube, in dem Zellstoffe, der die Lust= zellchen der Lungen zusammen hält, gebildet, und find kein kränklicher Jufall von Drüsen, wie man sich oft eingebildet hat. Es findet kein drüßiger Bau in dem bindenden Zell= stoffe der Lungen statt, und auf der Invenseite der Lust= röhrenäste, wo sich Schleimdrüschen sinden, sah man nie Knoten. ⁸⁰) Anfangs sind sie sehr klein; nicht größer als

- *) Siehe feine Werke G. 28.
- 79) Daher rann auch die von mir eingesprüßte Bachsmateric, nicht aus dem tleinen Nesse einer durch Eiterung fast gangs lich aufgezehrten linken Lunge, so gut und fein auch die Aussprühung seiner ganzen Nachbarschaft gerieth.
- 30) Diefer Umstand könnte wenigstens zur Widerlegung derjenigen dienen, die zur materiellen Urfache jeder Krankheit einen verdorbenen oder faulgewordenen Saft von eigenen Orüschen annehmen zu müssen glanben; welches vielleicht Andere, die nicht nur auf die Einrichtung des Baues uns fers Körpers, sondern auf die Naturgeschichte überhaupt fehen, ichwerlich zu behaupten übernehmen möchten.

Die Ropfe von fehr fleinen Radeln, und in Diefem Sall, liegen fie oft in fleinen Rlumpchen zufammen. Die fleinen Rnotchen eines Klumpchens, machjen mabricheinlich gu= fammen und bilden einen großern Anoten. Die gewöhn= lichfte Große der Rnoten, ift die einer Erbfe, boch find fie in diefer Rudficht vieler Berichiedenheit unterworfen. Gie hangen ziemlich bicht an ber Subftang ber Lungen, und haben feine eigene Bedectung ober Rapfel. Ochneidet man fie auf, fo findet man fie aus einer weißen, glatten, febr feften Substanz bestehen, welche oftmals zum Theil Dides, geronnenes Giter enthalt. Bird ein Ruoten faft ganglich in Giter verwandelt, fo erscheint er als ein weißes Rap= felchen, in welchem fich Giter findet. Dachfen verschiedene Rnoten von betrachtlicher Große zufammen, fo baß fie eine ziemlich anfehnliche Enotige Daffe bilden, fo findet man ge= wohnlich Giter, wenn man fie aufschneidet. Das Giter ift gemeiniglich, bid und brodlich; allein wenn es fich in anfehnlicher Menge findet, ift es bunner und gleicht bem Eiter eines gemeinen Geschmures. Ochneidet man in bie Substanz ber Lungen ein, fo findet man bisweilen eine Menge von Abfceffen, Die von ziemlich betrachtlichen, in Giterung übergehenden Anoten herruhren. In den 3mi= fchenraumen diefer Knoten, find die Lungen oft von einem hartern, feftern Gewebe, welches die Bellen großentheils perftopft. Das Gewebe ber Lungen ift jedoch vielfaltig rings um bie Granzen eines Ubsceffes volltommen naturlich beschaffen. 81)

Bisweilen fah ich eine Anzahl kleiner Absceffe durch die Lungen zerftreut, von welchen keiner größer als eine Erbje war. Das Eiter war in ihnen etwas dicker, als dasjenige, welches von gemeiner Entzündung entsteht, und glich dem scrofulofen Eiter. Wabrscheinlich entstanden diese Absceffe von einer Anzahl kleiner zerstreuten Knoten, welche zu

81) Daß diefe Schilderung vollkommen der Natur getreu ift, lehrt mich die Erinnerung und Aufzeichnung von dem, was ich nur ju haufig gesehen habe. eitern anfingen. Die Lungensubstanz, welche unmittelbar diese Absceffe umgab, war oft von vollkommen gesunder Beschaffenheit, und keine von den Zellen durch Verwach= sung verschlossen. 82)

Gehen Knoten in Absceffe über, so veranlassen sie eine der plötzlichsten Krankheiten in England, nämlich die Lun= genschwindsucht. ⁸³) Bisweilen findet man Knoten in den Lungen sehr junger Kinder, ⁸⁴) z. B. von drey oder vier Jahren; doch kommen sie am häusigsten um die Zeit der Bollendung des Wachsthums vor. Nicht weniger sieht man sie auch im hohen Alter entstehen.

Schneidet man die Lungen auf, so scheint bisweilen ein ansehnlicher Theil von ihnen, in eine weißliche, weiche Materie verwandelt zu seyn, welche einigermaaßen ein Mit= tel zwischen einer festen und slüssigen Materie hält, gerade wie eine scrofuldse Drüse, die eben zu eitern aufängt. Diese Erscheinung, glaube ich, kommt von scrofuldsfer Materie, die sich in die Zellensubstanz einer Portion der Lungen ab= lagert, und der Eiterung nähert. Sie scheint mit der M...= terie der Knoten einerley zu seyn, aber nur bloß gleichför= mig über einen ansehnlichen Theil der Lungen sich zu er= gießen, da der Knoten eingeschränkt ist.

Ich sah eine andere Urt von Knoten in den Lungen, welche mir sehr selten zu seyn scheinen; sie besteht in einer weichen Geschwulft, welche aus einer hellbraunen, glatten Substanz gebildet wird. Diese Substanz ift nicht in irgend einer eigenen Kapsel enthalten, sondern hängt unmittelbar

- 82) Dieses ift so fehr der Fall, daß ich bisweilen Aerste, die ben der Leichenöffnung Geschwüre in den Lungen auf den ersten Blick finden zu mussen glaubten, erstaunen sah, wenn die Lungen auswendig natürlich aussahen, und erst beym Aufschneiden sich inwendig kleine Abscesse zeigten.
- 83) Auch in Deutschland ift diese Krankheit nur zu häufig, da felbst nach unsers großen Arztes C. L. hoff mann Erfahrung, der sechste Mensch an der Schwindsucht ftirbt. -Siehe Chaver de Phthis haereditaria.
- 84) In meiner Sammlung finden fich ebenfalls knotige Lungen von jungen Kindern.

an der gemeinschaftlichen Substanz der Lungen. Schnitt ich verschiedne dieser Geschwülfte durch, so fand ich keine von ihnen in einem Justande von Eiterung. Sie waren gemeiniglich so groß, als eine Stachelbeere, und saßen auf der Oberfläche der Lungen: jedoch waren einige kleinere von ihnen durch die Substanz der Lungen zerstreut. Diese unterschieden sich sehr in ihrem Ansehen von den gemeinen zuletzt beschriebenen Knoten, und sind die Wirkung eines krankhaften Prozesses, welchen man wahrscheinlich sehr unvollkommen kennt.

Ben Deffnung der Bruft, ift es gar nicht ungewöhnlich, zu finden, daß die Lungen uicht zusammen fallen, sondern daß sie vollkommen die Hohle an jeder Seite des Herzens aussfüllen. Werden sie näher untersucht, so erscheinen ihre Zellchen mit Luft angefüllt, so daß man auf der Oberfläche eine erstaunende Menge kleiner, weißer Bläschen sieht. Die Neste der Luftröhre, sind zu gleicher Zeit mit einer schleimi= gen Flüssigkeit strotzend angefüllt. Dieß ist kein ungewöhn= licher Fall in Leuten, die eine ziemlich lange Zeit an be= schwerlichem Athmen, doch ohne Zufälle von Entzündung litten; vielleicht starben solche Personen, wegen eines Man= gels an atmosphärischer Luft, welche nicht hinreicht, um diejenige Veränderung im Blute zu bewirken, die doch noth= wendig ist, wenn der Körper vom Kreislauf Nutzen haben soll.

Die Lungen bilden zuweilen, doch wie ich glaube, sehr selten, ziemlich ausehnliche Zellen, so daß sie einigermaa= sen den Lungen der Amphibien gleichen. Diese Zellen waren, in dem einzigen Falle, den ich von dieser Krank= heit sah, meist von der Größe einer Erbse, nur einige we= nige waren so weit, daß sie im Stande waren, eine Stas chelbeere aufzunehmen. Sie waren mit einer feinen durch= sichtigen Kapsel umgeben, und so zahlreich, daß sie mehr als die Halfte der Portion der Lunge, wie ich sah, einnah= men. Das einzige Benspiel von dieser Arankheit, das ich kenne, befindet sich in Herrn Eruikschanks Sammlung; und die Person, in welcher sie sich fand, hatte lange an Be= schwerlichkeit des Athmens gelitten.

Die Lungen find bisweilen in eine feste Substanz ver= wandelt, die sehr der Leber gleicht. Sie haben im Allge= meinen, beynahe dieselbe Dichtigkeit, und dasselbe Ansehen. Werden sie genauer untersucht, so scheinen die Luftbläschen mit einer festen, braunen Materie angefüllt. Es ist sehr flar, daß wie sich dieser Prozeß über die Lungen verbreitet, das Athmen immer beschwerlicher werden muß. Es ist weniger Raum für den Eintritt der Luft, um die Verände= rung im Blute hervorzubringen, die zur Erhaltung des Lebens nothwendig ist; dieser Umstand veranlaßt ein häusi= geres Athmen, wodurch man sich bemüht, diesem Mangel abzuhelfen.

Ein Theil der Lungen wird gelegenheitlich verknöchert, doch ift dieß eine fehr feltne Krankheit. ⁸⁵) Die kleinen, durch die Lungen verbreiteten Gefäßchen, sondern unter solchen Umständen, Knochenmaterie vom Blut ab. Ju dem einzigen Veyspiel, welches ich von dieser Krankheit weiß, schien dieser Prozeß schnell vorgegangen zu seyn. Der Kranke hatte große Beschwerlichkeit beym Uthmen vor dem Tode, allein diese Beschwerlichkeit hatte kaum vor wenigen Wochen angefangen. Jede Lunge erlitt den nämlichen Prozeß, der ziemliche Fortschritte gemacht hatte. In dem besondern Falle, den ich meyne, war eine starke Neigung im Körper zur Verknöcherung. Eine sehr ausehnliche Knochengeschwulft, hatte sich in dieser Person rund um eines der Knie erzeugt; und bald nachdem man Knie und Schenkel durch die Amputation weggenommen hatte, fing die Ve-

85) Ich besitze doch auch fleine Verfnöcherungen aus den Lungen. Einen fehr merkwürdigen Fall beschreibt Chr. Gott L. Buttner — Anatomische Wahrnehmungen, Königsberg 1769. Art. 16. Seite 202. Wahrnehmung des zu Knochen gewordnen untern Lappen der linken Lunge — aus einem fast siebenzigiährigen Manne, dessen Knochen ganz weich geworden waren. Allso hat dieser Fall mit dem, deffen der Verfasser gedenkt, doch einige Achulichteit. Reichel wird von Saudifort citirt. fchwerlichkeit des Athmens an, welche durch einen Theil der Lungen, der in Knochen überging, veranlaßt wurde. Hier war eine Versetzung dieser besondern Krankbeit, von einem äußern Theil auf einen innern, welche der Versetzung des Podagra's oder Rheumatismus glich.

Ich fahe auch eine Geschwulft von der Große einer Citrone, welche an der Lunge der einen Seite, durch eine lockere hautige Verbindung befestigt war und einigermaa= fen sie zusammen drückte; diese Geschwulst bestand aus ei= ner gelblichen, locherigen Substanz, welche der Struktur, die man gemeiniglich scirrhos oder scrosulds nennt, gar nicht glich, sondern eigens beschaffen war. Sie war vermuthlich die Folge einer kranklichen Wirkung, mit der wir noch sehr wenig bekannt sind.

Erdige Concretionen, hat man bisweilen in den Lun= gengefunden, ob sie gleich eine sehr seltne krankliche Er= scheinung sind. ⁸⁶) Sie sind oft sehr klein, allein bis= weilen von ziemlich anschnlicher Größe. ⁴⁹) Ja man sah sogar einen beträchtlichen Theil der Lungen, in eine erdige Substanz verwandelt. **)

Wafferblasen ⁸⁷) werden auch bisweilen in den Lun= gen gebildet, und viele von ihnen durch Husten herauf ge= bracht. Von ihrer Natur werde ich in der Folge umstånd= lich sprechen.

Bufåße.

I. Quaeritur: num aliquando Pulmones plane defecerint? fagt Ch. Fr. Ludwig. 88) 3d) befine felbft ein

- *) Morgagni Epiftola XVII. Art. 19. Epift. XV. Art. 25.
- **) Morgagni. Epift. XXII. Art. 15.
- 86) Birflich erdige, gar nicht fnocherne, Concretionen, fand ich nicht nur in den Saugaderdrufen, fondern auch in den Lungen von Steinmegen. Der Urfprung ift ganz deutlich, weil nämlich der Staub bepm Behauen der Steine mit in die Lungen eingezogen wird.
- 87) Ueber die Bafferblafen der Lungen, fiehe Haller de Corporis humani fabrica im fechsten Bande, Geite 280. Note h.
- 88) In feinen wortrefflichen Primis lineis anatomiae pathologicae, §. 80.

Benspiel, wo, ohne daß man außerlich am Thorar etwas auffallendes bemerkte, in einem Kinde die Rechte Lunge ganzlich fehlt. 89)

11. Daß die Lungen ihre Form und Lage an= dern muffen, wenn man Schnurbrufte anlegt, oder wenn ein Buckel oder eine Arteriengeschwulft oder eine Bauchge= schwulft entsteht, oder wenn sich ein so genannter Bruch durch den Zwerchmuskel findet, ist wohl naturlich.

III. Da die weiblichen Lungen verhältnißmäßig kleiner, als die männlichen find, 9°) und da sie in Frauenzimmern der höhern Stände durch die Schnürbrüste leiden, besonders wenn noch Schwangerschaft dazukommt, so ist begreislich, warum Lungenkrankheiten im andern Geschlecht so gemein sind. 91)

IV. Bisweilen ift eine Lunge mit Luftblaschen beset, die aber nicht mit der außern Luft in Verbindung ftehen. 92)

V. Man fah die Saugadern der Lungen vari= cos, welches P. Mascagni 93) unübertrefflich in na= turlicher Größe abbildet.

VI. So hat man auch Baffer in den Lungen felbst angetroffen 94)

VII. So fab man Steinchen, Die fich in den Lun= gen erzeugt hatten, und ausgeworfen wurden. 95)

- 89) Der gleiche Fall wird in den Abhandlungen der chirurgisch= medicinischen Militairacademie zu Wien, im ersten Bande, Seite 271. beschrieben. Ebendaselbst Seite 273. wird auch eines Falls gedacht, wo die linke Lunge fehlte.
- 90) Siehe J. F. Ackermann Differtatio de Difcrimine fexuum praeter Genitalia, Moguntiae 1788. besonders die deutsche Uebersegung von J. Wen; el -
- 91) Siehe meine Abhandlung von Schnürbrüften. Verlin 1793. S. 73.
- 92) John Hunter on Animal Oeconomy. Seite 165.
- 93) Tab. XX.
- 94) De Haen Ratio medendi, Tom. XV. Th. Percival Effays medical and experimental. Tom. II. Seite 173.
- 95) Ph. Fr. Mectel, Neues Archin, erner Band.

VIII. Ich fah eine Blutgerinnung (Polppen), die regels maßig aftig war, ausgespuckt werden, welches Stuck sich in Wien findet. Das Blut hatte sich nämlich in einem Luftröhrenaste gesammelt, und durch die Gerinnung verdickt.

IX. Das sogenannte Vas pulmonis expectoratum ben Tulpius, welches Libr. 3. in der Observatione XIII. beschrieben, und Seite 216. Tab. 3 und 4. abgebildet ift, war wohl nichts anders, als der verdickte Schleim der Luft= Rohre, der in der Angina polyposa aufgehustet wird.

X. Man fab die rechte Lunge durch's Ueberfahren eines Wagens, ohne Ribbenbruch geplatt. 26)

Funftes Rapitel.

Krankliche Erscheinungen in der hintern Brust= Scheidewand.

Unter der hintern Brustscheidewand, versteht man den Raum, der sich zwischen den Blättern des Brustsfells findet, welches an jeder Seite von der Wurzel der Lungen an, zum Rückgrath übergeht. Diefer Raum ist von ansehnlicher Größe, und enthält einen Theil der Luftröhre, des Schlun= des, des linken Hauptstamms der Saugadern, die abstei= gende Aorte, die unpaarige Vene, und einige Saug= Aberdrüsen.

Rrankliche Erscheinungen an ber auftröhre.

Die innere Membran der Lufrohre, ift nicht felten mehr oder weniger entzündet. In diesem Justande ist sie mit einer Menge kleiner rother Gefäße überhäuft, welche ihr überhaupt ein Ansehen von einer adrigen Beschaffenheit (Vascularity) geben. 97) Ist keine Eutzündung vorhan=

- 96) Ch. G. Buttner, fechs feltne anatomifche Wahrnehmuns gen. Königsberg 1774. Seite 51.
- 97) Ich fabe die Luftröhre febr häufig inwendig entsündet, aus mannigfaltigen Urfachen; fo ift fie bey ben pockeu entiuns

Krankliche Erscheinungen an der Luftröhre. 47

den, so scheint sie eine breyige Membran, in der man fels ten ein rothes Gefäß sich verzweigen sieht. Wenn die ins nere Membran entzündet ist, wird die Absonderung ihrer Orüschen sehr vermehrt, und deshalb sindet man ihre Hohlung großentheils mit einer schleimigen Flüssigkeit ange= füllt; ja es erzeugt sich zuweilen Eiter, und bevde Flüssig= keiten werden mit der Luft vermischt. Dieß ist wahrschein= lich die Beschaffenheit der Luftröhre ben einem heftigen Ca= tarrh, auch in einigen Fällen, von scrofulösen Abscessen in den Lungen, die mit Raubigkeit der Stimme, und mit einer Empfindung von Weundscyn längst der Luftröhre be= gleitet werden.

Wird die innere haut der Luftröhre entzündet, so ist sie bisweilen mit einer Lage einer gelblichen brevigen Materie überzogen. Diese hångt nicht sehr fest an der innern Mem= bran, sondern läßt sich absondern. Sie erstreckt sich von dem obern Theile der Höhlung des Kehlkopfs an, bis im die kleinern Aleste der Luftröhre, welche sich durch die Sub= stanz der Lungen verbreiten. Zu gleicher Zeit findet sich eine ziemliche Menge von Schleim in der Luftröhre und ihren Alesten, mit einer Vermischung von Eiter: diese Erschei= nung zeigt sich an der Innenseite der Luftröhre an Perso= nen, die an der Halsbräune starben. ⁹⁸)

Poinpen.

distrated.

STROTTER STO 3

Die Luftröhre und ihre Aeste, überzieht bisweilen eine Lage von gelblicher Materie, welche eine Art Röhre bil= det, 99) die locker an der innern Oberfläche hängt. Ich

det, weil, wie C. L. hoffmann grundlich dargethan hat, die Erifis durch die Lungen geschieht. Dieß ift auch in mans chen andern Krantheiten, z. B. beym Scharlachfieber, Gals lenfieber, u. f. f. der Fall.

- 98) Sehr oft fand ich, nicht nur in den Fällen von wahrer Braune, fondern auch, ohne daß die Kraufen über Braune geklagt hatten, diesen Schleim in der Luftröhre so zahe, daß er sich nicht leicht mit kaltem Waffer abspülen ließ.
- 99) In der fogenannten Angina polypola oder Branne mit eis ner widernaturlichen haut, woruber Michaelis in fei-

habe felbft fein Benfpiel in Leichnamen, die ich unterfucht. gefeben; allein ich fab verschiedene Benfpiele von ibr in Praparaten. Die innere Membran ber Luftrobre, fcbeint pollfommen naturlich zu fenn, und die Lage diefer mider= naturlichen Membran gleicht genau der gerinnbaren Lym= phe, welche in andere Theile bes Korpers abgesetst wird. Seh zweifle daher gar nicht, daß es Diefe Substanz ift. Da Diefe Krankheit, welche man Polpp nennt, langwierig ift. und nicht von Entzündungezufallen begleitet wird, fo ifts mabricheinlich, daß die Gefäße ber innern Saut ber Luft= Robre, ein Vermögen befigen, Die gerinnbare Lymphe vom Blute abzusondern, und daß diefe Krantheit in einer befon= bern Wirfung Diefer Gefaße befteht.

Die Luftrohre foll bisweilen mit einer bichten Gubftanz von gleicher Urt, wie ich fie beschrieb, angefullt gemefen fenn; allein in den Fallen, die ich fab, mar fie robrenar= tig; und ich glaube, Dieß ift die gewöhnlichfte Erscheinung.

Die Luftrobre fab ich zwen bis drey Bolle lang ver= engt, indem ihre Substang verdictt war, und die innere Saut fich in eine Ungabl fleiner, harter Rubtden erhob. Der Buftand der Luftrohre war von einer feirrhofen Beichaffenheit einiger Saugaderdrufen begleitet, welche bicht an ibr bingen, und mir fcbiens, daß fich die Rrantheit fo in den Drufen verbreitet hatte, daß felbige die Luftrohre frant machten.

Die Enorveligen Ringe ber Luftrohre verfnochern gele= genheitlich, wiewohl dieß teine haufige Erscheinung ift. 100)

Die

tingae 1778. 8. - vieles gesammlet hat; Das Vas pulmonis expectoratum des Sulpius mar, mie ich fchon in Den Bufagen zum vorigen Rapitel bemertte, mohl nichts anders als ein folcher Dolpp.

100) Die Bertnocherung ber fnorpeligen Ringe ber Luftrobre, mag vielleicht in England felten fevn; allein in Deutschs land ift fie, wenigftens nach meinen Unterfuchungen, außerft baufig, und ich fann eine Menge Bepfpiele Davon aufweis fen. Gelten ifts boch auch ben uns, baß ein Ring gang und gar perfnochert.

ner Differtation de Angina polypofa et membranacea, Goet-

Die Verwandlung vom Knorpel in Knochen, ift so natür= lich, daß wir es bfter erwarten sollten. Ift die Verknb= cherung unbedeutend, so leidet kaum die Verrichtung der Luftröhre; allein, wo die Ringe gånzlich verknöchert sind, muß die Veweglichkeit der Luftröhre vermindert werden, und ihre Höhle, läßt sich nicht so viel durch die Wirkung der Muskelfasern, die einen Theil ihrer Struktur ausma= chen, verkleinern, als im gesunden Justande. Die Folge hievon ist, daß der Schleim, welcher ben Gelegenheit sich ausfammelt, durchs Huster in einer so kleinen Saule, noch mit so vielem Nachdruck ausgetrieben werden einen

Die Luftröhre ist ohne Zweifel fåbig, zum Theil durch Geschwüre oder Schwärung zerstört zu werden, aus Ursa= chen, die unmittelbar auf sie wirken; allein in den Bey= spielen, die ich sah, war das Geschwür mit einem Ge= schwür des Schlundes verbunden. Da der Schlund dieser Krankheit mehr unterworfen ist; so ist es wahrscheinlich, daß in solchen Fällen die Schwärung im Schlunde ansing, und in die Luftröhre überging. 101)

Bufåße.

1. Ich fah ein paarmal die Luftrohre am Halfe, durch einen großen Kropf ganzlich zusammen gedruckt, und ihre knorpelige Ringe dadurch gleichsam zerbrochen oder wenig= stens geknickt. Ein sehr schönes Venspiel davon, überließ ich der Wiener chirurgisch = medicinischen Militairacademie.

II. Cruikschank sah den verknocherten Ringknorpel (Cartilago cricoidea) nach einer Schwärung ausgespuckt werden. 102)

101) Ueberaus schone Abbildungen von Geschwüren der Lufts rohre, haben uns Bleuland, van Doeveren, und Sandifort geliefert, wie ich gleich im nächstfolgens den Abschnitte die Schriften näher angeben werde.

Sehr merkwurdige Berfpiele davon, finden fich auch in Rougemont's Sammlung zu Boun.

102) Anatomy of the abforbent Veffels. Seite 129 ..

Bailie's Unatomie.

III. J. A. Treutler fand in der Saugaderdrufe an ber Luftröhre einen eigenen Wurm. 103)

Kranfliche Erscheinungen am Schlunde. 104)

Der Schlund ift oft mit einer aus der Mundhohle fort= gesetzten Lage von gerinnbarer Lymphe überzogen.

Diese haut soll sich bisweilen über den ganzen Darm= Kanal erstrecken; allein ich glaube, daß diese Erscheinung sehr selten ist, denn gemeiniglich endigt sie sich am untern Ende des Schlundes. Die innere haut des Mundes ist ge= safreicher als in ihrem natürlichen Justande, und zeigt eine jehr dunkelrothe Farbe; allein in Untersuchungen nach dem Tode, ist diese Erscheinung von einem größern Reichthum an Gefäßen, kaum noch am Schlunde bemerkbar. Diese Krankheit ist unter dem Namen von Schwämmch en ¹⁰⁵) be= kannt, und öfter in Lebendigen als Lodten zu beobachten. Portionen der gerinnbaren Lymphe, werden ausgeworfen und andere Portionen bilden sich dafür verschiedne male im Berlaufe der Krankheit.

Der Schlund ift einer Jufammenschwärung untermor= fen, welche durch die Jufammenziehung feiner Duskelfafern

- 103) Siehe feine Differtatio: Aucluarium ad Helminthologiam Corporis humani, Lipfiae 1793. Tabul. II.
 - 104) Ueber die Kraukheiten des Schlundes überhaupt besitzen wir, außer Haafe Differt caufas difficilis deglutitionis, Goetting. 1781. 4. die treffliche Schrift von Janus Bleuland, Obfervationes medicae de sana et morbosa Oesophagi structura cum figuris, Lugd. Batavor. 1785.
 - 105) Memoires de la Societé royale de Medicine, Tome VII. pour 1787 et 1788. à Paris 1790. enthalten die Preisschriften von Sanponts, Auvity, van de Wynpresse, Coopmanns, Arnemann und Lentin, über die Schwämmchen.

Die neueften Differtationen über diefen Gegen-

J. P. Woost Praeside Leonhardi de Aphthis Infantum. Witteberg 1790. 8. UIID

J. F. Sig. Pofewitz Semiologia Aphtharum idiopathicarum et fymptomaticarum. Witteberg, 1790.

Shart & March Olars

IN NOT

Krankliche Erscheinungen am Schlunde. 51

an einer besondern Stelle hervorgebracht wird. Diese Rrankheit, vermathe ich, ist am gemeinsten in Frauenzim= mern, deren Constitution zart ist, und die an Nerven= Jufällen leiden. Untersucht man eine solche Rrankheit nach dem Tode, so findet man den Schlund mehr oder weniger an einer Stelle zusammen gezogen, die sich härter als ge= wöhnlich aufühlt, wie alle in einem zusammengezogenen Justande sich besindenden Muskeln. Gewöhnlich ist keine Erscheinung einer kränklichen Struktur damit verbunden; und doch kann ich annehmen, daß diese Jusammenziehung den Grund zu einer auhaltenden, und selbst tödtlichen Krankheit legen kann. Die Muskelsafern des Schlundes, kön= nen die innere Membran so drücken, daß sie Entzündung in ihr hervorbringen, welche in Eiterung übergehen, und sich sehrscheinlich tödtlich endigen könnte.

Ich sah einmal eine todtliche Jusammenschnürung des Schlundes. Sie bestand in einer unordentlichen Faltungder innern Membran, die eine Verengerung des Kanals an einer Stelle bildete, der Kanal dieses Theils war so enge an dieser Stelle, daß er kaum den Durchgang einer gemei= nen Gartenerbse gestattete. 106) Jedoch bemerkte man keine Erscheinung einer frauklichen Struktur an der innern

106) Ich verdanke der Gute des herrn geheimen Raths Bals dinger ein Bevipiel, wo die Jusammenschnürung des Schlundes noch starker war, so daß er kaum eine Sonde durchließ. Die innere haut war hier ebenfalls unordentlich gefalten, die übrigens mir auch weiter in Ansehung der Struktur nicht kraukhaft schien.

hingegen besithe ich eine ebenfalls todtlich gewesene Bufammenschnurung des Schlundes aus einem alten Manne, wo sich viele und tiefe (vermuthlich venerische) Geschwure im Schlundfopfe jeigen.

Wichtig ift die Bemerkung von Bleuland, daß zu unfern Zeiten Verengerungen im Schlunde häufiger als ehedem vorkommen. Auch mich hat die Erfahrung von der Wahrheit diefer Bemerkung durch die häufigen Fälle, wo ich deshalb um Rath gefragt wurde, überzeugt.

Einen ahnlichen Fall beschreibt auch Johnstone in den Memoirs of the London Medical Society. Volum. II. Artik. 17. Membran, welche zufammen gezogen war, und ber mus= fulofe Theil, der diese Stelle umgab, war vollfommen gesund. Ich weiß, daß diese Krankheit sehr langsam fort= ging, denn die Person, in der sie statt fand, war viele Jahre lang mit einer Beschwerlichkeit im Schlingen geplagt, und vermochte nur Substanzen von sehr geringem Umfang hinunter zu schlucken.

Die allergemeinfte frankliche Erscheinung am Schlunde. ift ein Geschwur in feiner Sohle. Geschwure bes Echlun= bes find bisweilen von einer gemeinen Datur, boch am baufigften von einem fcirrhofen Bufall begleitet. Entfteben Geschwure im Ochlunde von einer gemeinen Entzundung, fo ift die Struktur des Schlundes, an der Stelle, Die un= mittelbar bas Geschwur umgiebt, ein wenig verdict, und bat das Unfeben der in Geschwüren gewöhnlichen Unfreffung. 107) 3ft das Geschwur feirrhofer Datur, fo ift rings= um ber Schlund fehr verdict, und von fehr bartem Ge= webe. Unterfucht man Diefes Gewebe genauer, fo beftehts entweder aus einer harten, einformigen, fleifchigen Gub= ftanz, oder es ift mit einem hautigen Defen durchzogen, ober es ift Enorplig. 108) Unter folchen Umftanden, ift ber Ranal bes Schlundes allemal mehr oder weniger ver= engt, und in einigen Fallen fast ganglich gefchloffen. 109) Es ift merfwurdig, daß dieje Gefchwure fich am baufigften, entweder unmittelbar unter bem Schlundtopfe, ober zunächft bem Dbermagenmund (Cardia) finden.

- 107) Die nämliche Beschaffenheit haben die Geschwüre im Schlunde, welche sich in meiner Sammlung finden. Viete Fälle hat haller in feinen Elementis Physiologiae, Tom. VI. Sect. IV. pag. 98. verzeichnet.
- Sect. IV. pag. 98. verzeichnet. 108) Einen abnlichen wulftigen Nand finde ich überhaupt an allen Geschwüren des ganzen Darmkanals, der mir jes doch meist nichts anders als auch in andern Theilen ges wöhnliche Entzündungshärte zu fevn scheint.

Giehe Gyfer de callofa Oefophagi Angustia, Argentorati 1770. 4. 109) Siehe B. D. Mauchart de Struma Oefophagi ejusque Coa-

109) Siehe B. D. Mauchart de Struma Oefophagi ejusque Coalitu difficilis et abolitae deglutitionis caufis. Tubing. 1742. wieder abgedruckt in Hallers Differtationibus chirurgicis. Tom II. pag. 395.

Krankliche Erscheinungen am Schlunde: 53

Jede Substanz, welche fabig ift, die innere haut des Schlundes, durch barte, fcharfe Spiken zu reizen, erregt ohne 3weifel Jufalle am Schlunde, mo fie querft in ihn ge= In einem Schlunde alfo, ber eine Deigung zum rath. Scirrhus bat, fann ein folcher Bufall eine erregende Urfache werden, und die Krankheit wird fich haufiger am obern Ende zeigen; auch ift an der Unfangsmundung (Cardia) eine besondere Einrichtung der Mustelfafern, welche fabig ift, in einem gewiffen Grade als ein Schließmustel zu wir= fen, und mahrscheinlich ben vielen Gelegenheiten eine Ber= engerung des Ranals dafelbft bervorzubringen. Diefes macht, daß der Schlund am Unfange des Magens (Cardia) benm Durchgange irgend einer harten Subftang vorzüglich leidet, und endlich den Grund zu einem fcirrhofen Gefchwure legt. Diefes ift die Erflarung, die Dr. hunter von den baufigen Geschwuren, am obern und untern Ende des Schlundes zu geben pflegte, und welche fehr wichtig fcheint. Doch geschiehts meiftens, daß Geschwure bes Schlundes, von fregen Studen, oder mit andern Borten von Urfachen, die in ihm felbst liegen, und welche wir nicht bestimmen tonnen, entstehen. Findet ein Geschwur am obern Ende des Schlundes ftatt, fo ift es fabig, fich in die Substang ber Schilddrufe zu verbreiten. In diefem Falle wird die Schilddrufe hart, vergrößert und ichmarend.

Einige Zergliederer sahen einen Theil des Schlundes in Knorpel verwandelt, ¹¹⁰) und an eben der Stelle den Durchmesser desselben gar sehr verkleinert. *) Vielleicht war dieß bloß ein auffallendes Benspiel von der knorpeligen Beschaffenheit, welche ich oben beschrieb; oder es war Ver= anderung in eine Substanz, die dem gemeinen Knorpel glich. In diesem Falle ist es eine sehr ungewöhnliche Erscheinung von Krankheit.

Ich fab ein Benspiel von einem Schwamm, welcher an der Innenseite des Schlundes entstand, aber als eine feltene

*) Bonet Tom. 2. G. 32.

110) Giehe Nota 108.

Krankheit angesehen werden muß. Beym Einschneis den schien er faserig, und die Richtung dieser Fasern ge= wissermaaßen gegen die innere Membran, auf der sie lagen, rechtwinklig; die innere Oberfläche war in Schwä= rung gerathen.

Den Schlundtopf fab man an feinem untern Ende, in einen Gad von anfehnlicher Große erweitert, welcher bin= ter dem Schlunde hinab bing. III) Bermuthlich ift dief febr felten, boch findet fich ein Benfpiel davon in Dr. Sun= ters Sammlung. Der Gact bildete fich bier burch einen bafelbft eine Zeitlang fiten gebliebenen Rirfchfern, ber fich gleichfam ein Lager bereitete. Er blieb in diefer Lage bren Tage lang, und ward bann burch einem heftigen Unfall von Suften beraufgebracht. Ein Theil ber Speifen blieb nachgebends allemal in ber vom Kirfchfern gebildeten Soh= hung zurud, bie badurch gradweife erweitert mard. Dach Berlau e von ohngefahr funf Jahren, war die Sohlung ju einem Cache von fo aufebnlicher Große erweitert, daß er im Stande war, einige Ungen Sluffigfeit zu faffen. Dies fer Gad bing eine ziemliche Strede lang, binter bem Schlunde hinab, und ber Schlund hatte nothwendiger weife eine flappenartige Communication mit ibm.

Ju dem Verhältniffe, wie sich der Sack erweiterte, ward diese klappenartige Communication immer vollkomm= ner, dis endlich jede Art von Speisen in diesem Sacke stockte, und in den Schlund nicht übergeben konnte. Auf diese Art ging die Person zu Grunde. Das untere Ende des Schlundkopfs, ist vielleicht der einzige Theil des Kanals, an dem sich ein solcher Jufall zeigen kann. Der Schlundkopf zieht sich nicht gradweise so zusammen, daß er sich unmerk= lich in den Schlund verliert: sondern er zieht sich vielmehr

111) Eine deutliche Abbildung dieses Stucks von mehrern Seis ten, findet fich in dem unten angeführten dritten Bande der Medical oblervations and inquiries, welche in der Altenburs ger liebersegung gut nachgestochen ift.

Einen völlig gleichen Sall, fah Marr nach den Gottings fchen gelehrten Anzeigen 1783, im 203ten Stude.

Krankliche Erscheinungen am Ochlunde. 55

fchnell an feinem untern Ende zusammen. Daher bildet sich ein kleiner Schlupfwinkel, in dem ein fremder Körper gelegenheitlich liegen bleiben kann. Dieß ist nothwendiger weise der Fall an seinem hintern Theile, so daß, wenn sich der Schlupfwinkel zu einer Höhlung erweitert, er nothwen= dig hinterm Schlunde hinabsteigen muß. Die nähern Um= stände dieses besondern Falles, sinden sich in den Medical observations *) beschrieben.

Bufaße.

I. Man fand ben Schlund zum Theil in heißen und falten Brand übergegangen. 112)

II. Man sah Beschwerlichkeit in Schlingen durch die linke Schlusselbeinarterie verursacht werden, weil sie zwischen der Luströhre und dem Schlunde durch= ging. ¹¹³)

III. Man fab Scirrhofitaten im Schlunde. 114)

IV. Man fand ein mehrere Boil langes Gefch wur an der vordern Seite des Schlundes, 115)

V. Man fah in einer Frau eine Anfressung des Schlundes und der benachbarten Aorte, wodurch end= lich sich alles Blut in den Magen ergoß. 116)

*) Vol. 3. G. 85.

- 112) Baader in der ein und vierzigsten Observation, die im dritten Bande von Sandifort's Thefaurus Differtationum wieder abgedruckt ift.
- 113) Bavford in den Memoires of the Medical Society. 1789. Vol. II. Artik. 24.
- 114) Farquharfon Memoires of the London Medical Society. Volum. II. Artikle 31.
- 115) Sandifort Museum anatomicum Academiae Lugd. Batav. 1793. Tab. CVI, Fig. 5. bildet diesen Fall schon ab.
- 116) Sehr schön ift dieser Fall abgebildet ben van Doeveren Differtat. Observationes anatomica pathologicae Lugd. Batav. 1789. Observat. 1. – und ben Eduard Sandifort im Museo anatomico Academiae Lugduno - Batavae 1793. Tab. CV. Fig. 1. 2. und Tab. CVI. Fig. 1.

VI. Man fah ein andres Geschwur bes Schlun= bes, welches vorwarts fich in die durchgefreffene Luftrbhre offnete. 117)

VII. Man fand den Schlund unter dem Schlund= Ropfe fehr erweitert, über dem Magen verengt, und ungleich. 118)

VIII. Man fah den Schlund an einer Stelle ver= fnochert. 119)

Die absteigende lorta.

Schwerlich findet sich irgend eine andere Krankheit an der absteigenden Aorta innerhalb der hintern Brustischeide= wand, als ihre frånkliche Ausdehnung zu einer Geschwulst¹²⁰) (Aneurysma). Diese Geschwulst der Aorta besteht in einer anschnlichen Erweiterung über ihre natürliche Größe, wo= bey ihre Häute unregelmäßig verdickt werden, und sich weit leichter schichtweise trennen lassen. Sehr häufig werden auch zwischen der innern und äußern Haut, kleine dunne Scheibchen von Knochenmaterie abgescht. Diese frånk= liche Erscheinung habe ich vorhin umständlicher geschildert. Selten wird dieser Theil der Aorta aneurysmatisch, außer, wenn eine allgemeine Neigung zu solchen Geschwülsten sich im Arterienspsteme findet. ¹²¹)

117) Eduard Sandifort im Museo anatomico Academiae Lugd. Batav. Tab. CVI. Fig. 3. bildet einen folchen Fall ab.

- 118) Siehe E. Saudifort Muleum anatom. Academ. Lugd. Batav. Tab. CVI. Fig. 4.
- 119) Metzger Advers. medic. pag. 175. und Abrahamfon in Meckel's neuem Archiv. Band 1. Artifel 16.
- 120) Ich habe ichon oben im zwepten Kapitel die vortreffliche 2Balteriche Ubbildung von der Ausdehnung der absteis genden Aorte angeführt.
- 121) In Walters Fall war ohne Zweifel die Ursache diefer traurigen unheilbaren Krankheir, die abscheulich barbaris sche so genannte Strafe des Juchtelns.

Die absteigende Uorta.

3 u f a g. tathin stand dos dat

Der Anfressung der absteigenden Aorte, durch ein Ge= schwur des auf ihr liegenden Schlundes, ist schon vorhin gedacht worden. 122)

Die unpaarige Dene.

Die unpaarige Vene ist sehr selten krankhaft. Doch sah ich sie varieds und gar sehr erweitert. Diese Veränderung hatten besondre Umstände veranlaßt. Ein beträchtlicher Theil der untern Hohlvene war gänzlich geschlossen, als Folge davon waren die gewöhnliche unpaarige Vene, und eine andere ungewöhnliche an der linken Seite, die einzi= gen Kanäle, durch welche das Blut ven seinem Kreislauf zum Herzen zurücktommen konnte, sie waren folglich noth= wendiger weise vom Andrange des Bluts, sehr erweitert und varieds. Ich beschrieb diesen Fall genauer in den Medical and Chirurgical Transactions. *)

Die unpaarige Bene hat man durch eine fehr starke Aus= dehnung vom Blute geplatzt gesehen. **) Einen solchen Fall habe ich nicht beobachtet und ich möchte ihn für sehr felten halten.

Der Saugaderstamm.

Der Sangaderstamm ist ebenfalls fehr wenigen Krauk= heiten unterworfen. Ich fah ihn niemals auf irgend eine andre Art krankhaft, als daß er über seine naturliche Größe gar fehr erweitert und varicos war.

In dem Benspiele, das ich menne, war er fast fo weit, als die Schluffelbeinvene im naturlichen Zustande, 123)

*) Seite 125.

**) Morgagni Epift. XXVI. Art. 29.

122) Trefflich ift dieser Fall abgebildet ben Sandifort im Museum anatom, Acad. Lugd. Batav. Tab. CVI. Fig. 1.

123) Ich besithe in meiner Sammlung einen gleichen Fall von einer eben fo anschnlichen Ausdehnung des linken Saug: Aderstammes. und doch konnte nichts in den benachbarten Theilen entbeckt werden, was einen Grund von diefer Erscheinung hatte angeben können. Es fand sich keine Verstopfung, an sei= ner Einfügung ins Venensystem, welche man natürlich hatte erwarten sollen. Herr Eruikshank hat bereits in sei= nem Werke übers Saugadersystem *) dieser krankhasten Erscheinung des Saugaderstammes gedacht.

Den linken Saugaderstamm, hat man durch eine erdige, in seine Hohlung abgesetzte Materie verstopft gefunden. Es ist keine nothwendige Folge, wenn der Saugaderstamm an einer Stelle verstopft ist, daß der Speisesaft dadurch am Einsließen ins Sustem der Blutgefäße gehindert wird. Der Saugaderstamm schickt nicht selten einen oder mehrere Aeste ab, welche sich wieder mit dem Hauptstamme vereinigen. Wenn unter solchen Umständen eine Verstopfung in einem Iheile des Hauptstammes, zwischen dem Ursprunge und der Endigung dieser Aleste, statt sinden sollte: so wurde nichts übles erfolgen; einer oder mehrere dieser Aeste wir= den erweitert werden, und den Speisesaft in vollem Maaße ins Blut führen.

Man hat den Saugaderstamm geplatzt 2 4) gefunden, 00) obgleich diefes außerst felten ift.

Saugaderdrufen. 125) 110 196

Die Saugaderdrufen in der hintern Brufticheidewand, find eben fo gut, als in jedem andern Theile des Korpers.

*) Siehe die zwente Ausgabe Seite 207; auf der fünften Tafel ift fie in Rupfer abgebildet.

**) Lieutaud Tome 2. Seite 93.

124) Baffius leitet daraus den fogenannten Hydrops lacteus her - Oblervationum Decade fecunda, Oblervat. II.

Schon Suiffart will ihn in einem Anaben von vier;chn Jahren geplast geschen haben - Bey Bartholin, Opera, pag. 490.

125) Da hier bloß von den Saugaderdrufen in der hintern Brufischeidemand die Rede ift, fo enthalte ich mich aller fernern Bemerkungen über die Saugaderdrufen im allgeverschiedenen Krankheiten unterworfen. Der allergemeinste Frankhafte Jufall, ist die Scrofelkrankheit. In diesem Falle find sie sehr oft anschnlich erweitert, und fühlen sich etwas weicher, als in ihrem gesunden Justande an. Oft haben sie beym Aufschneiden so ziemlich das natürliche Anschen; allein eben so oft sindet man einige von ihnen, die eine weiße, weiche, käsige Materie, mit etwas dickem Eiter vermischt enthalten; dieß ist das entscheidendste Kennzeichen von scrofuldser Krankbeit. Sind die Saugaderdrüsen in diesem Justande sehr anschnlich erweitert, so bringen sie durch einen Druck, sowohl auf die Lungen als auf die Lust= Nohre, nothwendig einige Beschwerlichkeit im Athmen hervor. Auch veranlassen sie Sichwerlichkeit im

Ich fab die Saugaderdrufen in der Nachbarschaft der Luftröhre in Scirrhus übergegangen, wiewohl dieß selten ift. Sie waren sehr erweitert, und dem Gefühl nach sehr hart. Wie ich sie aufschnitt, zeigten sie eine harte, braune Struktur, die in etwas mit einer weißen, festen Membran durchzogen war, so, daß sie vollkommen dem glichen, was

meinen, befonders ba ich ein eigenes 2Berf Darüber fers tig liegen habe. - Man febe indeffen mein Programma de Cognitionis subtilioris systematis lymphatici in medicina usu, Caffellis 1779. 4. nach - Ferner außer Dafcagni in ber Ueberfetung von herrn Ludwig. Leips. 1789. Chr. Fr. Ludwig Commentatio prima Phyfiologorum et Pathologorum de Systemate absorbente recentissima quaedam Decreta, in feinen Exercitationibus academicis, Leipitg 1790. - G. Bafilewit/ch Syftematis reforbentis defcriptio phyfiologico - medica Argentorati 1791. Die beutiche Heberfegung unter bem Titel: Pathologie bes Saugaderfoftems, in Ochregers Bepträgen jur Kultur ber Saugaderlehre, erfter Theil. Leipzig 1793. 8. - Pujol de Morbis Vaforum abforbentium, in den Memoires de la Societé royale de Medicine à Paris 1791. Tom. VII. und VIII. - J. G. Jahn Differt. de Operationibus atque Viis Medicamentorum externorum, flafes fystematis lymphatici submoventium. Jenae 1792. 8. --J. N. C. d'Hame Idea Pathologiae Syftematis absorbentis. Coloniae 1792. 8. - E. Fr. G. Heine Differtat. de Vaforum abforbentium ad Rhachitidem procreandam potentia. Goetting. 1792. 4. - B. D. G. Cchreger theoretifche und practifche Bepträge jur Rultur ber Saugaderlehre. Erfter Band, mit zwey Rupfertafeln. Leipzig 1793. 8.

man in andern Theilen des Körpers Scirrhus nennt. Anch die Luftröhre, die mit diesen Drusen zusammenhing, batte gelitten. In diesem Fall war auch die Schilddruse scirrhos, und wahrscheinlich hatte sich die Krankheit von der Schild= druse zu den Saugaderdrusen, und von diesen zur Luftröhre verbreitet.

Die Saugaderdrüsen, die nahe an der Luftröhre liegen, verwandeln sich bisweilen in eine knöcherne oder erdige Materie durch eine eigene absondernde Wirfung ¹²⁶) ihrer Blutgefäße. Ich glaube diese Krankheit ist gemeiner in den Saugaderdrüsen an der Wurzel der Luftröhre, als an irgend einem andern Theile des Körpers. ¹²⁷) Wenn diese Drüsen auf die beschriebene Art erkranken, so veranlassen sie durch einen Druck auf die Luftröhre oder Schlund, gelegenheitlich in ihnen Geschwüre.

Dorbere Bruftfcheidewand.

Unter der vordern Bruftscheidewand versteht man den Raum, der zwischen den Blättern des Bruftfells, die von den Bruftbeinen zum Herzen übergehen, einge= schloffen ift; er enthält wenig mehr, als Zellstoff, mit ei= nem kleinen Theile Fett, und in jüngern Personen, die Thymus.

- 126) Meines Erachtens laßt sich, wie ich schon oben bemerkte, diese Erscheinung von wahrer erdiger Materie in den an der Luftröhre liegenden Saugaderdrüsen, weit einfacher und zuverläßiger erklären. Staub, Erde, Steinmasse, u. f. f. werden nämlich mit der Luft in die Luftröhre einges zogen, und aus felbiger durch die Saugadern in die Drüsen abgelagert. Wenigstens besite ich aus Leichnamen von Steinmehen, mehrere in der Nachbarschaft der Luftröhre gefundene Saugaderdrüsen, welche erdige Materie oder wahre Steinchen enthalten.
- 127) Die Urfache diefer febr richtigen Bemerkung, daß nämlich die Sangaderdrüfen öfter in der Luftröhre, als an irgend einer Stelle, erdige Materie zeigen, ift aus dem, was ich in der vorigen Note angeführt habe, doch gewiß vollkoms men deutlich.

Selten findet man in ihm krankhafte Erscheinungen. Absceffe bilden sich bisweilen in ihm, doch felten. Waffer findet sich ebenfalls in den Zellchen seines Zellstoffs. 128) Auch sah ich Luft in diesen Zellen angesammelt.

Fett wird gelegenheitlich in anfehnlicher Menge in die= fer Bruftscheidewand abgesetzt. Ift die Menge fehr groß, so hat man es merklich die Geschäfte, sowohl der Lungen als des Herzens, storen gesehen.

Auch ift mir bekannt, daß man die Thymus auffallend ihre naturliche Große übersteigen und eine scirrhofe Sarte haben fab.

Bufaße.

I. Man will den Saugaderstamm auch durch ein Steinchen verstopft geschen haben; allein vielleicht war dieses Steinchen doch nichts anders, als ein verfnocher= tes Stuck einer Saugaderdruße in seiner Nachbarschaft. 129)

II. Ich mußte mich febr irren, wenn ich nicht diesen linken oder hintern Saugader ftamm mehrere male ben Entzundung der hintern Bruftscheidewand ent zundet geschen haben sollte. In einem Benspiele wenigstens, das ich vor mir habe, sehe ich ungewöhnlich haufige und dicke Blutgefäße sich auf ihm verbreiten.

III. Auch fand ich nicht felten wahres Blut in ihm, wenn irgendwo im Unterleibe oder in der Bruft, Blut ausgetreten war.

IV. Ich sah die Saugaderdrusen, die zwischen den Ribbenknorpeln und den Brustbeinen liegen, und um deren wahre Beschaffenheit ich mich nachst Camper eifrigst bemuhete, und die von Camper 130) und Ma=

128) Siehe Haller Opuscula pathologica, Observatio 12.

129) Scherb de Calculo receptaculi Chyli Hydropis caussa, in der Hallerschen Sammlung practischer Differtationen. Band III. Seite 535.

130) Over den Waaren Aart der Kankerwording. 1779. 8-

fcagni¹³¹) so trefflich abgebildet sind, ben einer Ber= eiterung der linken Lunge so erstaunend vergrößert auf der linken Seite, da hingegen die gleichnamigen rechten Orusen wegen naturlich gebliebener Beschaffenheit der rech= ten Lunge auch naturlich geblieben waren — wie man sich noch davon durch den Augenschein überzeugen kann.

V. Eben diese Saugaderdrüsen werden auch durch das Gift einer frebsigen Milchdrüse, (Bruft) unge= heuer ausgedehnt, brechen auch wohl nach außen zu auf, und bilden ein neues Krebsgeschwur.

VI. Man will in der Thymus Steinchen gefunden haben.

Sechstes Rapitel.

Krankliche Erscheinungen innerhalb der Bauchhöhle.

Bauchwafferfucht.

Dauchwaffersucht ist eine fehr haufige 132) Krankheit, die weder auf ein besonderes Geschlecht noch Alter einge=

- 131) Vaforum lymphaticorum Corporis humani Hiftoria et Ichnographia, Senis 1787. Folio. Tab. XVI. Fig. 2. in der deuts fchen Uebersegung dieses 2Berks mit Noten von Chr. Fr. Ludwig. Leipj. 1789. Tab. VI. Fig. 2.
- 132) Sollte nicht eine hauptursache der häufigen Bauchwaffersucht in den Veränderungen liegen, welche das Saugadersvifem im ganzen, und die Saugadern und Saugaderdrüfen der Darme und des Gefröses insbesondere, schon in der Jugend erlitz ten?Es giebt wenige Kinder, die nicht mehr oder weniger ges schwächte Saugadern der Darme und geschwollene Sauge aderdrüsen im Gefröse haben, und wenn auch dadurch ftreug genommen, die Orüsen eben nicht verstopft werden, jo leiden sie doch solche Abanderungen in ihrem Baue, daß sie in spätern Jahren zu ihren Geschäften unfähiger werden.

Nach Balter — Von den Krankheiten des Bauchfells und dem Schlagfluß. Berlin 1785. 4. — fließt in der Bauch: wasserjucht, die er für eine Krankheit des Bauchfells halt, aufangs eine belle, weiße, geruchlose Feuchtigkeit; nachher fchrankt ift. 3ch fab verschiedne Bepfpiele in Rindern un= ter gebn Sabren; boch ift fie weit gemeiner im mittlern und im hoben Alter. Auch ift fie baufiger im maunlichen, als im weiblichen Geschlecht. Sammelt fich Daffer in eis ner fehr beträchtlichen Menge in der Bauchhöhle an, fo find gemeiniglich die Sautvenen des Unterleibes gar fehr bom Blut ausgedehnt; dieß tommt bochft mahrscheinlich. bon dem Drucke Des Daffers auf die tiefer liegenden Bes nen; boch bisweilen ift dief faum merflich, felbft wenn auch Die Anfammlung von Baffer febr aufehnlich ift. Die Saut am Dabel ift ebenfalls ofters aufgetrieben, und be= halt nach einem Drucke eine Stelle ; doch ift dief nicht alles mal ber Fall; ben vielen Gelegenheiten, fann man die Portreibung taum erfennen, wenn bie Denge bes Daffers fehr groß ift. Deffnet man die Bauchhohle, fo fieht man eine größere ober geringere Denge einer maßrigen Sluffig= feit, gemeiniglich von braunlicher Farbe; boch ift die Farbe nach den Umftanden verschieden. Begleitet eine fcirrhofe Leber Die Waffersucht, fo ift gemeiniglich bas Daffer von gelblicher oder grüner Farbe. Dief tommt von einer Ben=

> ben mehrerer Verderbung des Bluts, werden auch die Definungen der Gefäße immer größer, und die nunmehr durchträufelnde Jeuchtigkeit trube, dick und finkend, ja nicht felten so dick, daß sie einem gelblichen Eiter ahns lich wird.

> Ich habe freulich die Feuchtigkeit ben der Bauchwaffers fucht von der verschiedenen Beschaffenheit, welche Walter so treffend schildert, angetroffen; allein ich kann mich nicht überzeugen, daß die dickere Feuchtigkeit in dieser Gestalt, aus den Gesäßen des Bauchfells träufelt, sondern finde es wahrscheinlicher, daß sie erst durch's Stocken und durch die Wegführung der wässerigen Theile, mittelft der Saugadern, diese Dicke erhält. Ich habe nur zu oft eine völlig gleiche Fluffigkeit, nicht nur in der Höhle des Unterleides, sondern auch in der Brufthöhle, ohne alle besondere Erweiterung des Bauchfells oder Bruftfells gefunden. Daher scheint die Erklärung der Bauchwassersucht, durch ein geschwächtes oder gehindertes Einsaugungsgeschäft, noch immer wahrs scheinlicher.

Sollte wohl ein Körper wenige Stunden lang leben können, in deffen Unterleib eine trube, dicke, ftinkende Feuchtigkeit durchträufelte ? mischung ber Galle zum Baffer, und unter folchen Ums ftanden hat die haut fast allemal eine gelbsuchtige Farbe. Ich fab das Waffer in der Bauchwaffersucht, von Chocolat= over Caffee=Farve; doch ist diese Erscheinung selten. In dem Falle, den ich menne, war dieß Waffer dicker als gewöhn= lich in der Bauchwaffersucht; allein es hatte die gemei= nen Eigenschaften, in soweit sich dieses durch die Anwen= dung von hitze oder Sauren erkennen ließ. Ist keines von den Eingeweiden des Unterleibes krankhaft, so gleicht das Waffer in der Bauchwaffersucht dem Blutwaffer, sowohl in der Farbe, als in den übrigen Eigenschaften.

Wenn Waffer in der Bauchhöhle angesammelt ist, fin= det man oft den Darmkanal ein wenig zusammengezo= gen; ¹³³) allein oft ist dieß auch nicht bemerklich. In vielen Bauchwaffersuchten ist die Leber krankhaft, nam= lich hart und knotig, wie ich eigends erklaren werde, wenn ich von den Krankheiten der Leber handle. Auch hat man in einigen Fällen die Milz vergrößert und verhartet ge= funden. ¹³⁴)

Die Bauchwaffersucht ist nicht nothwendig mit einer Ansammlung von Waffer an irgend einer andern Stelle des Körpers verbunden; allein oft begleitet sie eine Waffer= ansammlung in der Bruft, und unter der Haut, vorzüglich an den Untergliedmaßen.

Entzündung bes Bauchfells.

Das Bauchfell wird nicht selten entzündet, wiewohl ben weitem nicht so oft als das Brustfell. Eine Urfache

der

- 133) In meiner Sammlung bebe ich in Beingeift verschiedne Stucke des Darmkanals aus Bafferfüchtigen auf, die außerst zusammengezogen find. Besonders ift der dicke Darm so fehr zusammengezogen und verengt, daß sich fast überall feine Wande berühren; aber das Baffer mar auch verdorbner und schärfer, als ich's noch jemals antraf, ungeachtet die Leiche bald nach dem Lode geoffnet wurde. 134) Besonders schien mir dieß der Fall zu fepn, in den Kors
- 134) Besonders ichien mir dieß der Fall ju fenn, in den Kors pern, die fich durch übermäßiges Branntweintrinken die Wasserjucht zugezogen zu haben ichienen.

Entzündung des Bauchfells.

65

ber Entzundung des Bauchfells, ift ben Beibern eigen, welche von dem Buftande bes Uterus nach der Geburt fommt. Allein es giebt noch mannigfaltige Urfachen, welche fie veranlaffen. und die beyden Geschlechtern gemein find, fo, bag man fie haufig in Mannern, und auch in nicht fchmanger geme= fenen Weibern antrifft. In der Entzundung des Bauchfells zeigen fich verschiedene, bemertenswerthe Erscheinungen ben ber Leichenoffnung. Das Bauchfell ift Dicker, als im na= turlichen Juftande, breviger, weniger durchfichtig, und mit einer Menge feiner Gefaße, die rothes Blut fubren, uber= hauft. Sondert man einen Theil des entzündeten Bauch= fells von den Bauchmuskeln ab, fo findet man gewöhnlich gar fein folches Unfeben, als wenn fich die Entzundung in Die Musteln verbreitet hatte, fondern wo bas Bauchfell den Darmfanal überzicht, ficht man bisweilen die Entzun= dung nicht bloß bis in die Muskelhant ber Darme, fondern felbft bis in die innerfte haut ober Sammethaut gedrungen. Die Urfache Diefer Berfchiedenheit ift mabricheinlich, daß das Bauchfell weniger oder lockerer mit den Bauchmusteln. als dem Darmkanal zusammenhängt, wodurch die Entzunbung leichter in dem einen als in dem andern Falle ein= geschränkt wird.

Die Entzündung des Bauchfells, ift bald leicht und brtlich; bald groß und allgemein. Ift sie leicht, und bes trifft sie den Theil des Bauchfells, welcher den Darmkanal bekleidet, so bildet sie oft breite Bänder, welche längs dem Laufe der Därme liegen, und durch die wechselseitige Be= rührung der verschiedenen Portionen der Därme einge= schränkt werden. In diesem Falle sind die Hänte der Därme nicht dicker als gewöhnlich, indem die Entzündung leicht und durch das Bauchfell selbst eingeschränkt wird. Ist die Entzündung stark, so sind die Därme weit dicker und haben mehrere Masse. ¹³⁵) Dies kommt offenbar eben sowohl

135) Vorzüglich ift dieß der Fall, wie wir unten feben werden, beym fogenannten Ileus, wo die dannen Darme oft fo

Bailie's Unatomie.

von der größern Anhäufung des Bluts in den kleinen Blut= gefäßen, als von der Austretung der Flüffigkeiten in die Substanz der Darme; denn dieß find die Folgen von einer starken entzündungsartigen Wirkung der Gefäße. Das Ge= kröfe des dünnen und des dicken Darms ist weit dicker als im natürlichen Justande, auch findet sich eine merkwürdige Veränderung am Neze. Es ist oft so dick als eine Hand, und liegt wie eine begränzte Masse längst der großen Krüm= mung des Magens. ¹³⁶) Die Hauptursache dieser Ver= anderung in diesen Theilen ist, das Austreten der gerinn= baren Lymphe in den Zellstoff, zwischen die Blätter des Bauchfells, aus denen das Netz besteht.

In vielen Stellen erzeugt fich eine Lage von einer gelb= lichen brenigen Materie, welche verschiedene Portionen ber Eingeweide zusammen leimt ; bald ift diefe Lage bunn, bald von anfehnlicher Dicke, und scheint bie gerinnbare Lymphe des Bluts zu fenn. Diefe Lage der gerinnbaren Lymphe. findet man oft fich uber die unmittelbare (ober eigentlich) entjundete Dberflache erftrecken. Diejes fommt von ber gerinnbaren Lymphe, welche aus ben Gefäßen in einem fluffigen Buftande tritt, und beshalb burch bie Grangen ber entzundeten Dberflache nicht eingeschrantt wird, wenn fie Dicht zu werden anfängt. Auch findet fich eine beträcht= liche Menge einer braunlichen gluffigfeit in ber Bauchboble, welche dem Blutwaffer gleicht, und mit dunnen Sadchen bon gerinnbarer Lymphe, bisweilen auch mit Giter ver= mifcht ift, welche ihr ein trubes Unfeben geben. Die Menge ber gerinnbaren Lymphe, und ber Sluffigfeit ift bisweilen anfehnlich im Berhaltniß zu bem Grade ber Ent.

verdickt werden, oder mo ihre haute der Lange nach, fo zusammen friechen, oder fich verfurgen, daß fie den gewöhn: lichen Durchmeffer der dicken Darme übertreffen.

136) Diefes fand ich vorzüglich in Wochnerinnen, welche am Rindbettfieber gestorben maren.

Ferner fand ich dieß in einigen Negern. Giebe meine Schrift von der forperlichen Berschiedenheit Des Megers vom Europäer. Mapus 1785. 8.

Entzündung des Bauchfells.

zundung. 137) Auch findet man oft Luft im Magen und Darmkanale angesammelt, welche sich im Fortgange der Krankheit entwickelt hatte. Zuweilen fehlt diese Luft.

Berwachsungen in ber Bauchhöhle.

War eine allgemeine oder brtliche Entzündung des Bauchfells hinreichend, um gerinnbare Lymphe auszutrei= ben, und der Kranke die Krankheit überlebte: so verwan= delt sich die gerinnbare Lymphe zu einer feinen durchsichti, gen Haut, welche eben die Haut der Verwachsungen ist. Die Zeit, welche zu dieser Verwandlung der gerinnbaren Lymphe in eine folche Haut gehört, ist nicht sehr lang, 138)

- 137) Alle diefe Erscheinungen sieht man, wie gesagt, vorzüglich ben Leichenöffnungen von Wöchnerinnen, die am Kindbett: Fieber starben.
- 138) Die Wahrheit dieser Anmerkung fah ich am auffallends ften bestätigt ben einer Berstung des rechten Leberlappens durch ein auf den Unterleib gerolltes Faß. Ju dem Leichname dieses neun und zwanzigiährigen Mannes, der den folgenden Tag unter Zufällen von Erstickung ftarb, fand ich die sehr gesvannte Bauchtöhle von rothem Blute ausgedehnt. Um's Netz berum zeigte sich geronnenes Blut. Uls ich vorsichtig das Blut weggenommen, und ein Eingeweide nach dem andern, welche sämmtlich, bis auf die Leber, gesund und unverletz schenen, behutsam weggeräumt hatte, sah ich nun den rechten Leberlappen, mit feiner ganzen obern Fläche, am Zwerchmusstel beseftigt, den linten Leberlappen hingegen frey und natürlich. Um diese merkwürdige Stelle mit mehrerer Nettigkeit und Genauigteit untersuchen zu können, öffnete ich auch die Bruftöchle. An der darauf besonders berausgenommennen Leber, zeigte sich der rechte Leberlappen mit den Swerchmusstel so genau zusammen gellebt, daß sich weiter fein Blut, auch auf ein lanftes Pressen der Leber, zeigte. Ben fernerer Untersuchung, sah ich deutlich, daß die ganze obere Fläche des rechten Leberlappens, mittelst bei genze Stäche des rechten Leberlappens, mittelst bei Blut, auch auf ein fanstes Pressen der Leber, zeigte. Ben fernerer Untersuchung, sah ich deutlich, daß die ganze obere Fläche des rechten Leberlappens, mittelst der Swerchmusstel so genau zusammen gellebt, daß sich weiter fein Blut, auch auf ein fanstes Pressen, mittelst der gerinnbaren Leber, zeigte sich der rechterlappens, mittelst der Ben fernerer Untersuchung, sch ich deutlich, daß die ganze obere Fläche des rechten Leberlappens, mittelst der Ber Kehren Leberlappens, phe, die sich schn zu einer Art fleb en der Mem bran gebildet hatte, mit der rechten Hälte des Zwerchmusstels, so dicht ansammen hing, daß der entiegliche Rift der Leber badurch völlig ringsum geschlossen.

hatte man dem Kranken, fatt Ader ju laffen, durch den Bauchstich das Blut abgezapft, fo murde er wenigstens nicht erstickt fenn, ja vielleicht wurde fich diese große Verlehung felbst geheilt haben. benn ich hatte verschiedene Gelegenheiten, ben gradweifen Fortgang ber einen in die andere zu verfolgen, wo bie Entzündung noch neu zu fepn fchien. Dieje haut besteht aus einer zelligen Subftanz, Die dem allgemeinen Bellftoff im Rorper gleicht, und eine mittelmaßige Menge von Ge= fagen befist. 139) Im naturlichen Buftande zeigt fie nicht piele Gefaße, Die weit genug maren, rothe Blutfugelchen aufzunehmen ; allein ben einem geringen Grad von Entzun= bung ober ben Unwendung einer funftlichen Musfprugung, entdedt man bie Menge ihrer Gefaße. Dieje Membran laßt fich gradweife durch die Bewegung ber Eingeweide un= tereinander verlängern, fo daß diefer Jufall zuletzt mit febr geringer Unbehaglichfeit verbunden ift: 3ch hatte oft Ge= legenheit, Dieje Bermachjungen zu beobachten, welche ent= weder alle Eingeweide des Unterleibes mehr ober weniger miteinander, oder nur einige Eingeweide unter einander ver= banden, 140)

> hier hatte fich alfo dieses so genannte Conamen naturae medicatricis durch Umschaffung des ergoffenen Blutes zu eis ner flebenden Membran, schon in vier und zwanzig Stunden so fraftig gezeigt! Ich wenigstens, für meinen Theil, zweiste nicht, daß diese flebende Membran gerade auf die Urt, wie es der Verfasser schrigsschildert, sich in furzem zu völlig häutigen, gefäßreichen und endlich zu wahren zellstoffartigen Bändern verändert haben wurde. Dieses äußerst merkwurdige Stuck befindet sich in Wein-

> Diefes außerft merkwürdige Stuck befindet fich in Beins geift vortrefflich aufgehoben in der Sammlung der Militairs Akademie ju Wien.

- 139) Die Monro'f che Abbildung der Gefäße in einer folchen neu erzeugten Membrane, welche den Theil des Bauchfelis, der die Bauchmuskeln überzieht, mit dem Theile, der die Darme bekleidet, verbindet, aus einem Ferken, habe ich schon zum dritten Kapitel angeführt. — Was ich bev ihm 1779 an Schweinen sch, fand ich nachgehends auch im Menschen gelegenheitlich allemal bestätigt.
- 140) Ich besithe mehrere Benfpiele von Bermachfungen der Eins geweide überhaupt und der Darme insbesondere unters einander.

Siche Crell de Viscerum nexibus infolitis. Helmstadii 1743. — Memoires de l'Académie des Sciences à Paris 1759. — Haller Opera minora. — Bose Progamma : Coalitus Viscerum Ventris Historia. Lipsiae 1776. — Ludwig Comment. Lips. Tom. XV. — Novi Commentarii Academiae Scientiarum Petropolitanae. Tom. I.

Verwachsungen in der Bauchhohle.

Ich fab auch Eiter bey einem Entzundungszustande bes Bauchfells erzeugt werden; allein ich fab nie diese Membran unabhängig von dem Absterben eines Eingewei= des abgestorben. 141)

Ich hatte verschiedenemale Gelegenheit, eine weiße, weiche, fornige Materic zu beobachten, welche fich über= all hinter bem Bauchfell befand. In einigen Stellen bildete fie eine Maffe von betrachtlicher Dicke, an andern mar fie in einzelne fleine Daffen gerftreut. In einem Sall, beffen ich mich erinnere, bildete fie eine Substanz von ber Dicke einer hand, zwischen dem Bauchfall und den Bauchmuss feln, wahrend daß fie in fleinen abgesonderten Portionen, im Gefrofe und bem Theil des Bauchfells, welcher den Darmkanal überzieht, fich zerftreut befand. Das Det fab ich bisweilen ju einem Klumpen von diefer Subftang verandert. Die Materie felbft fchien mir fcrofulbs, denn fie glich aufs genaueste ber Struktur einer Saugader= Drufe, ehe folche in Giterung übergeht. 3ch bin ungewiß, in wiefern diefe Erscheinung fich zu den Krankheiten des Bauchfells rechnen laßt; biefe Materie findet fich (wenig= ftens in den Fallen, die ich fab) nicht im Bauchfelle felbft, fondern hinter ihm, boch hångt fie ihm zu gleicher Zeit an. 142) Diefer Kall fcheint jedoch im Gangen, bier fchide= licher als fonft irgendwo angebracht zu werden.

Ich fab auch einige kleine, krebsartige Geschwülfte aus dem Bauchfell hervorwachsen. Diese Geschwülste waren außerordentlich hart, von weißer Farbe, und glichen ge= nau in ihrer Struktur den krebsigen Massen, welche im Magen gebildet werden. Was diese Gleichheit, die ich meyne, außer Zweisel setzt, war, daß sich in dem nämlichen Leichnam eine krebsige Geschwulst am Magen fand. Die krebsigen Geschwülste des Bauchfells, waren ganz und gar

141) Auch dieses kommt vollkommen mit meinen Erfahrungen überein.

142) Diese Frankhafte Erscheinung ift mir auch auf die nämliche Art vorgekommen.

nicht mit diesem andern verbunden, sondern in dem Theile der Membran befindlich, welcher die geraden Bauchmus= teln überzicht, beynahe dem Magen gegen über.

Basserblasen hat man zum Theil oder ganzlich die Bauchhole anfüllen gesehen. ¹⁴³) Biele von ihnen, wa= ren mit den Eingeweiden verbunden, die wahrscheinlich die Grundlage ihrer Bildung ausmachten; die vorzüglichsten befanden sich an der Leber und Milz. Diese Krankheit ist sehr selten.

Man will bisweilen Luft in der Bauchhöhle angesam= melt gesehen haben ¹⁴⁴) wo doch wenig oder keine in den Darmen enthalten war. *) Ich halte dieß für einen sehr seltenen Fall. Luft ist gar nicht selten in beträchtlicher Menge im Darmkanal angesammelt, während daß gar keine sich in der Bauchhöhle findet.

*) Lieutaud Tome I. Seite 432.

143) Siehe 7. C. Pohl de Hydrope faccato ab Hydatibus. Lipfiae 1747. mit einem illuminirten Rupfer.

Eine niedliche Abbildung von Wafferblasen in der Bauchhöhle, findet fich ben Fr. Ruisch Observationes anatomico-chirurgicae. Observatione XXVII. pag. 25. Fig. 25.

Einen ahnlichen Sall beschreibt 2Binfhip in den Memoires of the London Medical Society. Vol. II. Article 32.

Einen Theil des Bauchfells aus einem Bafferfüchtigen mit Wafferblafen bildet ebenfalls Ruyfch Thefaurus anatomicus feptimus. Tab. II. ab.

So auch Desbans Specimen practicum de Hydrope Peritonei faccato. Goettingae 1761. 4.

144) Luft im finterleib, oder eine eigentlich so zunennende Trommelfucht, sah Aler. Monro drepmal. Siehe feine Description of all the Bursae mucosae, pag. 41. — Ju dem einen Falle gerieth die Luft in die Bauchhöhle aus dem duns nen Darm durch eine doppelte Berletzung desselben, mitz tels zwev verschluckter starfen Stecknadeln, die so zusams men gebunden waren, daß ihre Spiken die bevden Enden ausmachten. Diese Nadeln und ihre Durchbohrung des Darmes, werden auch aufs deutlichste von ihm Tab. X. Fig. 2. 3. 4. 5. abgebildet. — Im zwepten Falle war der dicke Darm in der Ruhr durchgefreffen. — Im dritten Falle war der dicke Darm durch heftiges Brechen geplatt.

Derwachsungen in der Bauchhohle.

Bufáße.

1. Man fand das Bauchfell einen eigenen Sach bilden, welcher die dunnen Darme von den übrigen Eingeweiden des Unterleibes absonderte. 145)

II. Die das Bauchfell in Bruchen des Unterleibes ausges behnt wird, beschreiben 20 risberg und Rudolphi.146)

III. Ich felbst fah mehrere male das Bauchfell von Spulwurmern durchbohrt.

IV. Man fand das Bauchfell fehr dick, hart und fast knorpelig. 147)

V. Man fand felbst die Zellchen des Bauchfells von Baffer ausgedehnt 148) (Waffersucht des Bauchfells).

VI. Man fand das Bauchfell mit Fettgeschwülsten (Steatomata) besetzt. 149)

- 145) Diesen Fall beschrieb trefflich mit einer ziemlich guten Abbildung J.E. Neubauer Descriptio anatomica rarissimi Peritonei conceptaculi tenuia intestina a reliquis Abdominis visceribus feclusa tenentis. Francosurti et Lipsize 1776. Findet sich wieder abgedruckt, sowohl in seinen Operibus, als auch das Rupfer in Gruner's Delectus Dissertationum medicarum Jenensium. Volum. II. Heidelbergae 1783. 4.
 - 146) De Peritonei Diverticulis illisque inprimis, quae per umbilicum et lineam albam contingunt. Goettingae 1780.
 - 147) Siehe Eduard Sandifort Observationes anatomico pathologicae. Libr. III.
 - 148) Eduard Sandifort Exercitationes Academicae. Libr. II.
 - 149) Memoires de l'Academie des sciences de Berlin 1753.
 - 150) Noch muffen hier die frankhaften Erscheinungen am Nehe eingeschaltet werden, von denen vorzüglich folgende Schriftsteller handeln:
 - S. Collins System of Anatomy, 1685. Fol. Tom. I. pag. 179.

F. Retman De omento fano et morbofo Argent. 1753. 4. Sam. Halder Differtatio de morbis omenti. Goettingae 1786. 8.

J. G. Worm de Abscessu omenti feliciter curato. Erford. 1767. 4.

Giebentes Rapitel.

Siebentes Kapitel. Krankhafte Erscheinungen am Magen. 151)

Entzündung.

Co. geschieht zuweilen, boch nicht haufig (außer nach ver= fchluckten Giften), baß Entzündung im Dagen ftatt findet, fo, baß fie fich uber einen febr aufebnlichen Theil, ober über die ganze glache feiner innern haut verbreitet. 53 ift jeboch weit haufiger, baß die Entzundung einen fleinen Theil des Magens einnimmt. Auch ift in folchen Sallen gewöhnlich die Entzundung nicht febr beftig. Die Außenseite Des Magens, zeigt an ber entzündeten Stelle, eine großere Anzahl von Gefäßen, als gewöhnlich, die jedoch ofters nicht übermäßig bicht liegen. Deffnet man ben Magen, fo findet man ihn ein wenig bider an ber entzundeten Stelle; Die innere Saut ift von ber Ingabl fleiner, mit frifchem Blut gefüllter Gefaße, febr roth, auch fieht man oft gleden bon ausgetretenem Blut. Gelten geht eine gemeine Ent= jundung des Magens in Giterung ober in Brand uber. 152)

Ift Arsenik verschluckt worden, (welches Gift man am haufigsten nimmt) so wird der Magen von einer außerst heftigen Entzündung angegriffen. Seine Substanz wird dicker, und wenn man seine Hohle öffnet, zeigt seine innere haut einen sehr hohen Grad von Rothe, welche

151) hier verdient die fehr finnreiche Schrift von Charles Webster Facts tending to fhew the connection of the Stomach with Life, Difease and Recovery. London 1793. 8. bemerkt zu werden.

Ferner verbienen über die franthaften Erscheinungen am Magen im allgemeinen, noch folgende Schriftsteller vom ersten Rauge bemertt zu werden.

G. Swieten Commentariorum in Boerhavii Aphorifmos. Tom. tert.

A. Haller Elementorum Phyfiologiae. Tom. fext.

- E. Sandifort Observationum anatomico-pathologicarum. Lib. tert. et quart.
- 152) Beum gelben, in Offindien einheimischen, Fieber, fand man den Magen brandig — Moseley on tropical Diseases. London 1788. 8.

Entzündung am Magen ..

theils von der großen Menge kleiner Gefäße, theils von ausgetretenem Blute kommt. Portionen der innern Haut, sind bisweilen zerstort, von der heftigen Wirfung, welche als Folge der unmittelbaren Anwendung des Gifts eintrat. Auch sah ich eine dunne Lage von gerinnbarer Lymphe, welche ein Stuck der innern Oberfläche des Ma= gens bedeckte. Gemeiniglich sieht man auch einen Theil des Arfeniks, in der Gestalt eines weißen Pulvers, auf verschiedenen Stellen der innern haut liegen.

Ben Deffnung von Personen, die an der Wasserschen starben, fand man häusig die innere Haut des Magens am obern Munde und am Blindsack entzündet. Diese Ent= zündung ist jedoch gemeiniglich unbeträchtlich, niemals, wie ich glaube, sehr ansehnlich, und wie man behauptet, bisweilen gar nicht vorhanden.

Geschwüre bes Magens.

Manchmal hat man Gelegenheit, Geschwüre am Ma= gen zu beobachten. Gie gleichen zwar bisweilen gewöhn= lichen Geschwuren an andern Theilen bes Rorpers, boch ba= ben fie gemeiniglich ein eigenes Unfeben. Biele von ihnen find mit einer Entzündungsharte umgeben, auch haben fie nicht unregelmäßige zactige Rander, wie Geschwure ge= meiniglich zu haben pflegen ; auch ift feine besondere frankhafte Beranderung der Struktur des Magens in der Machbarschaft mahrzunehmen. Gie feben ans, als wenn furze Beit vorher ein Stud vom Magen mit dem Meffer ausgeschnitten worden ware, und bie Rander des Ochnitts geheilt, fo, daß fie eine einformige, glatte Granze rings um die gemachte Aushöhlung darftellen. Diefe Gefchwure zerftoren bisweilen nur an einer Stelle, einen Theil ber haute bes Magens, ein andermal hingegen gerftoren fie fie vollig. Ift eine Portion ber Saute ganglich zerftort, fo hat bisweilen das Loch einen dunnen Rand, ber eine glatte Dberflache zeigt, und von dem Fortichritt der Ent= gundung abhängt. Bisweilen ift ber Magen rings um bas

, no dualo ng

Loch, ein wenig verdickt; bisweilen scheint er sogar die ge= meine naturliche Beschaffenheit zu haben.

Scirrhus und Rrebs bes Magens.

Diese Kraukheit des Magens, zeigt sich nicht selten mit zunehmenden Lebensjahren, und wie mich dunkt, baussi= ger bey Männern als Frauen. Dieses rührt vielleicht von der größern Unmäßigkeit, ¹⁵³) des männlichen Geschlechts por dem weiblichen, her. Doch kann diese Kraukheit wohl nicht bloß durch Unmäßigkeit entstehen; sondern es muß eine merkliche Anlage der Theile zu dieser Krankheit hinzu= kommen. Folglich, wenn keine vorgängige Anlage statt findet, so wird der Magen von dieser Krankheit nicht ergrif= fen, die Unmässigkeit mag auch noch so groß senn. Findet hingegen diese vorgängige Anlage statt, so hat man Ursache zu glauben, daß sie durch unordentliche Lebensart beför= dert und vermehrt wird.

Diefer Scirrhus erstreckt sich bisweilen fast über den ganzen¹⁵⁴) Magen; allein gemeiniglich greift er nur einen Theil desselben an. Der Theil, welcher scirrhos geworden ist, hat bisweilen keine sehr deutliche Gränzen zwischen sich und der gesunden Struktur des Magens; allein gewöhn= lich ist die Grenze sehr genan bestimmt. Greift der Scir= rhus nur einen Theil des Magens an, so ists gemeiniglich am Pförtner. ¹⁵⁵) Die Hauptursache hievon ist wahr=

- 153) Man sehe hierüber nach J. C. Pohl de Callositate Ventriculi ex Potus spirituosi abusu. Lipsiae 1771. mit einer sehr schönen Abbildung.
 - 154) Einen Scirrhus, der den ganzen Magen, bis auf feine Anfangsmundung (Cardia) in einer Frau einnahm, beschreibt 2B. Loftie im London Medical Journal for 1790. Vol. IX. Article 2.
 - 155) Die Scirrhosstäten des Magens, die mir vorkamen, mas ren meistens am Pfortner. Ein paarmal fab ich sie in ein Geschwur übergegangen, welches sich mit einem kleinen Loche in die Bauchhöhle geöffnet, und badurch dem Leiden des unglucklichen Krauken ein Ende gemacht hatte.

Scirthus und Rrebs bes Magens.

fcheinlich, daß an diesem Theil der Magen drufiger, 156) als an irgend einem andern ist; denn es scheint im allgemeis nen, daß drufige Theile des Körpers, mehr als andere vom Scirrhus ergriffen werden.

Ift der ganze Magen, oder ein Theil deffelben scirrhos, fo ist er sowohl ungewöhnlich dicker als auch härter. Schnei= det man den krankhaften Theil auf, so bemerkt man öfters die nrsprüngliche Struktur des Magens, mit hinlänglicher Deutlichkeit; allein das natürliche Ansehn hat sich gar sehr verändert. Die Bedeckung des Magens, die vom Bauchfell kommt, ist sehr viel dicker, als sie som Hauchfell kommt, ist sehr viel dicker, als sie som ollte, und hat eine fast knorplige Härte. Der musstulofe Theil, ist ebenfalls gar sehr verdickt, und mit häussigen, ziemlich starken membrandsen Streisen oder Fächern durchzogen. Diese membrandsen Streisen, sind wahrscheinlich nichts anders, als die Zellhaut, die zwischen den Musselsafern liegt, und krankhaft verdickt ist. Auch die innere Haut ist äußerst dick und hart, und gar nicht selten etwas knöpfig oder knotig gegen die Magenhöhle. ¹⁵⁷)

156) Schenzer, mein Juhörer, fand, daß der Pförtner eis gentlich aus einem eigenen, leicht abzusondernden Ringe gebildet wird, welcher Ning, wie Seubert, ein anderer meiner Juhörer, fand, aus einem drusenähnlichen, ganz eigens beschaffenen Wesen gebildet wird.

Auch muß ich hier nothwendig noch bemerken, worauf man noch nicht geachtet zu haben scheint, daß nämlich die Große, Gestalt und Richtung des Pfortners, sehr verschies den ist. In einigen Körpern fand ich den Pfortner, wels ches sich in ausgetrockneten Mägen, am leichtesten zeigen läßt, aus einem fast concentrischen schmalen Ninge, mit einer großen Deffnung gebildet — in andern ist eines seiner Gegmente weit größer als das andere, und die Müns dung evförmig — in noch andern ist die Mündung länglich elliptisch und sehr enge.

Daß dieje auffallenden, natürlichen Verschiedenheis ten, nicht nur auf die Verdauung, sondern auf die Neis gung ju Krantheiten, großen Einfluß haben muffen, ift wohl mehr als wahrscheinlich; denn ein weiterer Pförtner, läßt leichter und geschwinder, die nußlichen und schadlichen Speis fen und Getränke aus dem Magen, als ein engerer.

157) Gan; unvergleichlich anschaulich, fiellt diefe ber Natur getreue Schilderung, die schöne Ubbildung dar, die fich ben

Oft geht diese verdickte Masse auf ihrer Oberfläche in Eiterung über, wo man alsdann fagt, daß sie frebsig sen: bisweilen treibt die innere haut Fortsätze vor, welche sich in sehr viele kleine Fortsätze endigen, und erzeugt dasjenige, was man gemeiniglich ein schwammiges Ansehen nennt.

Auch tritt der Fall ein, daß der Magen an einem Theile alle Spur seiner naturlichen Beschaffenheit verliert, sich in eine sehr harte Masse von einer weißen oder braunen Farbe veråndert, die das Ausehen hat, als wenn sie mit einer Membran durchwachsen ware; oder er wird in eine knor= pelartige Substanz verwandelt, die wie etwas erweichter Knorpel aussieht. Die Saugaderdrüsen in der Nachbar= schaft, werden gemeiniglich zu gleicher Zeit vergrößert, und zeigen eine sehr harte, weiße Struktur.

Ich fah verschiedene Benspiele von einer scirrhofen Ge= schwulst, die sich im Magen von der Größe einer welschen Nuß erzeugt hatte, während daß der übrige Theil gesund war. Diese Geschwulst zeigt gemeiniglich einen kleinen Eindruck ohnfern der Mitte ihrer Oberfläche, und hat einigermaaßen ein strahliges Ansehen. So lange diese Geschwulst von einer Reizung frey bleibt, leiden die Geschäfte des Magens wahrscheinlich nur sehr wenig; allein wenn sie gereizt wird, muß sie sehr beträchtliche Unordnungen in den Geschäften des Magens veranlassen, und vielleicht den Grund zu einer tödtlichen Krankheit legen.

Bisweilen, wiewohl fehr felten, bildet ein Theil des Magens einen Sack, aus mechanischen Urfachen. Ich fah ein Bepspiel von einem auf diese Art entstandenen Sack, in welchem funf Geldstücke (Halfpence) lagen. Die Haute des Magens waren an dieser Stelle dunner; allein weder

J. J. Pflug, Pracfide A. G. Richter Differtat. cafus medicus iutumefcentis et callofi Pylori cum triplici Hydrope. Goetting. 1764. 4. befindet.

Die nämlichen Erscheinungen, die der Verfasser schildert, fand man auch in der Schleimkrautheit - Siehe die zur Note 189 angeführte Schrift von Wagler.

Scirthus und Krebs des Magens. 77

entzündet noch geschworen. Dieje Geloftucte lagen hier eine betrachtliche Beit, bildeten durch ihren Druct einen Gadt; hatten jedoch den Magen nicht fo febr gereizt, daß Entzun= bung ober Eiterung eutstanden mare.

Die Deffnung des Magens, tann fowohl an dem ei= nen als andern Ende, bennahe oder vielleicht, ganglich ge= fchloffen werden, burch eine anhaltende Bufammenziehung feiner Dustelfafern; boch ift es viel mabricheinlicher, daß bieß aus gang naturlichen Urfachen häufiger am Pfortner porfallt. hier ift nicht nur weniger Widerftand, um der Bufammenzichung an diefer Mundung des Magens zuvor= zukommen, als an der Anfangsmundung, fondern er be= fist auch eine ftarfere, und geradezu als ein freisformiger Schließer, wirkende Mustelfraft. 158) Auch ift eine ge= ringere Jufammenziehung fur den Pfortner als fur die Un= fangemundung, zur Berschließung binreichend. 3ch fab ein Benfpiel diefer Zusammenziehung am Pfortner, welche felbst bier eine fehr feltene 1 59) Krantheit ift. Die Bufam= menziehung war fo ftart, daß faum eine gemeine Ganfefeder=

- 158) Eher wurde ich doch umgekehrt ben Pfortner als einen weniger wirkfamen Theil betrachten, ber eben feiner Uns thatigfeit wegen, Gelegenheit ju Scirrhen giebt.
- 159) In unfern Gegenden, icheinen Die Scirrhen des Magens nach dem, was ich davon fabe, duch nicht fo febr felten, indem ich von den mannigfaltigen Benfpielen, die ich davon fab, noch zwen Bepipiele in meiner Gammlung aufhebe. -Dief beweifen auch die vielen Salle, die man Davon aufges zeichnet findet: j. B.

Triller et Bulifius de Tabe lethali ex callofa oris Ventriculi Angustia. Vitebergae 1750. 4. - recuf. in Haller Differtationes practicae. Tom. III. Pag. 31.

Langguth de Tabe ficca lethali ex callofa Pylori Angustia. Viteb. wieder abgedruckt in Haller Select. Differt. practic. Tom. III. pag. 63.

A. G. Richter de intumescente et calloso Pyloro. Goettingae 1764.

J. N. Petold von Berhartung und Verengerung des untern Magenmundes. Dresden 1787. - Einen Ansjug Davon giebt Rabn in feinem Briefwechfel mit feinen Schus lern. Zwepte Sammlung. Burch 1790.

Siebentes Rapitel.

fpule aus dem Magen in den 3wolffingerdarm gehen wollte, und fie hatte eine Anzahl Pflaumenkerne am Durchgange ges hindert, welche folglich im Magen zuruck gehalten wurden.

Der Magen wird nicht felten feinem ganzen Umfange nach so zusammen gezogen gefunden, daß er nicht weiter, als ein Theil des dünnen Darmes ist; ¹⁶⁰) bisweilen bin= gegen ist er sehr über seine gewöhnliche Größe ausgedehnt. Reine von diesen beyden Erscheinungen, darf für krankhaft angesehen werden. Sie hängen bloß von den Muskelsa= sern des Magens ab, die sich in einem Justande der Ju= sammenziehung oder Erschlassung zur Zeit des Todes befin= den. Mich dünkt, man trifft den Magen öster ausgedehnt als zusammengezogen an. ¹⁶¹

Den Magen trifft man in einem Leichnam sehr oft schlaff und fast leer an; allein nicht selten wird er mehr oder we= niger von Luft ausgedehnt angetroffen; diese Luft kann sich nach dem Tode, oft auch während des Lebens erzeugt haben. Ist dieß der Fall, so können wir vermuthen, daß sie durch eine neue chemische Anordnung (Arrangement) des im Magen enthaltenen hervorgebracht werde; allein ich glaube, es geschieht öfter, daß sich Luft vom Blute in

Loftie London Medical Journal. Volum. XI. und Graves London Medical Journal for 1790. Art. 4. beschreiben Scir: rhen am Pförtner.

Brugulere fah am Pfortner einen Scirrhus von der Große eines Taubeneps — Siehe Default Journal de Chirurgie. Tome I. Article 13. — deutsch. Frankfurt 1791. Seite 127.

C. C. Hafe Caufae difficilis Deglutitionis. Goettingae 1781.

J. P. Leveling de Pyloro carcinomatico. Ingolfladii 1777.

160) Vorzüglich trifft man den zusammengezogenen Magen fast fo klein, als einen dünnen Darm im weiblichen Geschlechte an, weil in felbigem ohnehin schon von Natur der Magen länglicher als im männlichen Geschlechte ift.

Siehe C. C. Crevé de Fracturis Offium Pelvis, Moguntiae 1793. 4.

161) Bepde in Diefem Abschnitte enthaltenen Bemerfungen, find pollfommen mit meiner Erfahrung übereinstimmend.

Scirrhus und Rrebs bes Magens.

den Blutgefäßen des Magens absondert, und durch kleine anshauchende Gefäße in seine Hohle getrieben wird. Herr Hunter hat davon ausführlich in seinem Bersuch über die Verdauung, *) gehandelt, so wie auch ich in einem Aufsatz, der in den Medical and Chirurgical Transa-Etions steht **)

Sieht man die haute bes Magens an feinem blinden Stude an, fo erscheint oft eine fleine Stelle von ihnen bunner, Durchfichtiger und dem Gefuhl nach brepiger, als gewöhn= lich ; allein Diefe Erscheinungen find felten ftart ausgezeichs net. Gie entftehen von der Birfung des Magenfafts, ber auf einer Stelle bes Magens in großerer Menge als fonft irgendwo, liegen bleibt, und einen fleinen Theil feiner haute aufloft. Man darf baber dies nicht fur eine Folge . von einer Krankheit halten, fondern für einen Erfolg von ber Wirfung bes Magenfafts, und dem Zuftand des Magens nach dem Lobe. Ift ber Magenfaft in beträchtlicher Menge, und von einer wirtfamen natur, fo wird die Gub= ftan; des Magens an feinem blinden Gad durch und burch aufgeloft, und bas in ihm enthaltene, wird in die allge= meine Sohle des Unterleibes ergoffen. 162) Sin folchen Källen, werden auch die nachftgelegenen Eingeweide zum Theil aufgeloft. Die Falle von einer fo fraftigen Muflofung find jedoch felten, und tommen meift nur in folchen Derfo= nen vor, die, mabrend fie einer guten Gefundheit genof= fen, plotzlich durch einen Bufall ftarben. Die mabre Er, flarung diefer Erscheinungen, gab zuerft herr hunter, und machte fie auf Bitten bes herrn Pringle in ben philosophischen Transactionen ***) befannt.

*) S. f. Observations on certain parts of the animal oeconomy. Sette 164.

**) S. den Fall von einer Windgeschwulft, Geite 202.

***) Philosophical Transactions. Vol. 62. p. 447. 163)

162) Auch diesen Fall fah ich felbft, und überließ ein lehrreiches Benspiel davon der Wiener Militairakademie, aus einem Kinde.

163) Eben dieje Abhandlung findet fich auch in Hunters Obfervations on certain parts of the animal Occonomy, pag. 183. Geschwülfte von einer fettigen Substanz, fand man bisweilen im Magen; allein sie mussen als eine sehr seltene frankhafte Erscheinung angesehen werden. Runsch er= zahlt, daß er die Geschwulst vom Magen eines Mannes, welche Haare mit einigen Backzähnen enthielt, geschen und in seiner Sammlung aufgehoben habe. ³)

Steine von verschiedenen Gestalten, will man ge= legenheitlich im Magen angetroffen haben. Ich habe fie niemals beobachtet und sie muffen für sehr felten gehalten werden. **)

Bårzchen und Pockchen, die einigermaaßen den Kin= derblattern gleichen, will man ebenfalls auf der innern Haut des Magens gesehen haben; allein diese sind außerst felten. ***)

Man will sogar wahre Pockenblåschen, im Magen von Personen, die an dieser Krankheit starben, gesehen haben. In neuern Zergliederungen jedoch, hat man diese Erschei= nung nicht bemerkt, so, daß man sie wenigstens für sehr ungewöhnlich halten muß. ****) 164)

Bufake.

Siche Stevens Differtat. de Deglutitione. Edinburgi 1777.

Swey abuliche Falle ersahlt Ailhaud Memoires de la Societé de Medicine. Tome VII.

Nach Ch. 2Bebster plast aber der Magen vor der Auflöfung.

*) Ruysch, Tom. 2. Advers. anatomica, Decade tertia.

**) Lieutaud. Tome I. Seite 17.

***) Lieutaud. Tome I. Seite 23.

****) Lieutaud. Tome I. Geite 371.

164) H. A. Wrisberg Commentaria Goettiagenfis. Tom. VII. und D. Cotunni de Sedibus Variolarum. Neapoli 1769. has ben durch vielfältige eigene Untersinchungen, vorzügliches Berdienst um die Festsesung der Wahrbeit, daß es keine innern eigentlichen Blattern oder Pocken giebt. In ein paar Blatternepidemien, die mir eine Menge an Blattern gestorbener Kinder lieferten, konnte ich ebenfalls keine wahren Blattern auf der innern Oberslächel des Darmkas nals entdecken.

81

Sufaße.

I. Daß der Magen eine Veränderung feiner Lage nicht ohne großen Nachtheil seines Geschäftes in Buckelichten oder ben Brüchen erleide, ist wohl natürlich. — Vorzüglich sab ich ihn in schnell entstehenden Buckeln ben der so genannten Cyphosis verschoben und gedruckt werden, und deshalb auf= fallend leiden.

II. So sah ich den Magen durch eine Ansammlung von Eiter auf der linken Seite, die den linken Theil des 3werch= muskels ganz abwärts hervorgetrieben hatte, aus seiner Lage geschoben.

III. So bringen ihn auch andere Geschwülfte aus feiner Lage, um so leichter, weil er verhältnißmäßig als ein so anschnlicher Theil des Darmkanals leicht verschiebbar ist; indem seine Geschäfte eine besondere Frenheit in den Be= wegungen ersordern. 165) —

IV. In angebornen Nabelbrüchen, fand ich den Magen im Bruchsacke liegen, wie ich einen solchen Fall in meiner Beschreibung von Mißgeburten auf der zehnten Tafel ab= gebildet habe.

V. Auch fah ich den Magen in einem Kinde, ben einem angebornen Bruche, durch den linken Theil des 3werchmus= kels gedrungen und in der Brusthöhle liegen. 100)

165) Siehe Fr. Boerner de Tabe ficca lethali a Duodeni Angustia et plane praeternaturali Ventricusi situ Lipsiae 1752. mit eis ner doch ju kleinen, wahrscheinlich nur aus dem Gedachts nisse gemachten Abbildung.

166) Siehe einen gleichen Fall im ersten Bande der Medical Observations and Inquiries, Article 4. von Macaulav, wels cher auch einen ähnlich angebornen Zwerchmusselbruch in Les benegroße, der sich auf der linken Seite zeigte, schön abs bildet. — Mehrere Citata sehe man den Haller Elementorum physiologiae Tom. sext. pag. 118. Peter Kirschbaum Dissertat. de Hernia Ventriculi, Argentorati 1749. welche in hallers Sammlung von Dissertationibus chirurgicis im dritten Bande wieder abgedruckt ist. — Klinkosch de Herniarum divisione. Pragae 1764. 4. — E. Sandifort Observationum anatomico-pathologicarum. Libr. IV.

Bailie's Unacomie.

VI. Daß ben einer Berstung des Zwerchmuskels durch eine außere Gewalt, durch einen Schlag, Sturz, Fall, Druck oder heftiges Brechen, der Magen durch den Riß in die Brusthöhle geräth, gehört nicht zur Absicht des Berfassers, daher ich auch dergleichen gar nicht feltene Fälle übergehe.

VII. Ich fand den Magen mit der Leber, in der Gegend der Nabelgrube, dicht verwachfen.

VIII. Mehrere male fah ich den Magen in der Mitte fo ftark zusammen gezogen und verdickt, daß er gleichsam zwey Sydhlen bildete, wie ich davon ein paar Benspiele besitze.

IX. Bisweilen war der Magen an der zusammengezo= genen Stelle noch ziemlich natürlich beschaffen, bisweilen hingegen merklich verändert. Die Fälle, die mir davon vorkamen, waren meist in weiblichen Leichen. In ei= nem Falle war der Magen gegen eine in der Mitte seiner vordern Fläche besindliche Stelle, die fast wie eine Narbe aussahe, zusammengezogen. Dieser Fall ist sehr oft beob= achtet worden. 167)

X. Man sah den Magen mit Petechien so besetzt, daß er einem Tiegerfelle glich. 168)

XI. Man fab in einer Schleimfrankheit auf der inwen= digen Seite des Magens, die Schleimdrüschen fehr ver= größert, wie Schwämmchen aussehen, und mit einer grauen

167) Man sche darüber nach: Morgagni de Sedibus et caussis morborum Epistol. XVI. Artic. 38 Epistol. XXX. Artic. 7. Epistol. XXXVI. Articul. 3. Epistol. XXXVII. Articul. 28. — Die Acta Academiae electoralis Moguntinae. Tom.II. — E. Sandifort Observationum anatomico - pathologicarum. Libr. II. et Libr. IV. — Ludwig Primae lineae Anatomiae pathologicae. pag. 40. Nota z. — und die Galzburger medis cinisch : chirurgische Zeitung 1793. Geite 433. — Ferner die vortreffliche Schrift von Jan. Bleuland, Tractatus de difficili aut impedito alimentorum ex Ventriculo in Duodenum progressu, observationibus clinicis atque tabulis anatomico - pathologicis illustratus. Lugdun. Batavor. 1787. 4. Tabul. IV.

168) Max. Stoll Rationis medendi Volum. prim. Sect. octav. pag. 199.

Southers amaron is

Scirrhus und Rrebs des Magens.

dicklichen Materie angefüllt. — Unvergleichlich schön find sie abgebildet ben J. G. Roederer und C. G. 2Ba= gler 169)

XII. Man fah den Magen mit Eiterblaschen (Pufteln) beseigt. 170)

XIII. Man fand den Magen mit Fettgeschwülften be= fest. 171)

XIV. Ich fand an der großern Krummung des Magens, ohnfern feines blinden Sacks, eine folide Geschwulft, von der Große einer Hafelnuß.

XV. Man fah den Pylorus an feinem ganzen Umfange mit einer zirkelformigen Fleischgeschwulft besett. 172)

XVI. Man will den Magen auch mit Fleischgeschwul= ften besetzt gesehen haben. 173)

XVII. Man fand den Magen geborften. 174)

- 169) Tractatus de Morbo mucofo 1762. 4. Denuo recufus, annexa praefatione de Trichuridibus ab H. A. Wrifberg. Goettingae 1783. 8.
- 170) Lobstein Differtatio de Nervo ad par vagum accessorio. pag. 40. — Dieje Differtation ist wieder abgedruckt, sowohl in E Sandifort Thesaurus differtationum. Tom. I. als auch in Fr. Chr. Ludwig Scriptores neurologici minores. Tom. II.
- 171) Siehe Philosophical Transactions. Volum. LXI. Go bildet Meckel in D. Rahn Differtat. de paffione iliaca. Tabul. IV. Fig. 1. eine Fettgeschwulft (Lypoma) von der Größe zwev welscher Nuffe ab, die sich dicht am Pförtner zwischen der Muskelhaut und Gefäßhaut des Magens befand.
- 172) Siehe in Baader Observationes medicae; Die Observ. XLII. wo sich auch die Krankengeschichte befindet.
- 173) E. Sandifort Obfervationes anatomico-pathologicae. Lib.IV. pag. 48. — und Mohrenheim in den Wiener Bepträgen, im zwenten Bande, Seite 340.
- 174) Einen Fall von einem Madden von vier Jahren, wo er durch ein Geschwur berstete, siche in den Verhandelingen der Maatschappe der Wetenschappen te Haarlem. Tom. VIII. Stuck. II. und aus diesen übersett in den Sammlungen für praktische Alerste im zwepten Bande, im ersten Stuck, Seite 132. — Sandifort Observationes anatomico-pathologicae. Lib. IV.

XVIII. Wegen der Wichtigkeit dieses Organs, verdie= nen doch besonders die Verwundungen und Geschwüre des= felben angeführt zu werden, die ich mit dem Verfasser dem Plane nach sonst übergehe.

XIX. Daß nicht alle Bunden des Magens tödtlich sind, beweisen: Ban Swieten ^{1,75}) sah ein durch die Bauch= decken durchgebrochenes Geschwür, durch welches die Spei= sen drangen. — Ehr. Wenker. ^{1,76}) — M. E. Ett= müHer ^{1,77}) beschreibt einen ähnlichen Fall, wo näm= lich ein durch einen Stoß entstandenes Geschwür in einem Mädchen, das zehn Jahre lang gewährt hatte, doch end= lich von felbst heilte. — Und F. G. Dürr. ^{1,78}) — In diesen Fällen verwächst der Magen vorgängig mit dem Bauchselle, so, daß nichts aus selbigem in die Höhle des Unterleibes gerathen kann.

XX. Man findet in dem Magen geronnenes Blut, beym fogenannten Blutbrechen.

XXI. Man fand 2Bafferblafen im Magen.

XXII. Steine, die man im Magen von Menschen fand, ¹⁷⁹) oder die ausgebrochen wurden, oder durch den After abgingen, ¹⁸⁰) waren wohl meist aus der Gal= lenblase dahin durch den Pförtner gekommen, und nicht

- 175) Itt feittett Commentariis in Boerhavii Aphorismos de cognoscendis et curandis morbis. Tom. III. Seite 149.
- 176) Virginis per viginti septem annos Ventriculum perforatum habentis, historia et sectio.
- 177) Differtatio de vulnere Ventriculi. Lipfiae 1730. Beude Diese Schriften find in Hallers Differtationibus chirurgicis Tom. V. wieder abgedruckt.
- 178) Praefide Haafe differtatio de Ventriculi vulnere egregie curato. Lipfiae 1790.
- 179) Bie G. harmeus in den Actis Medicorum Suecicorum, Tom. I. Upfaliae 1785, überfest von Romer in den Abs handlungen der Schwedischen Merzte, St. Gallen 1785. pag. 95. mit Abbildungen. —
- 180) Woven ich in Straubs Differtatio de calculis biliariis, Moguntiae 1792. 8. pag. 33. Die Falle angeführt habe.

84

Scirrhus und Krebs bes Magens.

daselbst erzeugt worden; wenigstens die Steine, die man wirklich untersuchte, waren nicht nur unter vorgängigen Schmerzen dahin gerathen, sondern auch die chemische Un= tersuchung der Steine selbst, bewies ihre wahre Natur un= wiederleglich. 181)

XXIII. Man findet oft Spulwurmer im Magen. Ja man sah ihn von einem Spulwurm so durchbohrt, der noch in der Deffnung stedte. 182)

XXIV. Man fand auch allerhand Unreinigkeiten in ihm enthalten. 183)

XXV. Ueber die Beschaffenheit des Magens nach lans gem Fasten oder nach kränklicher Enthaltung von Speisen, besithen wir vorzüglich eine genaue und gelehrte Beschreis bung mit netten Ubbildungen von F. G. Voltelen. 184)

XXVI. Daß man allerhand verschluckte Sachen, wahre Riefelsteine, Metalle, Glas, Insekten, u. d. gl. im Ma= gen ben der Leichenoffnung wieder fand, verdient wohl hier keine Erwähnung.

Achtes Rapitel.

Rrankhafte Erscheinungen an den Darmen.

Entjundung.

Der Darmkanal ift aus mannigfaltigen Urfachen der Entzündung unterworfen; daher man oft Gelegenheit hat,

- 181) Von der Art find auch die Falle, welche William Gaits ftill anführt in feiner Abhandlung über die Steine in den thierischen Körpern überhaupt, besonders die Darmsteine, in den Medical Facts and Observations, Vol. IV. die sich übers fest befindet im sechszehnten Baude der Sammlung für praktische Aerzte.
- 182) Siehe Dfiander Annalen, erfter Band.
- 183) Borüber man G.F. hildebrands Geschichte der Uns reinigkeiten im Magen und den Darmen, Braunschweig 1790, in drey Banden, nachlesen kann.

¹⁸⁴⁾ Septennis Apofitiae hiftoria. Lugdun. Batav. 1777. 8.

ibre Wirfung nach dem Lode ju beobachten. 3ff ein Theil bes Darms entzündet, fo ift auf feiner außern Dberflache, eine Menge fleiner Gefage verbreitet, von denen viele ro= thes Blut enthalten. Schneidet man ben Darm auf, um feine innere Saut ju feben, fo erscheint dieje febr gefaß= reich, von den fleinen Gefäßchen der Flocken, die mit Blut überladen find; auch fieht man viele Flecten von ausgetre= tenem Blut. 3ft die Entzündung febr groß, fo wird auch bas Bauchfell entzündet, und mit einer Lage gerinnbarer Enmphe bededt Inch fab ich gleichfalls in heftigen Ent= gundungen gerftreute Portionen von gerinnbarer Lymphe, welche fich auf die Dberflache der innern floctigen haut ge= worfen hatte. Der Darm ift zu gleicher Beit dicter und flum= piger, 185) als im gesunden Buftande, und feine Farbe ift bisweilen fehr duntel von einer anfehnlichen Denge aus= getretenen Bluts. Diefen Buftaud eines Darms, bat man oft irrig fur falten Brand angefeben.

Es ift fehr gemein, daß Eutzündung der Darme in Ei= terung und Schwärung übergeht. Doch scheint es, daß Schwärung nicht so gemein in den dunnen, als dicken Dar= men ift. Findet sie in einem oder dem andern Darme statt,

185) Werden die dünnen Darme auf diefe Art verändert, und alle ihre Häute dicker, fo erhalten fie ein besonderes Ans sehen und Farbe; sie gleichen, wie 2B alter sehr treffend fagt, beunahe einem Aal. — Allein ich muß noch bemerken, was ich vorzüglich in ein vaar Fällen eines tödtlichen Ilens auffallend wahrnahm ; das nämlich, was der dunne Darm an Dicke zunimmt, ihm alsdann an Länge abgebt, so, daß der Darmkanal kaum zweymal die Länge des Rörvers balt.

In hingegen der entjundete Darmkanal zusamengezogen, so erscheint er auch länger. — Siehe meine Abhands lung von der körperlichen Verschiedenheit des Negers vom Europäer Frantfurt 1785. 8. Seite 73. Das nämliche fand ich auch am dicken Darme. — Bev

Das nämliche fand ich auch am dicken Darme. — Bev einer fo genaunten Trommelfucht, faud ich den dicken Darm nicht bloß ftart ausgedehnt, fondern zugleich auffallend dicks häutiger. — Giehe J. G. Schulz Differtatio de Tympanitide. Goettingae 1788. 8. — Göttingische gelehrte Anzeigen. 1788. 8. Stuck 26.

Bon allen diefen Erscheinungen, hebe ich die merfmurs bigften Stude im WBeingeifte auf.

Entzündung an den Darmen.

fo ift fie mit einer betrachtlichen Verschiedenheit in ihrem Unfeben verbunden; die Rander des Geschwurs, haben bisweilen eine ansehnliche Dicke, bisweilen find fie nicht Dicker als ben gesunder Struktur des Darmes; Die Rander, um die Sohlung eines Geschwures, find bald zactig, wie zerfett, bald fo glatt, gleichfam, als wenn ein Stud bes Darms mit einem Meffer ausgeschnitten worden mare, bis= weilen, (besonders an den dicken Darmen) hangt eine ziemliche Strecke lang, Die innere Saut, wie zerfette Lump= chen, hinab, welches durch die große Bermuftung der Ochma= rung geschieht. Sch fab auch eine ansehnliche Portion des Darms durch den Fortgang der Schwarung, ganglich bon feiner innern haut entbloßt, und feine Duskelbaut fo deutlich erscheinen, als wenn fie fehr forgfältig praparirt worden ware. In den Ochleimdruschen, welche in fleinen obalen Gruppen zerftreut liegen, glaube ich, Eiterung ofter als in audern Theilen des Darms mahrgenommen

Geht die Schwärung sehr rasch von sich, so frißt sie bisweilen die haute eines Darmes gauzlich durch. In diesem Falle, fließt ein Theil des im Darm Enthaltenen, in die allgemeine Bauchhöhle, und veranlaßt hier Entzun= dung. ¹⁸⁶) Doch geschieht dieß selten, denn gemei= niglich hangt die Portion des Darms, wo sich das Geschwür

186) Diesen Fall besitze ich aus einer Frauensperson, die mit dem Unterleib auf eine Stuhllehne siel, wodurch ein Theil des dünnen Darms ohnsern des Iwdlfängerdarms, zwischen der Stuhllehne und dem Nückgrath so gequetscht ward, daß er in Eutzündung, Eiterung und Brand überging, welcher sich mit dem auf die Durchlöcherung dieser Stelle erfolgenden Lode endigte. Die vom Verfasser geschilderten Erscheinungen, waren hier sehr deutlich zu sehen. Dieses Stück des Darms, erscheint in der Nachbarschaft der durchfressennen Stelle, weder zusammengezogen noch ausgedehnt, sondern saft ganz natürlich Rings um das Loch, ist die außere Haut des Darms, mit einer dünnen Lage von ges rinnbarer Lymphe bedeckt, welche zwar die Verklebung dies fes Lochs mit einer andern Stelle des dünnen Darms angefangen hatte, aber doch zur Verschließung dessen noch uicht hinreichte. befindet, durch die Entzündung mit einer andern Portion oder mit einem benachbarten Eingeweide zusammen, so, daß eine Communication zwischen beyden unterhalten wird. Ich sah auf die Art gebildete Communicationen, zwischen dem Mastdarm und der Harnblase, in einem Manne, und zwischen dem Mastdarm und der Scheide, in einer Frau. Ich sah eine hiedurch veranlaßte Communication, zwischen der Niere und einer Portion des Darms, mittelst welcher das in der Niere erzeugte Eiter durch den Darm ausgeleert ward. Solche Communicationen sind Mittel, das Leben, (wiewohl in einem sehr fläglichen Justande) eine längere Zeit zu fristen, als es möglich wäre, wenn die Materie in die allgemeine Beckenhöhle überginge; sie würde hier Entzün= dung des Banchfells hervorderingen, welche bald tödt= lich ¹⁸⁷) ausfallen müßte.

Entzündung der Därme geht, wiewohl felten, in falten Brand über. In diesem Falle, hat der abgestorbene Theil, eine dunkle blaugrüne Farbe, und seine gehörige Festigkeit verlohren; er läßt sich in diesem Justande leicht durchreiben, und ein Finger dringt durch ihn, wie durch eine verfaulte Birne. ¹⁸⁸) Der Mangel an natürlicher Festigkeit, wenn er von andern Umständen, deren ich ge= dacht habe, begleitet wird, ist ben der Untersuch ung nach dem Tode, das einzige wahre Kennzeichen vom kalten Brande eines Theils. Eine Portion der Därme kann eine sehr dunkle Farbe haben, und doch nicht brandig (abgestorben) feyn. Diese Dunkelheit der Farbe kaun von einer großen

- 187) Dieß war auch wirklich der Fall an der Person, derer ich jo eben gedachte.
- 188) Ich offnete einige Leichen, wo dieß wirklich der Fall war. Der eine Fall war eine todtliche Einkriechung eines Stucks vom dunnen Darm in ein anderes Stuck; der andere eine innerliche Einklemmung oder Zusammenschnurung, durch eine Portion vom Nehe.

Uebrigens verdient diefe wichtige Unmerfung des Der= faffers die Beherzigung aller, welche pathologische oder gerichtliche Leichenoffnungen ju machen haben; denn ju oft tam's mir vor, daß man mit dem Worte: Brand, Brans Dig, ju frepgebig mar.

Entzündung an ben Darmen.

Denge ausgetretenen Blutes fommen, welches mabrend ei= nes hohen Grades von Entzundung ausgetrieben mard, und wo boch bas Lebensprincip in feiner bollen Kraft blieb. Go fah ich Blut in dem Bellftoff unter der Saut ergoffen werden, und ein fehr dunfles Unfeben hervorbringen, und boch die Theile lebendig bleiben. Auch fab man oft, daß eine fehr bunfle Portion eines Darms, ben der Operation eines Leiftenbruchs guruck gebracht ward, und doch die Theile wieder ihre naturliche Geschafte verrichteten. Dieß fonnte niemals geschehen, wenn die fchmarze Portion des Darms wirflich abgestorben mare. Unter folchen Umftan= ben, murde ber abgestorbene Theil, fich vom lebendigen abgesondert haben, und die Berrichtung des Darms ver= nichtet worden fenn. 3ft eine Portion der Darme eine Beit= lang abgeftorben; fo entwickelt fich eine beträchtliche Menge Luft, Die fich in feine Sohle aufammelt. Dief ift ein Theil bes natürlichen Prozeffes, welcher ben allen todten thieri= fchen Substanzen eintritt.

Einfriechung der Darme in einander. (Intussusceptio)

Dieß ift eine Krankheit die uicht fehr felten 189) und ofters todtlich ift. Sie besteht in einer Portion des Darms,

189) Fälle von Einkriechungen der Därme in einander, find mir vorzüglich in Kindern, die an Würmern leiden, vorgekoms men. — Man sehe hierüber nach:

Schoder de Inteftinorum mutuo ingreffu. Altorfii 1729.

Jenty a Courfe of anatomico-phyfiological lectures. London. Tom. II. pag. 63.

Effays and observations Edinburgh. Volum. II. 1756. pag. 358.

Atti della Academia di Siena. Tom, VI,

Memoires de l'Academie de Chirurgie. Tome XI. pag. 315. 12.

De Haen Ratio medendi. Tom. II.

Histoire de l'Academie royale de Berlin, pour l'an 1758. Becker Differtatio de intus susceptione. Argentorati 1769.4. Beireis et Neumeister Differtatio de Intestinis se intus susceptionentibus. Helmstadii 1769. 4. mit netten Abbildungen. melche eine Strecke lang sich in eine andere Portion begiebt, und einen Theil des Gefröses mit sich hinein zieht. Die Portion des Darms, welche in die andere aufgenommen wird, findet man gemeiniglich in einem zusammengezoge= nen Justande, und bisweilen von anschnlicher Länge. Ge= wöhnlich geräth die obere Portion des Darms in die untere; doch kommt auch das Gegentheil, wiewohl selten, por. 190) Einschiedung, kann in einem jeden Theile des Darmkanals statt baben; doch erscheint sie am häufigsten in dem dunnen Darme, auch wo der dunne Darm in den dicken übergeht. In dieser letzten Gegend, scheint sie mir häufiger, als sonst vorzukommen. 191) Dieses hängt viel=

Cloffii Obfervationes, pag. 115.

Hartmann et Wittchow Differtatio Ileum cognoscendum et curandum exponens. Francofurti 1780.

Heyne Differtatio de Ileo. Goettingae 1784.

E. Sandifort Obfervationes anatomico - pathologicae. Tom. II. pag. 132.

Kulm Differtatio de Ileo. Lugd. Batav. -- mieder abgedruckt in Hallers Differtationibus practicis. Tom. HI. pag. 346.

Daniels Nofologia methodica. Tom. I. Lipfiae 1790. Tabul. V.

- 190) Ich sah auch häufig diesen Fall ben Kindern, die von Würmern geplagt wurden. — Einen folchen Fall, aus einem neugebornen Kinde, bildet auch Beireis am angezeigten Orte ab. Das Original davon hebt er im Weingeist auf. Das untere Stück war nicht nur in das obere gefrochen, sondern auch mit ihm verwachsen, und ganzlich geschlossen; daber der Theil des dunnen Darms über der Einkriechungsstelle sehr ausgedehnt, unter selbiger aber der Darmkanal bis zum After ganz zusammengezogen war.
- 191) Ich fah den Fall, wo in einem Knaben von vierzehn Jahren, das Eude des dünnen Darms, der ganze rechte Grimmdarm, mit dem sogenannten Blinddarme und dem wurmformigen Fortfaße, und sogar der ganze Queergrimmdarm, sich in den linken Grimmdarm begeben hatte. Der linke Grimmdarm war daher sehr ausgedehnt, und bildete eine harte Geschwulft. — Alle diese im linken Grimmdarme besindlichen Theile waren heftig entzündet. — Dieses Stuck ift jest zu Wien.

Unübertrefflich richtig und deutlich, bildet mehrere ders gleichen Falle ab, die meisterhafte Dissertation von David Rahn de Passionis iliacae Pathologia, tabulis aeneis illustrata. Halae 1791.

Einfriechung ber Darme in einander.

leicht von der großen Unverhältnißmäßigkeit des Umfanges zwischen dem dünnen und dicken Darme, ab. Bey Leis chendiffnungen, besonders von Kindern, findet man nicht selten eine Einkriechung, welche ohne nachtheilige Folgen blieb; die Theile erscheinen vollkommen frey von aller Ent= zündung, und würden wahrscheinlich sich durch ihre wurms förmige Bewegung leicht wieder auseinander begeben ha= ben. ¹⁹²) Disweilen jedoch, tritt heftige Entzündung ein; die Theile werden verdickt, durch Berwachsungen zusammen geklebt, und der Darmkanal verstopft. ¹⁹³) Dieß ist der tödtliche Zustand der Krankheit.

Bruch e. 194)

Eine Portion der Eingeweide des Unterleibes, tritt bfters aus der Sohle, liegt in einem Gact des verlängerten

- 192) Vielleicht erfolgen diese Einkriechungen in Kindern, auch oft erst im Sterben, da der Darmkanal oft noch etwas Reizbarkeit nach dem Tode behålt; ber sterbenden Thies ren wenigstens, sieht man sie unter seinen eigenen Augen entstehen.
 - 193) Unverleichlich bildet auch diefen Kall die schon anges führte Differtation von Rahn ab.

Ich fah am dunnen Darme einer unter Kothbrechen gestorbenen Frau, ohnfern feiner Endigung in dem dicken Darm eine Einkriechung, wo das eingefrachere Stuck, ringsum mit dem andern, von dem es aus nen wurde, formlich verwachsen, kohlschwarz, aashaft fiintend, murbe wie eine faule Birne; kurz, wahrhaft in den kalten Brand ubergegangen war.

194) Da über diesen wichtigen nur zu häufigen Gegenstand das flassische Werk von A. G. Richter — von den Brüchen, Göttingen, Zwevte Auslage — besonders in der vortrefflichen mit Noten verschenen Uebersezung von El. J. Rougemont Traité des Hernies à Bonn 1788. 8. in den Händen eines jeden Arztes ift, so balte ich's für überstüffig, vieles anzumers ten, und Jusäte zu liefern. Zu bedauern ist's frevlich, daß Campers unvergleichliche, alles in der Art hinter sich zurücklaffende Abbildungen in Lebensgröße von anas tomischer Untersuchung der Brüche, ungeachtet sie völlig geendigt find, noch nicht haben erscheinen können.

Auch hebe ich fammtliche bier beschriebene Arten von Bruchen in der natur im Weingeiste auf, um fo mehr,

Bauchfells und wird ein Bruch genannt. Gemeiniglich fommt er von irgend einer schnellen und heftigen Erschut= terung des Körpers, wo die schwächern Theile der Wände des Unterleibes nachgeben; auch scheint.mir, diese Krank= heit sey häufiger bey fetten als bey magern Leuten: dieß geschieht durch die Vergrößerung des Umfanges der Einge= weide, 195) welche deshalb mit mehr Stärke gegen die Sei=

als ich mir's in den anatomisch : pathologischen Demons firationen zum eigenen Geschäfte machte, über diese so ges meine Krankheit, meinen Schülern auschauliche Begriffe zu verschaffen.

195) Oft werden die Theile des Unterleibes, auch ohne Vergrös ßerung, bloß dadurch vorgetrieben, daß man durch eine Zusammenpressung der Bauchhöhle sie gegen einen drucks freven Theil preßt. — Daher entstehen, meines Erach= tens, bev vielen Kindern durch die angelegten sogenannten Nabelbinden, die man in hiesigen Gegenden, aus ungegrün= deter Vorsicht, selbst noch eine Zeitlang nach dem abgefallenen Reste des Nabelstrangs anlegen läßt, sehr häufig Brüche; und zwar auf eine doppelte Art.

Erstens umwickelt man den Reft des Nabelftranges mit einem Låppchen; unter selbiges bringt man sodann eine bis sechssach zusammengelegte Leinwand, und über felbige noch die Nabelbinde, wodurch nothwendig bev jeder Bewegung des Kindes, durch den Nest des Nabels, wie ich oft genug sah, die ganze Gegend herausgezertt, und ein wahrer Bruch erregt wird, der frevlich anfangs nur den Angen von Sachverständigen sichtbar ist. Daher sah ich ganze Familien, wo alle Kinder Nabelbrüche bekamen, die von Wartfrauen auf diese Art behandelt wurden. Dieses war, wie ganz begreislich ist, ehedem weniger gefährlich, wo die Kinder fest eingewickelt wurden, als jest, wo man sie, wie billig, nur locker umhüllt. Wenn man also das letztere unterläst, jollte man auch das erstere unterlaßen, und den Nabels sprang, ohne Unterlegung einer Compresse, verbinden.

Zweptens wird durch sie gerade die Mitte, das ift, ders jenige Theil des Unterleides, der der Natur nach am weichs sten, frevesten und beweglichsten sevn follte, weil er bey Unsüllung des Magens und der Darme sich leicht follte auss behnen lassen, bev Ausleerung derfelben hingegen sich zu= sammen ziehen sollte, zusammengedrückt und die Einges weide gegen die druckfreven Stellen vorgetrieben, welche, wenn sie nachgeben und ausgedehnt werden, dasjenige bes wirken, was man einen Bruch nennt.

Daber entfichen durch hoch über den Unterleib hinauf reichende Beinfleider Bruche im mannlichen Geschlechte; ber Bauch wird namlich zusammen geschnurt, und die Eins

20010

SUR

6127

ten bes Unterleibes drucken. Es giebt faum ein Ginge= weide, 196) welches nicht bann und wann im Bruchfack gefunden worden mare, boch am haufigften ift es eine Por= tion des Detes oder der Darme. Der vom verlängerten Bauchfelle gebildete Cact fann fast an jeder Stelle des Unterleibes vorgetrieben werden, boch erfolgt dieg baufi= ger am Ringe des außern fchragen Bauchmustels, un= ter dem fogenannten Poupartichen Bande und am Dabel. Die gewöhnlichfte Lage eines Bruches in Mannsperfonen. ift im Dinge des außern fchragen Bauchmustels; Diefes fommt mabricheinlich daber, weil dieje Deffnung 197) im mannlichen Geschlechte weiter als im weiblichen Geschlechte ift. Die gewöhnlichfte Lage eines Bruchs im weiblichen Geschlechte , ift entweder unter dem Poupartichen Bande oder am Nabel. Die Urfache der haufigfeit der erftern Lage, ift die befondere Geftalt des weiblichen Bectens, wo ein großerer leerer Raum, unter Pouparts Bande, fich fin=

> geweide mit Gewalt gegen den sogenannten Bauchring getrieben, welcher Ring auch bey möglichst fest auschließenden Beinkleidern wegen des Einbugs unsers Körpers in dieser Gegend völlig frey bleibt, und schlechterdings nie verhältnismäßig gedruckt werden kann. — Siehe 3. C. Rougemont Etwas über Kleidertracht. Bonn 1786. 4.

> Aus diefer nämlichen Urfache ficht man auch durch bie fo genannten Reitgürtel oftmals Bruche entstehen.

> So veranlassen auch die Schnürbrüßte und die weibs lichen Gürtel, falls sie fest geschnallt werden, und selbst die weiblichen Rocke, durch Umschnürung des Unterleis bes, häufigere Brüche, als sonst sich zeigen würden. — Siehe meine Abhandlung von den Schnürbrüsten. Bers lin 1792.

- 196) Dieses ift vorzüglich der Fall bep den angebornen Prüchen. So fand ich in einem dreymonatlichen Embryo, die meisten Eingeweide des Unterleibes in einem Nabelbruche enthalten. — Siehe meine Beschreibungen und Abbildungen von Mißgeburten, Mayn; 1791. Zehnte Tafel.
- 197) Eine Definung ift doch eigentlich der fo genannte Bauch: ring nicht, fondern felbst der Theil der Spalte, der zwis schen benden starten Sehnenstreifen des ichrägen Bauch= musfels übrig bleibt, ift dennoch durch mirkliche, wiewohl zarte Sehnenfasern, welche jene ichräge freuzen, von außen her bedeckt und geschlossen.

Det, als im månnlichen Geschlecht, so, daß die Einge= weide hier weniger fraftig unterstützt werden. Die Urfache der Haufigkeit der andern Lage eines Bruchs im weiblichen Geschlecht, ift wahrscheinlich eine öftere Niederkunft. Wah= rend der weitgekommenen Schwangerschaft, offnet sich der Nabel oder giebt nach, und wo Schwangerschaften häufig waren, erhält er wahrscheinlich seine ehmalige Stärke nie wieder.

Das Eingeweide, welches man am häufigsten in einem Bruchsacke antrifft, ist das Netz. Die Ursache davon ist wahrscheinlich, daß das Metz als eine lose Masse in feiner besondern Lage fest gehalten wird, und sich leicht in eine Johle begiebt, die mit der Bauchhöhle in Verbindung steht. Ist es einmal hinabgesunken, so hat es kein Mittel, sich selches daber eine andere Ursache ist, daß es so oft in ei= nem Bruche sich sindet. Bleibt es lange im Sacke, so bil= det es eine ziemlich feste Masse, welche bisweilen keine Berbindung mit der innern Oberfläche des Sacks hat, bis= weilen hingegen mit ihr verwachsen ist. Oft entsteht keine Entzündung im Netze, während es sich in dieser Lage be= findet; allein gelegenheitlich tritt heftige Entzündung ein, welche felbst bis zum Brande (Absterben) fortschreiten kanu.

Eine Portion des Darms, befindet sich sehr oft in einem Bruchsacke entweder allein, 198) oder zugleich mit einem Theil des Neges. Eine solche Portion des Darms

198) Sowohl diefes, als auch die vorhin angegebene Behands inng des Nabelstranges nach der Geburt, ift Ursache davon, um so mehr, als sich der weibliche Unterschied des Unters leibes, nach meinen Untersuchungen, schon in den kleinsten Embryonen zeigt; daher auch bev Madchen, durch jenes Zerren über das Polsterchen, mittelst der Nabelbinde, sich die Stelle noch leichter zum Bruche verändert.

Es verdient bemerkt zu werden, daß diefer Bruch bisweilen so klein ift, das es wohl unmöglich ift, ihn im Leben durchs Gefühl oder durchs Gesicht zu entdecken. — Ich besige einen wie eingeklemmt ausschenden Schenkelnegbruch, ber kaum die Größe eines halben Hafelnuße kerns hat. ift bald fehr flein, bald fehr anfehnlich. Sehr oft geben Die Berrichtungen ber Darme gehörig fort; allein bismei= len entsteht heftige Entzundung, Die ihre Berrichtungen ftort und oft mit dem Lode fich endigt. Dieje Entzundung entsteht burch den Druct 199) des engften Theils des Gads . auf den Darm; 3. B. auf den Theil des Cads, welcher unmittelbar aus der Bauchhohle fommt. Dieje Entzun= bung zeigt ben ber Zergliederung die verschiedenen Er= fcheinungen, die ich fo oft erflart habe. Auch findet man bfters ben Darm abgestorben ; welches fich burch die fchmarze Farbe, durch den Mangel an gehöriger Seftigfeit, und burch die entwickelte Luft verrath. Dar die Entzundung bes Darms im Bruchfacte nicht febr beftig, und zertheilte fie fich, fo laßt fie bfters Bermachsungen gurud, welche den Darm mit der innern Dberflache des Cachs verbinden. Auch ift es vielleicht moglich, daß fich Bermachfungen burch langwährende dichte Beruhrung ohne Entjundung bilden.

3ft ein Bruchfad nicht alt, fo besteht er aus einer bin= nen, feften, weißen undurchfichtigen Saut; welche eine Berlängerung des Bauchfells ift, die durch den Druck etwas verdictt mard. Ift ein Bruchfact alt, fo ift er oft= mals febr did, 200) und befteht offenbar aus mehreren Ca= gen. 201) Der Gad ift auf feiner innern Dberflache fehr

> Auch verdient die mit einer Abbildung verfebene 21b: handlung von Adolph Murray: Observationes in Hernias incompletas, Upfaliae 1788. bemerft ju merden.

Diefe Urt unvollkommener Bruche, ben denen nur ein Theil der Rohre des Darms vortritt, ift um fo gefährlicher, ba fie nicht leicht ju ertennen ift, noch heftigere Bufalle ers regt, auch leichter in Brand übergeht, als die größern Bruche. Oft geht der Stuhlgang während des ganzen Derlaufs der Krankheit ungehindert fort. 199) Ich wurde lieber fagen: Widerstand, weil der Bruch:

Sact und Bauchring, fich nur leidend verhalten.

200) Ich befige ein paar Bruchfacte, movon einer einen halben Joll dick und fast knorpelig ift; der andere hingegen dick und fo außerst fett ift, daß man ihn leicht für einen vorge-triebenen Theil des Neges hatte halten können.

201) Giehe Brisberg, der diefe Lagen trefflich abbildet in feinen Obfervationes anatomicae de Tefficulorum ex Abdomine in Scrotum descensu. Goettingae 1779. Tab. II.

glatt, und die Haut, welche diese Oberfläche bildet, läßt sich leicht ins Bauchfell, das die Hohle des Unterleibes auskleidet, verfolgen; die äußere Oberfläche des Sacks ist ranher und gröber in ihrem Gewebe. Wo der Sack aus der Hohle des Unterleibes tritt, bat er oft einen engen Hals oder eine enge Deffnung, ²⁰²) und ist unterwärts in einen Sack von ansehnlicher Größe ausgedehnt. Bis= weilen geschicht die Communication zwischen dem Sacke und der Bauchhöhle durch eine weitere Deffnung. Un= ter diesen Umständen ist weniger Gesahr vorhanden, daß eine Entzündung durch den Oruck auf den Darm erfolgen möchte.

In einem Leistenbruch, oder der Art von Brüchen, wels che durch den Ring des äußern schrägen Bauchmuskels erfolgt, ist der Sach gemeiniglich von der Scheidenhaut des Hoden gänzlich verschieden. Bisweilen bingegen giebts keine Scheidewand zwischen ihnen, sondern das im Bruche Befindliche steht mit dem Körper des Hoden unmittelbar in Berührung. Diese Art von Brüchen, wird angebor= ner Bruch²⁰³) genannt. Ehemals glaubte man, wenn dieser Fall eintrat, er käme von einer Portion des Banch= sach uch Befindliche in der Höchle nachgaben, so daß das im Bruch Befindliche in der Höchle der Scheidenhaut des Sodens

202) Sehr ichon bildet dieß Camper ab, auf der vierten, achten und neunten feiner unedirten Platten, die ich vor mir habe — und E. Sandifort im Museum anatomicum Academiae Lugd. Batav. 1793. Fol. Tab. CXI. und Tab. CXII.

203) E. Sandifort hat über den sogenannten angebornen Bruch, die vollständige Litteratur, bis auf seine Zeit ges liefert, daher ich ihn auch statt aller anderer ansühre. — Siehe seine Icones Herniae inguinalis congenitae. Lugd. Bat. 1781. 4.

Eben derfelbe hat nun auch die allervortrefflichsten Abs bildungen von einem solchen todtlich gewordnen Bruche aus einem Erwachsenen, der ju Leiden aufgehoben wird, gelies fert. — Siebe fei nMuleum anatomicum Academiae Lugd. Batav. 1793. Fol. maj. Tab. CXI. und Tab. CXII. Ein Stuck Neg, über welches sich ein widernaturlicher Queerstreifen erzeugt hatte, berührte hier den Hoden.

Sobens fielen, und mit dem hoben in Beruhrung tame. Ein wenig nachdenten hatte gezeigt, daß bieß ichwerlich fatt finden tonnte ; und boch tannte man bie mabre Beschaffen= beit diefer Erscheinung nicht, bis fie Dr. Sunter erflarte. Saller 204) entdectte, daß ungefahr bis zum achten Monat. Die Soben nicht in den Sodenfact gelangen, fondern in der Soble des Unterleibes unter ben Dieren liegen. Begeben fie fich in den hodenfact, fo ziehen fie nothwendig das Bauch= fell, welches fie bededt, mit fich durch den Ring des au= fern fchragen Bauchmustels, welches alsdann einen Gact bildet, deffen oberes Ende mit der Bauchhohle communicirt. Saller beobachtete ferner, daß in Rindern ein Theil der Darme bisweilen in Diefen Gad hinter dem Soden ber, 205) oder mit ihm fich begiebt, welches er einen angebornen Bruch nannte. Die Communication zwischen dem Cad und dem Unterleibe, wird gemeiniglich bald geschloffen, benn fie ift zur Beit ber Geburt nicht mehr offen. Es fcheint jedoch, daß wenn der Bauchring gehindert wird, fich gut gewöhnlichen Beit ju fcbließen, er fich nachgehends nicht mehr fcblieft, fondern lebenslånglich offen bleibt. Folglich, wenn irgend eine Portion der Darme, oder des Detes in ben verlängerten Gad des Bauchfells gerath, muß fie mit dem hoden in Berührung gerathen. Go bald Dr. hunter Sallers Beobachtungen über bas Eintreten ber Soben erfuhr, fo fah er fogleich ein, daß die Urt von Bruchen, die man bisweilen in Erwachsenen antrifft, wo namlich eine Portion ber Darme oder des Detes in Beruhrung mit bem Soden fommt, fich leicht erflaren laffe. Seine Erflarung fommt mit dem eben Gejagten überein, und ift allgemein von Ber= gliederern und Wundarzten angenommen worden.

204) Die Schriften Diefer Männer hat, wie gesagt, Sandi= fort am angezeigten Ort angeführt.

205) Ich besithe den Fall aus einem neugebornen Kinde, wo der ganze wurmförmige Fortfat nicht nur im Bruchsacke liegt, den er genau ausfullt, sondern auch mit dem Hoden wirks lich verwachsen ift.

Bailie's Anatomie.

97

Uchtes Rapitel.

Scirrhus und Rrebs ber Darme.

Scirrhus ift eine Rrantheit, welche weit ofter in ben bunnen Darmen vorfommt, ungeachtet die lettern gele= genheitlich auch an ihr leiden. 3ch fab bendes, eine fcir= rhofe Geschwulft, und ein Rrebsgeschwur am 3wolffinger= barm. 200 a.) In den dicten Darmen, ift mit zunemmen= ben Jahren, Seirrhus gar nicht felten; auch ift ihm nicht jede Portion Diejes Darms in gleichem Grade unterworfen, fondern weit baufiger an ber S formigen Beugung des Grimmdarms, ober im Maftbarm, als fonft irgendwo an= zutreffen. Die Urfache Davon ift vielleicht febr fchmer au bestimmen. Buverläßig ift die Struktur der innern Sant bes biden Darms, brufiger gegen fein unteres Ende, als in irgend einem andern Theile beffelben, und mich bunft, baf biefe Urt von Struftur eine großere Deigung bat, fcir= rhos zu werden, als die fonftige Struftur bes Rorpers. 200b.) Auch ift der Grimmbarm an der S formigen Beugung en= ger, als an einem andern Theile, und muß alfo benm Durchgange harter Rorper leichter verlett werden. Dieje Druechen veranlaffen, wenn fie gereizt werden, die Krant= beit bes Scirrhus in einem Theile, Der eine Unlage bagu hatte. Doch, was ich bier fage, ift bloge Bermuthung.

Der Scirrhus dehnt sich bisweilen über eine ansehnliche Långe des Darms aus, 3. B. über mehrere Zolle; allein im allgemeinen ist er begränzter. Leidet der Darm am Scirrhus, so zeigt er die nämlichen Erscheinungen in der Struktur, die ich bey Gelegenheit des Scirrhus am Ma= gen beschrieb. Die äußere Haut, die Muskelhaut, und

206 a.) Ich befite ebenfalls eine fcirrhofe, in ein Geschwur ubers gegangene Geschwulft des Zwolffingerdarms.

206 b.) Diese Bemerfung ift fehr richtig, denn die meiften Seire rhofitaten der dicken Darme, finden fich an diefer Stelle. Ich will nur ein paar vorzügliche anführen, nämlich:

J. Chr. Reil Memorabilia clinica. Vol. I. Halae 1790. Artic 3. beobachtete auch eine todtliche Verengerung des linken Stucks des dicken Darms.

Und D. Rahn Differtat. de Paffione iliaca bildet Tab. IV. Fig. 2. einen folchen Fall unvergleichlich ab.

Sailie's Suntonnie.

Scirrhus und Rrebs ber Darme.

die innern Saute, find weit dicter und barter als im natur= lichen Buftande. Die Mustelhaut ift ebenfalls mit bautis gen Sachern durchzogen, und bie innere haut bildet bis= weilen harte unregelmäßige Falten. Es geschieht oft, daß die Oberflache ber innern Saut fchwart 207) und frebfig wird. Leidet ein Darm am Scirebus, fo wird der Durch= gang an diefem Theile allemal enger, bisweilen in einem fo hoben Grade, daß er fait ganglich geschloffen wird. Dieje Berschließung ober Busammenschnurung, scheint bisweilen bas Berhaltniß ber Dicke, welches die Seiten des franken Darms haben, ju überfteigen. Sochft mahrfcheinlich hangt bieg von der Bufammenziehung der Mustelfafern des Dar= mes ab, welche, ungeachtet fie frauthaft geworden find, boch nicht ganglich ihre naturliche Wirfung verlieren. 280 ber Durchgang gar febr verftopft ift, ift der Darm unmit= telbar über der Berftopfung erweitert, von der Unbaufung ber in diefem Theil des Darms befindlichen Dinge.

Während daß die Krankheit in einem Theil des Darms fort währt, bilden sich Verwachsungen zwischen ihm und den nächstgelegenen Eingeweiden, und die Schwärung ver= breitet sich manchmal von dem einen zum andern.

Die innere Membran der dicken Darme, sah ich an= fehnlich verdickt und kleine unregelmäßige Knotchen bilden, von denen einige weiß, andere gelblich waren; die äußere vom Bauchfell abstammende Haut und die Muskelbaut, waren gleichfalls dicker und harter als im natürlichen Zu=

207) Die meisten Geschwüre, die ich an dunnen und diefen Dars men aus Kindern und Erwachsenen besithe, zeigen sich auf der inwendigen Seite; der entzündete Rand des Geschtwüs res ist wülstig, unregelmäßig und zottig, und die innerste oder Sammethaut aufgezehrt; die außerste haut bingegen, hat selbst an diesen Stellen noch das natürliche Ansehen. Die Saugadern, die von dieser Stelle entspringen und auf dem Darme fortlaufen, sehen wie callos aus.

Doch fehe ich ein Benfpiel vor mir, wo die außerfte haut des dunnen Darms wie aufgelaufen ift, eine dun fo lere Farbe und ein grindiges Angehen hat. Der Darm ift auch an diefer Stelle etwas zusammen gezogen. ftande. 208) Diese krankhafte Erscheinung ift nicht häufig; allein man fand sie bisweilen in fehr heftigen Ruhren, der= gleichen Pringle *) beschrieb.

Ich sah ebenfalls die innere haut des dicken Darms, breite, dicke Falten bilden, in welchen eine anschnliche Menge Blut angesammelt war. Diese Falten waren voll= kommen unabhängig von dem Justande der Jusammenzie= hung der Muskelhaut, und waren sehr verschieden in ihrem Anschen von der unregelmäßigen Runzelung, welche man oft an der innern haut des dicken Darms wahrnimmt. Un= tersucht man diese Falten, so bestehen sie aus einer An= häufung des Zellstoffs, welcher außerhalb der innern haut des Darms liegt. Was die Wirkung dieser krankhaften Struktur auf den lebendigen Körper war, konnte ich nicht erfahren.

Auf der innern Oberfläche des dicken Darms, unge= fahr zwey Joll über dem After, wachsen bisweilen kleine. Fortsätze von der innern Haut. Sie umgeben gemeinig= lich den Darm in kleinen Entfernungen von einander, so. daß sie eine Art von Kreis bilden.

Samorrhoiden und Maftdarmfifteln.

Samorrhoiden oder geschwollene Benen des Masidarme 109) und Mastdarm fifteln, find Krankheiten, welche febr ge=

*) S. Pringle's Difeafes of the Army. S. 246.

- 208) Diefe Anotchen icheinen mit demienigen vorhinerwähns ten Jufiande der angeichwollenen Darmdruschen übereins zufommen, welchen Roberer und Bagler befchrieben und fo ichon abbilden ließen.
- 209) Durch eine genaue anatomische Untersuchung der hamorrhoiden, konnte man sich ein um so größeres Verdienst erwerben, je gemeiner diese Krankheit ist, je mehrere Bes griffe hier zu verbessern sind, und je beschwerlicher diese Uns tersuchung ift, die daher auch bis jest Jedermann abgeschreckt zu haben scheint.

Erstens find die Mastdarmvenen, welche ofters bluten oder die fogenannte goldene Uder verurfachen, diejenigen, welche ben außern Mastdarmarterien aus der gemeinschafts lichen Schaamarterie entfprechen, nicht aber Diejenigen

Hämorrhoiden und Mastdarmfisteln. 101

mein find, aber schwerlich jemals ein Gegenstand ber Untersu= chung nach dem Tode werden. Man hat sie daher in die Berichte Frankhafter Erscheinungen insgemein nicht so aufgenommen,

Mafidarmvenen, welche fich in Die Pfortader begeben; welches lettere um fo weniger fatt finden tann, als fich be= fandig swifden Diefen außern und innern Dafibarms penen noch die mittlerufinden, welche allein vier Boll und darüber am Mastdarm einnehmen. — Siehe A. Haller Iconum Fasciculus quartus. Goetting 1749. In der Erklärung pon Tabula arteriarum pelvis, Nota 12. fagt er ausdrücklich: "In omnibus, quae fecui, cadaveribus in venis haemorrhoideis externis fedes haemorrhoidum fuit, et fi pro confuetarum haemorrhoidum fede venas a vena portarum habet Vefaliur ad fua alia a nostris experimenta, fed id omnino nequidem poteft fieri, nam inter venas haemorrhoideas internas et externas mediae intercedunt, et nunquam non quatuor vel ultra pollices in longitudine inteftini recti folae occupant." - und in den Elementis Physiologiae. Tomo feptimo. Goettingae 1765. Libr. XXIV. Sect. 3. S. 43. "Venae haemorrhoideae externae funt'a pudenda et circumilexa et communi, quarum varices haemorrhoidum nomine innotuerunt, ut certo vidi."

und doch frügen fich die meiften Erflärungen der Pathos logen, über den Urfprung der goldenen Ader, auf den Irrs thum, daß diefes Wurgeln der Pfortader waren.

Ferner verdienen die Verbindaste zwischen diesen Venen und den Benen der benachbarten Cheile, besonders dens jenigen Venen des Masidarms, welche wirklich Wurzeln der Pfortader werden, eine genaue Auseinandersehung und Abbildung.

Freylich ift die fünftliche Anfüllung diefer Venen, ohne die fich doch die Sache nicht genau genug untersuchen laßt, manchen Schwierigkeiten unterworfen.

Auch könnte man noch die Nerven des Masidarms im männlichen Geschlechte mit mehrerer Feinheit und Bollständigkeit, nach dem großen Muster von Walter verfolgen, und ihre Verbindung mit den übrigen Nerven entwickeln und darstellen.

Es icheinen mir auch felbft die haute des Maftdarms noch einer fubtilern Behandlung zu bedürfen, und ihr Unterichied von den hauten des übrigen Stucks des dicken Darms umftandlicher aus einander gescht werden zu können.

Stehe Langguth de Arteria fonte Haemorrhoidum limpidiffimo Witebergae 1773.

Seligmann Differtat. de Haemorrhoidibus albis. Goettingae 1782.

J. A. Garn medicinische Auffate. Bittenberg 1791. Artik 12. Gedanken über die eigentliche Ursache der hämor: rhoiden. — Er glaubt, sie entstünden von harten Ers trementen. wie andere weit feltner vorkommende. Die Hämorrhoiden (geschwollene Benen des Mastdarms) sind weiche Ge= schwülste, welche gemeiniglich rund um die Oeffnung des Alfters sitzen, und eine unregelmäßige Form haben. Sie sind mit einer sehr zarten haut bedeckt, welche theils aus der feinen haut unmittelbar rings um die Außenseite des Alfters, theils aus der innern haut des Darms besteht. Diese Geschwülste sind gewöhnlich ganz, doch haben sie auch manchmal kleine Oeffnungen, durch welche bisweilen eine beträchtliche Menge Blut ausstließt; sie bestehen aus den Enden der Aeste der kleinen Gekrösvenen, ²¹⁰) die sich durch die Anhäufung des Bluts sehr erweitert haben.

Diefelbe Urt von Geschwülften findet man auch oft in= nerhalb der Soble des Maftdarms, die gewöhnlich foge= nannten innern Samorrhoiden bilden. Samorrhoiden find eine weit haufigere Krankheit in etwas altern als in jun= gen Perfonen. 2 1 1) Gie entftehen von wiederholten, und lang anhaltenden Sinderniffen im Rudfluffe des Bluts, burch die Mefte ber fleinen Gefrosvene ; auch ift weit mehr Beranlaffung zu biefen Sinderniffen in alten als in jungen Perfonen. Gie find auch baufiger in Weibern als in Man= Diefes mag von verschiedenen Urfachen berrubren. nern. Der Uterns wahrend der Ochmangerschaft, verurfacht eine große hinderniß bem vom Maftdarm zurudtehrenden Blute; Dieg ift fo febr der Sall, daß Deiber, die mehrere male fchwanger waren, felten ben Samorrhoiden entgeben. Much pflegen Frauenzimmer mehr als Manner, ben Unrath im Daftdarm fich anhäufen zu laffen, und bas verurfacht einige Sindernif im Rudfluße Des Bluts von Diefem Theil. Man tonnte vielleicht bingufugen, daß die großere Schwache

210) Aeste ber kleinen Gekrösvenen find es doch nicht, wie ich oben Nota 18 bemerkte.

211) hier scheint doch nach den Ländern eine Verschiedenheit einzutreten. Ich weiß zuverläßig, daß es in Rußland gar nichts feltenes ift, schon Kinder an dieser Krankheit leis den ju schen.

Hamorrhoiden und Maftbarmfifteln. 103

der ursprünglichen Bildung der Weiber, sie mehr als die Manner, diefer Krankheit unterwirft.

Maft barm fi ft eln *) 212) find enge Ranale am untern Ende des Maftdarms, mit einer glatten innern Dberflache, und callofen Randern, 213) Die Das Bermögen haben, Eiter zu erzeugen. Eine Krankheit Diefer Urt fann aus einem Kanale befteben, ber fich außerlich mit einer fleinen Mundung zur Seite des Afters offnet; oder diefer Ranal tann in verschiedene glefte gertheilt fenn. Im lettern Falle ift die Krantheit ernfthafter, weil fie zu ihrer Seilung eine fchwere, verdriefliche und fchmerzhafte Operation 214) erfordert. Der Kanal bat außer feiner außern Deffnung, fehr oft eine fleine Deffnung im Darm felbit; und bismei= len findet fich eine fleine Deffnung in bem Darme, ohne bag eine angere an der Seite des Afters vorhanden ift. Jedoch ift es weit gemeiner, daß bloß eine außere Deff= nung bes Ranals allein fatt findet, ober bag bendes eine außere und eine andere in dem Darme vorhanden ift.

Es giebt eine Urt monströfer Bildung, die nicht fehr felten ift, wo der Mastdarm sich nicht in den After, son=

*) herr hunter in feinen Vorlesungen über die Bundarss nenkunft, bemerkte, daß Fisteln eine glatte innere Oberfläche haben, die einer absondernden Oberfläche, 3: B. der harnröhre, gleicht.

212) Man febe über die Mastdarmfisteln nach, die Schrift von Peter Camper: Ueber die Fisteln und Vorfälle des Afe ters, aus dem Hollandischen. Leipzig 1781.

213) Dieje Callositaten sind doch wohl nichts als Entjun: dungshärte ?

Diejenige Mastdarmsissel, die ich anatomisch unters suchte und im Weingeist aufdewahrte, war einen Joll leng, mit einer außern und innern Deffnung verschen, auf ihrer innern Oberfläche glatt. Von außen fühlte sich der Kanal der ganzen Länge uach, zwar härtlich oder callos an; doch fand ich die Substanz selbst, auch bev der genauez sten Betrachtung, nicht verändert, sondern nur durch die Entzündung, wie beym Rande eines jeden Geschwüres, härter geworden.

214) Die heilung ber Masidarmfisteln, burch Anlegung eines Fadens, ver chtete ich boch ichon im Jahre 1781, ohne alle Schmergen. Es tommt nur auf einfache handgriffe an. bern in einen blinden Sack, ohne die außere Oberfläche zu erreichen, endigt. ²¹⁵) Bisweilen liegt das Ende des Darms unmittelbar hinter der Hant, die daselbst dunner ist, und zeigt, wo der After hätte seyn sollen. Unter die= sen Umständen ist es leicht, einen kunstlichen After zu ma= chen. ²¹⁶) Doch geschieht es oft, daß der Mastdarm sich mehr als einen Joll binter der Haut endigt, und dann ist die Huch eine Operation schwerer und ungewiß.

Ich fab auch den Masidarm sich in die Blase endigen, durch einen Fehler in der Urbildung, so daß der Masidarm keine andere Deffnung, als die Harurschre hatte; dieß war in einem neugebornen Kinde; die Mißbildung war von eis ner solchen Art, daß sie weder ein Hilfsmittel durch die Runst noch die Fortsetzung des Lebens gestattete. Man fah auch durch einen Fehler in der Urbildung, den Masts darm sich in der Scheide endigen; doch ist dieß sehr selten.

23 úrmer²¹⁷).

tak finder, over had togate togat

the Algarate

Durmer werden fowohl in den Darmen des Menfchen, als in den Darmen vieler andern Thierklaffen gebildet; doch

215) Ueber dieses monströse Fehlen des Afters, hat uns h. A. Mrisderg eine klassische Schrift: Dissertatio de praeternaturali et rara Intestini recht cum Vesica urinaria coalitu et inde pendente Ani Desectu observationibus anatomicis superstructa. Goettingae 1779. geliefert mit einer vortreff: lichen Abbildung und auserlesener Litteratur. — Ich war so glucklich, ihn diesen Fall so meisterhaft bearbeiten au sehen.

Eines Falls diefer Art, den ich felbst untersuchte, habe ich in meiner Schrift: Beschreibungen und Abbildungen von Mißgeburten im 53. 9. erwähnt.

- 216) Ich fab noch nie den Fall, wo eine Operation diefem ans gebornen Fehler wirklich abgeholfen hatte.
- 217) Ueber die Würmer des menschlichen Körpers, fann das vortreffliche klassische Werk von Joh. Aug. Eph. Göße, Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer thies rischer Körper. Blankenburg 1782. 4. mit 44 Kupfern, nicht genug gelobt werden: indem es durchaus auf eigenen forgfältigen Beobachtungen der Natur beruht, und außer der Litteratur, auch noch unübertreffliche Abbildungen von allen Arten von ihm geschener Eingeweidewürmer der Meuschen

im Menschen nicht fo hausig als in Thieren. In den mei= sten vierfüßigen Thieren und Fischen ist es fehr gemein, eine Menge Burmer ben Deffnung ihrer Darme zu finden.

Die Würmer, die im Meuschen gebildet werden, laßen fich auf drey Klassen zuruck bringen, nemlich auf den Spulwurm, Bandwurm und Springwurm.²¹⁸)

> und Thiere in natürlicher Große und durch Glafer vergebfert, nebst deu finnreichsten Betrachtungen liefert. Auch ift es um fo schäßbarer, da die Originale der Kupfer dazu noch aufs sorgfältigste zu Pavia aufvemahrt werden.

> Außer dem verdienen noch bemerft ju werden: A. J. Retzius Lectiones publicae de Vermibus intestinalibus, inprimis humanis. Stockholm 1789. 8.

P. Chr. Werner Vermium intestinalium praesertim Taeniae humanae brevis expositio. Lipfiae 1782. 8. mit Rupfern, wozu noch drey Continuationen gehören von 1786 bis 1788.

Und Fr. Aug. Treutler Differtatio: Auctuarium ad Helminthologiam humani corporis. Lipfiae 1793. Eine flassifie schrift.

218) Nicht bloß diese dren, sondern noch mehrere Burmer giebt's im menschlichen Körper. Außer dem Spulwurm — Afcaris Lumbricoides — dem Bandwurm — Taenia Solium und Taenia lata — Goetze. Tab. XXI. — und dem Madenwurm — Ascaris vermicularis — Goetze. Tab. VI. gehören noch hieher:

Afcaris Trichuris - Goetze. Tab. VI. Figur. 1. 2. 3. 4. 5. -Den man ganz gewöhnlich im Blinddarm autrifft.

Hydatis humana oder Finna humana, die man in den Muss feln fand - 3.B. im Brufimustel - ben 2B ern er abgebildet.

Diese fünf Urten bildet J. J. Blumenbach zusams men auf der ersten Tafel zu der vierten Auflage seines hands buchs der Naturgeschichte, Gottingen 1791. in natürlicher Größe ab.

Ferner gehören noch hieher:

W.

Die Taenia visceralis, die man im Bauchfelle fand -Treutler am angeführten Orte Tab. III. Fig. 1. 2. 3. 4.

Die Vena medinenfis oder Gordius medinenfis, die der Verfasser felbst im achtzehnten Kapitel auführt. — Siehe Wellch de Vena medinensi. Augustae Vindelicorum 1674. 4. — Fuchs de Dracunculo Perfarum sive Vena medinensi Arabum, Jenae. 1781. — Sloane natural history of Jamaica. Volum, II. Tabul. 233. Fig. 1. — Einen abnlichen Wurm fand ich im Magen eines Arabischen Schaafs.

Die Taenia albopunctata und Taenia pyriformis, die man bende im Abergestechte des Gehirns fand — Erstere ben Treutler am angesuhrten Orte Tab. I. und Tab. II. Fig. 1 und 2. — Die andere ben J. L. Fischer Differtatio.

Spulwurm.

Spulwurmer findet man ofter in ben Darmen von Kindern, als in den Darmen von ermachfenen oder bejahrten Perfonen. In erftern findet man fie gewöhnlich, in lettern felten. Opulwurmer bat man oft mit Regen= würmern verwechfelt, mit denen fie einige allgemeine Mehn= lichkeit haben, ungeachtet fie in der That fehr verschieden find. Die meiften ausübenden Mergte , 219) wiffen zwar wohl gegenwärtig, daß ein Unterschied fatt findet; allein fie miffen nicht recht, worin diefer Unterschied befteht. Un= terfucht man bende Urten von Durmern mit Aufmertfam= feit, fo findet man fie merflich von einander in ihrem außern Unfeben abweichen. Der Spulmurm ift an ben= ben Enden fpitiger als der Regenwurm; ber Dund bes Spulmurms, besteht aus drey runden Fortfaten, mit einer bazwischen befindlichen Sohlung; 220) Der Dund dee Regen= Wurms, besteht aus einer ichmalen, langlichen Spalte,

Taeniae hydatigenae in Plexu choroideo nuper inventae hifloria. Lipfiae 1789. 8. Tab. I.

Die Hamularia lymphatica, die man in einer Saugaders Druje an der Luftröhre fand — Treutler am anges führten Orte Tab. II. Fig. 4. 5. 6. 7.

Die Hexathyridium pingicola, die man am Fette in der Machbarichaft des linten Eperftocks fand - Treutler Tab.III. Fig. 7. 8. 9. 10. 11.

Die Hexathyridium venarum, die man in der vordernt Schienbeinvene fand - Siehe Treutler Tab. IV. Fig. 1, 2.3.

Des paradoren ungeheuern Ringwurms (AnnularWorm) von zwanzig Joll Länge und einem Joll Dicke, der die Leber einer Frau aufzehrte, und im ersten Bande der Medical obfervations and inquiries beschrieben und abgebildet wird, will ich nicht gedenken.

219) In Ansehung der Aerste in England, mag es der Bers fasser verantworten; allein in Deutschland ist die Schrift von Joh. Andr. Murray de Vermibus in Lepra obviis et de Lumbricorum setis. Goettingae 1769. mit den schönen Abs bildungen zu bekannt, als daß dieses auch von uns gelten könnte.

220) In Anschung dieses Mundes, fand Treutler Seite 17 und Tab. III. Fig. 6. eine Barietat bev einem Spulwurm, der sich unter vielen gewöhnlichen, im Darme einer Frau, befand; nämlich er hatte zwev Knopfchen, die nicht offen schienen, und ein drittes pfriemenformiges.

11111

12 Mf 1190 117

melche an ber untern Alache eines fleinen runden Ropfchens fich befindet. Unf feiner untern Flache, ift eine anfehnliche moubformige Dautfalte, in die fich ber Ropf zurnetsieht, oder aus der er fich porschiebt, welche dem Spul-Wurm ganglich fehlt. Der Ufter des Spulwurms, offnet fich auf der untern Flache des Burms nicht weit von feis nem bintern Ende, als eine queer laufende frumme Spalte: ber Ufter des Regenwurms, öffnet fich mit einem obalen Loche, gerade an feinem Ende. Die außere Bedechung oder haut des Spulwurms, ift weniger fleischig, und nicht fo fart mit Queerrungeln bezeichnet, als im Regenwurm. 21m Regenwurm ficht man oft ein breites, weißes mand 221) feinen Korper umgeben; allein am Spulwurm fehlt er gang= lich. Un jeder Seite des Spulwurms, befindet fich eine fehr beutliche, ber Lange nach laufende Linie; am Regen= Wurm, zeigen fich brey langliche Linien an der oberm Salfte feiner Oberflache; allein fie find fo fchmach, daß man fie faum bemerkt. Der Spulwurm hat nichts einem Auße abnliches; ber Regenwurm bingegen, bat an feiner untern Flache und gegen fein hinteres Ende, ju benden Seiten. eine doppelte Reihe von Fortfaten, 222) die dem Auge und bem Finger febr merflich find, und offenbar ben feiner Fortbewegung als Sufe Dienen.

Die innere Struktur bender Thiere, ist ebenfalls außerst verschieden. Im Spulwurm, ist der Darm= kanal sehr einfach, und dem Ansehen nach glatt von einem Ende bis zum andern; im Regenwurm, findet sich ein weiter und zusammengesetzter Magen, welcher aus drey Hohlen besteht; sein Darmkanal ist gleichfalls weiter, und mehr in Säckhen gebildet, als im Spul=

221) Dieß ift der fo genannte Sattel, der ber unfern Regens 2Burmern gelblich, nicht weiß, aussieht, und den Murray am angegebnen Orte, trefflich abbildet.

222) Diese Stacheln, zeigen sich nicht bloß gegen sein hinteres Ende, sondern der ganzen Länge nach, und zwar zu jeder Seite zwey doppelte Reihen, oder in allem acht Reihen von Stacheln. Durm. *) Die Beugungetheile, find in benben febr ver= fcbieden; im Spulmurm, ift ein Unterschied ber Geschlech= ter, die Beugungstheile find im mannlichen und im weib= lichen Burm verschieden; im Regenwurm, find bie Ben= gungstheile Diefelben in jedem Individuum, weil das Thier ein 3witter ift.

Das außere Unfehen ber Beugungstheile, ift auf ben er= ften Blict ebenfalls außerft verschieden. Im Regenwurm, befindet fich am vordernEnde, eine dem Sirnmarte febr abnelnde ovale Maffe, **) welche im Spulmurme fehlt. Diefes find die Sanptverschiedenheiten, zwischen diefen benden Thierarten. welche man ben einer fehr mittelmäßigen Uufmertfamfeit gewahr wird. Diele andere Berfchiedenheiten, murden ohne 3weifel von Jemand gefunden werden, ber ihre Beraliederung feiner verfolgen wollte.

Banbwurm. 223)

10 (but 3120.19)

sillaceurona ion an moini?

einem Sufic

Der Bandwurm findet fich felten in den Darmen ber Einwohner von England; allein er ift fehr gemein, in eini= gen andern Landern, besonders in der Schweit, 224). Er besteht aus fehr vielen deutlichen Portionen, welche auf die Urt mit einander verbunden find, daß fie ein gegliedertes Anfehen erhalten ; Dieje Glieder find gemeiniglich von einer

*) Dabe am Ropf Des Spulmurms, ift der Ranal enger als fonft irgendwo, auch Der Theil Deutlich abgegrenst, welchen man fur Den Schlund halten fann.

**) 2Bas Diefe Gubftang ift, weiß ich nicht; ich ermahne ihrer Mehnlichfeit mit der Sirnmaffe, blog um fie deutlicher ju beichreiben.

- 223) Trefflich bildet ben Bandwurm ab Gote am angeführs
- ten Orte, und zwar den langgliederigen Taenia so-lium Tab. XXI. Fig. 12. den furzgliederigen Taenia lata Tabul. XXI. Figur. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Siehe auch P. C. F. Werner Vermium intestinalium praesertim anota? Taeniae humanae brevis Expolitio, Lipfiae 1782. nebst der Continuation.
- 224) Der langgliederige Bandwurm, ift in einigen Gegenden von Deutschland, der furzgliedrige in der Schweiß defts gemeiner. In Main; tamen mir bepbe vor.

sehr weißen Farbe, doch auch braunlich, welches von der Flussigkeit abhängt, welche man in ihren Gefäßen findet. Der Wurm ist gemeiniglich sehr lang, mehrere Englische Ellen lang, und geht selten in einem Stuck aus den Dar= men ab. Dieser Umstand ist Ursache, daß man die außer= sten Enden des Bandwurms nicht oft wahrnahm.

Der Kopf des Bandwurms, ist einigermaaßen vier= eckig, mit einem schmälern Vorsprung, in dessen Mitte sich dentlich eine runde Mändung zeigt, rings um welche sich eine einfache oder doppelte Reihe von scharfen, krummen Haken sindet. An jeder von den vier Ecken des Kopfs, befindet sich eine runde, vorspringende Mändung, die in glei= chen Entfernungen von einander liegen; dieser Kopf des Wurms, sitz auf einer etwas kurzgliedrigen Portion des Wurms, die eine beträchtliche Länge hat und sich gradweist in die breiten Gelenke verliert, aus denen der Körper des Wurms besteht. ²²⁵)

Der Körper des Bandwurms, den man am gemeinsten in Menschen antrifft, besteht aus dünnen, flachen, ziem= lich langen Gliedern, an deren einen Seite sich ein Vor= sprung mit einer sehr sichtbaren Deffnung besindet. An dem nämlichen Burme, erscheinen einige dieser Glieder merklich länger als andere; dieß kommt wahrscheinlich von der Jusammenziehung des einen Gliedes, während der Er= schlaffung der andern. Obgedachte Deffnungen liegen überhaupt an den alternirenden Seiten der sich berühren= den Glieder; allein dieß ist nicht durchaus der Fall, denn bisweilen liegen sie an der nämlichen Seite, von zwey oder gar mehreren sich berührenden Gliedern. Untersucht man

225) Den Kopf des Bandwurms, bildet Gothe am angeführen ten Orte Tabul. XXI. unvergleichlich, auch durch's Vergrößerungsglas betrachtet, ab. Ich habe ein paar male Gelegenheit gehabt, den Kopf eines furzgliedrigen Bande Wurms, aus einem Menschen zu erhalten, wovon ich noch einen schr deutlichen aufhebe; auch habe ich mich durch eigene Betrachtung unter dem Vergrößerungsglase von der Wahrheit der Gotheschen Bergrößerungsglase von der Mahrheit der Gotheschen und der Saugmundungen vollfommen überzeugt. diese Glieder mit Aufmerksamkeit, so sieht man oft in jedem von ihnen Gefäße, welche mit einer braunlichen Flüssigkeit gefällt sind, und ein baumförmiges Ansehen haben. Rings um die Ränder eines jeden Gliedes, sieht man deutlich ei= nen schlangenförmigen Kanal. ^{*}) Das letzte Gelenk des Bandwurms, ähnelt sehr einem gemeinen an seinen Enden abgerundeten Gliede, dem die Deffnung schlt. Diese Be= schreibung, welche ich liefere, ist hauptsächlich aus dem, was ich selbst sah genommen, und stimmt, wie ich glaube, mit dem überein, was am gemeinsten ist. Jedech sinden schreibung, hauptsächlich in Rücksicht der Anzahl und Lage der Ochrististellern beschriebene Unterschiede des Band= Wurms, hauptsächlich in Rücksicht der Anzahl und Lage der Deffnungen an den Gelenken, welche eine Abtheilung in verschiedene Gattungen veranlassen; allein sie sind alle nach einem allgemeinen Plan gebildet.

Springwurm. 226)

Der Springwurm (Alcaris) ist ein sehr kleiner Wurm, den man ofters am untern Ende des Mastdarms in sin= dern, und selbst in Erwachsenen, weit håufiger antrisst, als man gemeiniglich glaubt. Er ist weiß von Farbe und un= gesähr einen halben Joll lang; er ist ein wenig enger an dem Ende, wo der Kopf sitzt, und am andern Ende geht er in einen langen, sehr feinen durchsichtigen Fortsatz über. Diese Würmer, sind mehr oder weniger mit Schleim um= geben, und dieser wird gemeiniglich in größerer Menge von den Orussen der innern Haut des Mastdarms abgesondert, mittelst der Reizung, die diese Wurmer veranlassen.

Nichts ift in der Dekonomie der Thiere dunkler, als der Ursprung der Eingeweidewürmer; fande man sie irgend=

*) Diejes fo wohl, als die Gefaße, die ein haumförmiges Uns feben haben, ficht man fehr deutlich eingesprücht, in einigen Pras paraten, welche herr Carlifle, ein junger finnreicher Wundarst, verfertigt und mir verehrt hat.

226) Diefen Springwurm — Masswurm — Madenwurm — Afcaris vermicularis — bildet fehr genau, auch fehr stark vergrößert ab Göße am angezeigten Orte Tab. V. Figur. 1. 2. 3. 4. 5.

wo außerhalb der Korper der Thiere leben, fo konnte man vermuthen, daß ihre Gyerchen zugleich mit den Spei= fen und mit dem Getrante in den Rorper tamen, und da= felbft allmablig zu Thieren entwickelt wurden. Jedoch ift Dief nicht der Sall; fie fcheinen nicht fabig, eine Beitlang in irgend einer Lage leben zu tonnen, ausgenommen im Ror= per eines lebenden Thieres, welches der eigentliche Drt ibres Wachsthums und ihres Aufenthalts zu fenn fcheint. Bir tonnten baber auf eine andere Bermuthung gerathen. namlich, daß die Eingeweidewürmer, wirklich von einer in den Darmen enthaltenen Materie gebildet wurden, die porber feine regelmäßige Organifation hatte; allein Diefe Joee ift febr weit entfernt von aller Analogie in der Erzeu= gung ber Thiere, nach ber man hinreichende Gelegenheit hat, dieje Erzeugung zu untersuchen. Der Urfprung alfo folcher Thiere, ift ein fehr duntler Gegenstand, auch maage ich mir nicht an, ihn aufzuflaren. Wenn man jedoch alle Beweisgrunde fur die eine und die andere Mennung mit einander vergleicht; fo muß ich gestehen, daß die Grunde, um anzunehmen, daß in einigen Thiertlaffen, eine Generatio aequivoca 227) fatt habe, farfer, als fur die entgegen= gesette Mennung scheinen.

Es ift nicht ungewöhnlich, Luft im Darmkanale, in gro= ferer oder geringerer Menge angesammelt zu finden; diese Luft ift bisweilen mit einer leichten Entzündung des Bauch=

227) Siehe Jaeger Differtatio de Generatione acquivoca, Goettingae 1775.

Desgleichen Georg Forfter Zweifel gegen die Ent: wickelungstheorie. Gottingen 1788.

Die neuefie Mennung, die vorzüglich Gotze zu bes weifen sucht, ift, daß die Eingeweidewürmer ange borent fevn: allein auch diese ift mir wenigstens eben so unwahr: scheinlich, als daß einige Insekten dem Menschen angeboren werden, welches, meines Wissens, kein praktischer Nas turkundiger behauptet hat, weil man die Everchen sieht, aus denen jene Insekten schlupfen, und weil man gewöhnlich den Menschen kenut, von dem diese Gaste herstammen.

Siehe Sigism. Pofewitz, Epist. Lumbricum teretem, Teniam Afcarides et Trichurides non elle Vermes corpori animantium comnatos, sed potius inferri. Witteb. 1788. fells begleitet, bisweilen hingegen nicht. In solchen Fällen find die in den Darmen befindlichen Gefäße, oft mit Luft gefüllt, doch nicht ungewöhnlich sind sie auch ohne felbige. Luft wird oftmals in den Darmen nach dem Tode durch Fäulniß entwickelt; allein diejenige, welche wir hier insbesondere betrachten wollen, wird während dem Leben entwickelt.

Es giebt nur zwey Urten, auf welche wir füglich an= nehmen tonnen, baß Luft in den Darmen erzeugt wird; Die eine ift irgend eine neue Anordnung ber in ben Darmen enthaltenen Sachen, durch welche Luft entwickelt wird: Die andere ift, Die Entwickelung ber Luft in ben Blutge= faßen der Darme, durch einen der Ubfonderung abnlichen Prozef, welche Luft nachgebends durch die Enden ber aus= hauchenden Arterie in die Soble der Darme, getrieben wird. Daß die Blutgefäße eines thierlichen Rorpers Diefe Rraft haben, fann man nicht bezweifeln ; nur ich muß ge= ftehen, daß ich geneigt bin, ju glauben, daß diefes eine fehr haufige Urt ift, wodurch fich Luft in den Darmen an= fammelt. Diefe Luft ift mahrscheinlich in etwas zu ber= fchiedenen Beiten verschieden: in einigen Berfuchen, Die ich anftellte, gab fie niemals Beichen eines Berbaltniffes bon entzündbarer Luft,' fondern allemal ein febr großes Berhaltnif von firer Luft. Gie follte jedoch von einem in ber Chemie fehr Erfahrnen unterfucht werden, um ihre Beftandtheile genauer bestimmen zu tonnen.

Dieses sind die gemeinsten Erscheinungen von krankhafter oder widernaturlicher Struktur der Darme; allein ich hatte auch Gelegenheit, andere zu beobachten, welche seltener vorkommen. In einem oder andern Falle nam= lich, sah ich eine Art knochiger Materie auf der Oberfläche der innern Membran des Darms abgesetzt. ²²⁸) Ich sah sogar

228) Ich hebe ein Stuck Darm von einem Rinde auf, an dem ich felbst eine wahre Verknöcherung auf der innern Seite Des dunnen Darmes fand. fogar eine Verwachsung zwischen zwey verknöcherten Portionen eines Darms. Es sollte scheinen, daß fast jeder Theil des Körpers fähig ist, diesen Prozeß zu erleiden. Auch läßt er sich nicht unschicklich als ein natürlicher, nur am unrechten Orte erfolgender Prozeß ansehen. Die ein= mal gebildete Verwachsung, bat die nämliche Kraft (so viel wir wissen) verschiedene Prozesse zu durchgeben, wie der Zellstoff, welcher einen Theil ihrer ursprünglichen Struktur ausmacht. Sie kann also eben so leicht verknöchern, als der Zellstoff, oder irgend eine andere Membran des Körpers, welche der haut der Verwachsungen gleicht, wie z. B. das Brustifell oder das Bauchsell.

Ich fah eine von den herabhångenden Klappen viel breiter als gewöhnlich, welche rings um an der Innenseite des sogenannten Leerdarms, wie ein breiter Ring, fortging. Der Darmkanal war nothwendig an diesem Ringe sehr vet= engt, doch kein Schaden davon entstanden. Diese Miß= bildung konnte jedoch den Grund zu einem tödtlichen Scha= den legen. Auch hätte sich eine Substanz, die zum Durch= gange zu dick gewesen wäre, an diesem Ringe aufhalten und Entzündung, Eiterung, und endlich Tod verursachen können.³⁰

Steinmaterie hat man bisweilen in einem Theil des Darmkanals sich aufammeln gesehen', besonders im dicken Darme; allein mir selbst ist dieß nicht vorgekommen, und wenigstens im Menschen ist das ein sehr sell.²²⁹)

Kinderpockenblåschen will man bisweilen auf den Dar= men von Personen, die an dieser Krankheit starben, ge= sehen haben. **) In wiefern dieß gelegenheitlich statt ge= funden haben mag, will ich nicht entscheiden; allein neuere

- *) Lieutaud. Tome I. p. 77. 78.
- **) Lieutaud. Tome I. p. 371.
 - 229) Ich hebe noch ein paar wahre Steinchen auf, die ich felbft im wurmförmigen Fortfage eines Kindes fand, und die ein aus erdigen Theilchen zusammengebackenes Ansehen haben.

Bailie's Unatomie.

Bergliederungen 230) von der besten Glaubwurdigkeit, haben diese Sache nicht bestätigt.

Rranthafte Erfcheinungen am Gefrofe. 231)

Das Gefroje findet man oft in einem Buftande von Ent= jundung, wiewohl ich glaube, bag dief fchmerlich jemals ftatt findet, außer wenn das Bauchfell überhaupt entzun= bet ift. 3ft bas Gefrofe entzundet, fo wird es viel dicter und flumpiger, als im naturlichen Buftande; Die großen Blutgefaße, welche zwischen feinen Blattern liegen, und Die Saugaderdrufen, werden gleichfalls fehr verdunkelt. Diefe verschiedenen Erscheinungen bangen bon der Menge ge= rinnbarer Lymphe ab, welche mabrend ber Entzundung ab. gefest wird. Das Bauchfell, welches die Blatter des Ge= frofes bildet, ift mit fleinen Blntgefagen überhauft, und mehr ober weniger mit einer Lage von gerinnbarer Lymphe bebedt. Eine fleine Quantitat Giter findet man biswei= len auf ber Dberflache bes Gefrofes, und fogar Abfceffe hat man zwischen feinen Blattern beobachtet; 232) wie= wohl diefe lettere Ericheinung febr felten ift.

Sehr felten findet man das Gefrofe brandig, außer wenn verschiedene Portionen des Darmkanals sich in dem= felben Justande befinden. Wenigstens habe ich nie Ge= legenheit gehabt, einen Fall dieser Art zu fehen. Sind

- 230) Man sehe die oben bev Gelegenheit des Magens gemachs ten Aninerkungen, und die angesührte Schrift von Gaits fill — ferner Nic. Lambsma Ventris suxus multiplex Cap. XI. führt einige Fälle an, wo Körper, die sich lange im Darmkanal aufgehalten hatten, mit einer steinigen Masse überzogen, angetroffen wurden. — Histoire de la Societé de Médecine 1779. mit einer Abbildung — und Dietrich Dissertatio, continens duas Observationes rariores circa Calculos in corpore humano inventos. Halae 1788.
- 231) Ueber die Krankheiten des Gefroses überhaupt, hat man die Differtation von Ebhard Praeside Stock de Statu Mesenterii naturali et praeternaturali. Jenae 1755.
- 232) Siche Henrici et Notnagel Differtatio de Absceffu Mefenterii — wieder abgedruckt in der hallerichen Samms lung von praktischen Differtationen, im dritten Bande.

OTHERIC & BUILDING

Rrankhafte Erscheinungen am Gektofe. 115

die Darme brandig, so findet man Portionen des Gekröfes gemeiniglich in dem nämlichen Justande. Die Erscheinun= gen, die man im Brande des Gekröses bemerkt, sind die= selben, die man in jedem audern Theile findet und die ich schon erklärt habe.

Die Saugaderdrüsen des Gekröses, findet man häufig ferofulds, und dieß ist gewöhnlicher der Fall in Rindern, als in ältern Personen. Wenn Saugaderdrüsen an dieser Krankheit leiden, so zeigen sie verschiedene Erscheinungen, die dem Fortgange der Krankheit angemessen sind; sie sind vergrößert, und weicher anzusühlen, als im natürlichen Jus stande. Schneidet man sie auf, so zeigen sie bisweilen die natürliche Struktur; allein weit häufiger verändert sie sich zum Theil in eine weiße, weiche, bröckliche Materie, die nicht selten mit Eiter untermischt ist. Wenn die Saug= aderdrüsen des Gekröses im allgemeinen sierofulds und sehr im Umfang erweitert sind: so ist der Unterleib stark ge= schwollen, das Gesicht und die Gliedmaaßen hingegen sind merklich abgemagert. ²³³)

233) Siehe die flassische Schrift von Car. G. Th. Kortum de vitio scrofuloso. Lemgo 1789. 8. — und J. A. Weber von ben Scropheln. Salzburg 1793. 8.

Ungeachtet ich mich in gegenwärtigem Werke auf die Kranks heiten des Sangaderspstems nicht insbesondere einlasse fo kann ich hier doch die Bemerkung nicht übergehen, daß man gemeiniglich solche ferophulds angeschwollene Drüsen für verstopft annimmt. Sowohl die Erfahrung, daß andere verstopfte Theile, 3. B. die Nabelarterie, die Nas belvene, die Arterie, die man bey dem Aneuropina unters bindet, oder Benen und Arterien, die nach Ablösung der Glieder wahrhast verstopft werden, sich allem al vers en gern und nicht erweitern, als die Betrachtung, daß überhaupt wirklich verstopfte Theile im menschlichen Körs per, sich durch keine Arzuevmittel wieder öffnen lassen, bätte ichon längst die Pathologen von dieser Behauptung zurückbringen müssen, die, meines Wissens, sich auf keine anas tomische Erfahrung gründet, sondern bloß der Theorie nach angenommen wird. Allein schon vor mehrern Jahren sah ich, daß solche Drüsen nicht nur das Queckfilber nicht aufs bielten, sondern es vielmehr leichter durchließen. Alle Theile der Drüsen nicht nur das Queckfilber nicht aufs bielten, sondern es vielmehr leichter durchließen. Alle Wird ein Stuck des Darmkanals krebsig, so werden gemeiniglich einige der Saugaderdrussen im Gekrofe von der nämlichen Krankheit ergriffen, weil die Krebsmaterie in diese Drusen durch die Saugadern gebracht wird. Die Drusen werden sehr erweitert und in eine harte Masse von feirrhöser oder krebsiger Tertur verwandelt. ²³⁴)

Die Saugaderdrüsen des Gekröses, werden bisweilen mit einer erdigen oder Knochenmaterie angefüllt; allein dieß muß als ein feltener ²³⁵) Fall betrachtet werden. *) Die Saugaderdrüsen an der Wurzel der Lungen, find dieser Krankheit mehr ausgesetzt.

Auch hat man gelegenheitlich Wafferblafen am Gefroje hangen gefunden.

Man sah auch Geschwülste, die aus einer fettigen Masse bestanden, am Gekröse hängen; doch halte ich diese für fehr ungewöhnlich.

Bufåße.

I. Bisweilen findet man einen blinden Fortfatz — Diverticulum — am dunnen Darme, den ich mehrere mal, einmal drey Joll und fechs Linien lang, fab, und dergleichen haufig beobachtet und auch abgebildet find. ²³⁶)

chen Geschäfte einer folchen Drufe allmalig abgeandert wers ben muffen.

Nachher fand ich, daß Nehia in seinem Specimine Observationum anatomico pathologicarum, Ticini 1786. in Anstehung der so genannten verstopsten Leber, ein gleiches behauptete; — und so sehe ich auch, daß *Cruiksnank* the Anatomy of the absorbent Vessels pag. 44. ausdrücklich ans merkt, daß er keinen Fall von einer scrophuldsen sogenanns ten Obstruktion der Gefrösdrüsen geschen habe, welche den Ehplus in den Gestährn sieden machten.

*) Med. Transactions. Vol. I. pag. 361.

- 234) Giehe Hebenstreit Differtatio de Scirrho Mesenterii exulcerato. Halae 1756.
- 235) Ich fand fo gar in einer Saugaderdrufe in den Beichen, die ich noch aufhebe, mahre Knochenmaterie, welches noch feltner scheint.
- 236) 3. B. Ruysch Thesaurus anatomicus septimus, Tabul. IV. --Atti di Siena, Tom. III. mit einer Abbildung -- Ludwig Adversaria medico practica, auch mit einer Abbildung --

110

Krankhafte Erscheinungen am Gefrofe. 117

Daß dieses aber keine kränkliche Ausdehnung, sondern eine wahre angeborne Mißbildung sey, davon überzeugten mich folgende Umstände: 1) Hatte dieser Anhang die näm= liche Dicke, die der übrige dünne Darm hatte. 2) Fand ich an dem Stücke, welches drey Joll lang war, daß es ein wahres, wiewehl kurzes, Gekröse hatte, welches fast so beschaffen war, als das Gekröse des wurmförmigen Fort= sazes. 3) Zeigte mir die Nichtung der Muskelfasern of= fendar, daß dieser Fortsatz nicht bloße Ausdehnung seyn konnte, denn sie laufen rings um ihn der Queere, nicht der Länge nach. 4) Hatte er die nämlichen vier Häute, die voll= kommen mit dem übrigen dünnen Darme gleiche Farbe, gleiches Ansehen, und gleiche Dicke hatten. 5) Auch sah man, gegens Licht gehalten, in ihm seine eigenen Drüschen.

hingegen fand ich furzlich im dunnen Darme einer Frau, außer einem birnförmigen, unregelmäßigen dergleichen Fort= fathe, der mit dem schmalern Ende vom Darme abging, noch hin und wieder den aufgeblasenen dunnen Darm, in kleine Höckerchen, in der Größe einer Linse, vorgetrieben.

Bende Stude werden noch aufgehoben.

II. Frank fand ben einem todtgebornen Kinde fammt= liche Darme, besonders die dicken Darme, mit Waffer strotzend angefüllt. Das Waffer war aber in besondern Blasen eingeschlossen: indem sich der Darm zwischen diesen immer enge zusammen gezogen hatte, und so verwachsen war, daß, als man unter der Geburt einen dieser Waffer= Sacke durchstochen hatte, das Wasser doch nicht aus den

Mehrere Fälle haben Haller Elementa physiologiae Tom. VII. pag. 96. — Bose und Trautiner de Diverticulis Intestinorum, Lipfiae — und E. Sandifort Observationes anatomico pathologicae, Libr. I. Cap. 12. und Libr. III. Cap. I. gesame melt, der auch hier und im Museum anatomicum Academiae Lugduno Batavae, Tabul. CVII. Fig. 3 et 4. eine Abbildung giebt, — desgleichen Elsner ben Metzger im zwenten Jahrgange. Einen Fall, der dem meinigen am ähnlichsten ist, finde ich in Morgagni de sedibus et caustis morborum, Epist. 52. Art. 8. übrigen, durch diefen, auslaufen konnte. Es waren über zwanzig folcher Wafferface aus den dunnen Darmen ge= bildet worden, und das Waffer fpritzte ben deren Eröffnung, aus jedem derfelben, mit Gewalt hervor. Die Menge des fo im ganzen Darmschlauche enthaltenen Waffers, mochte gegen acht Pfund betragen. ²³⁷) (Statt Pfund wird es wohl Ungen beißen follen?)

III. Wichtig scheint mir auch die Bemerkung, von Treutler, ²³⁸) daß nämlich die Eingeweidewürmer im Darmschleime, sich Tage lang lebendig erhalten lassen, im blossen Basser hingegen bald absterben.

IV. Bisweilen werden die Darme von Bürmern durch= bohrt. So ift mir ein Fall von einem Manne befannt, wo ein mehrere 30ll langer Spulwurm in die Urinblase drang, und lebendig durch die Harnröhre abging. Dieser Fall schien Einigen fast unglaublich; allein Panzani ²³⁹) führt einen Fall an, wo einem Geistlichen zwey Spul= würmer, die zwey 30ll lang waren, durch die Harnröhre abgingen.

So fah ich felbst unterschiedene male einem Knaben durch den Nabel ganz ausgewachsene lebendige Spulwür= mer, ohne besondre Beschwerlichkeit, abgehen, die man vorgängig ganz deutlich, ehe sie wirklich durchgingen, schlan= genförmig gewunden, im Nabel liegen fand! Wahrschein= lich war hier der Darm mit dem Bauchsell in der Nabel= Gegend verwachsen. — Ossander ²⁴⁰) fand wirklich in einem Menschen, welchem Spulwürme durch den Nabel ab= gingen, nach dem Tode den Grimmdarm mit dem Bauch= fell verwachsen, und eine Deffnung, in die er den Daumen

237) Siehe Gottingische Anzeigen von gelehrten Sachen, 1784-8. Seite 2020.

238) De Echinorynchorum natura, Lipfiae 1791. 8. Seite XII.

239) Jin Giornale della Medicina, Venetiis 1786. Tom. III.

240) Annalen erfter Banb.

Krankhafte Erscheinungen am Gefrofe. 119

bringen konnte. 241) So bildet Fischer in seiner bey den Würmern angeführten trefflichen Schrift, 242) den Blinddarm aus einer Frau, die sich, zu Tode hungerte, ab, den ein paar Spulwürmer durchbohrt hatten, so daß sie zum Loche hinaus hingen. Nings um die Locher zeigte sich Entzündung.

V. Bisweilen fallt der in einem Bruchsack vorgedrun= gene Theil des dunnen Darms, ganz zusammen, und der obere Theil wird so ungeheuer ausgedehnt, daß er felbst die Dicke des dicken Darms übertrifft. 243)

VI. Von außersten Zusammenziehungen der Darme finden sich, außer den rohen Abbildungen ben de Haen,²⁴⁴) ziemlich guteUbbildungen ben Runsch²⁴⁵), eine weit beffere aber, ben Dr. Rahn²⁴⁶)

VII. Die sehr merkwürdige Veränderung der Darme au denjenigen, die an der Blenkolik litten, wird sehr gut beschrieben und sehr schön abgebildet von G. A. Ebell.²⁴⁷)

VIII. Stoll fab an den Darmen Detechien. 248)

IX. Gar nicht felten, denn ich befige felbft noch dren Falle, wird ein Theil des Darmkanals in der Bauchhohle

241) Siehe Chr. Vater Historia et Cura Bubonis inguinalis cum Perforatione Intestini et Eruptione Lumbricorum, Witebergae 1693. — Bieder abgedrucht in Hallers Differtationibus chirurgicis im dritten Bande. — Siehe auch C. G. Ludwig Programma de Lumbricis Intestina perforantibus, Lipsiae 1762. —

242) Figur 6.

- 243) Diesen Fall bildet E. Sandifort in seinem Museum anatomicum Academiae Lugduno Batavae 1793. Tabul. CXII. Figur. 2. sehr schön ab.
- 244) Ju feiner Ratio Medendi.
- 245) Obfervatio 91. Fig. 73.
- 246) 2m angeführten Orte Tabul. IV. Figur. 3. vom dunnen Darme, und Tabul. 4. Figur. 4. vom dicten Darme.
- 247) Ueber die Blepglasur des irdenen Küchengeschirrs, als eis ner unerkannten Hauptquelle vieler unserer Krankheiten, und Mitursache der Abnahme körperlicher Kräfte der Menschen, besonders der höhern Stände, aus gerichtlichen Verhören und andern Beweismitteln dargethan. Mit Kupfern. Hannover 1794. 8. auf der Lafel zu Seite 511.
- 348) Ratio Medendi, Tomus primus.

felbft, ohne in einem Bruchfade ju liegen, bon einem Strei= fen Dets fo zufammen geschnurt, bag baburch Berengerung, Entjundung und Abfterbung entfteht.

Eine gleiche innere Einflemmung geschieht, wenn bas Dets inwendig mit bem Gefrofe, ober ber Blindbarm mit ber harnblafe verwächft, und ein Stud bes dunnen Darms Dazwischen gerath, augeblaht wird, und nun nicht wie= ber zuruct fann. 249)

M. Man fand ben bunnen Darm burch ben wurmfor= migen Fortfat zufammen gefchnurt. 250)

XI. 3ch fand auch die Saugadern im vorgetriebenen Stude des dunnen Darms, über die Maagen ausgedehnt ober varifbs. Das allerschönfte Stud diefer Urt aber fab ich boch in Monros Cammlung zu Edinburg.

XII. Gebr oft fand ich die Saugadern ber bunnen Darme, mit einer dicten, gelblich weißen Materie, fo ftart angefullt, daß fie eine Perlenfchnur vorftellten. 251)

XIII. Einen midernaturlichen Ufter nach einer Bauch= Bunde uber ber Suite, bildet 211binus 252) unvergleich= lich ab, und beschreibt ben gall bochft meifterhaft.

XIV. Chen einen folchen After, fab ich oft nach einem in Brand übergegangenen Leiftenbruche entfiehen; auch nicht felten beilen.

XV. In einem Falle, ben ich aufhebe, fieht man ben bunnen Darm in einen furgen Fortfat verlängert, der mit bem Bauchfell vermachfen ift, und fich in ber linten Weiche offnet. Das Rohr des Darms, ift jenfeits der Stelle noth= wendig, Diefes Fortfates wegen, ber von ihm abgeht, bun=

249) Giehe Meyer de strangulatione Intestinorum in Cavo abdominis, Argentorati 1776. 4. - Die Abbildung eines folchent Salls im vierten Bande ber Medical Obfervations and Inquiries, Tabul. I. fonnte deutlicher fepn.

250) Journal de Chirurgie 1790. Août.

251) Einen folchen gall bildet auch Walter - Sur la Reforption in den Memoires de l'Academie des Sciences à Berlin pour Pan 1787. Seite 21 - febr fchon ab, welche Abhandlung auch 1793 beutich erschienen ift.

152) Annotationes Academicae, Libr. II.

Krankhafte Erscheinungen am Gefrofe. 121

ner. Es ift daher ganz deutlich, wie der großefte Theil des Speisebreves fortgetrieben werden kann, und nur ein kleiner Theil nach außen vordringt, und daß man ganz dreift einen folchen After fich schließen lassen könne. 253)

XVI. Ich fah den Schleim der Darme so gabe, dick, und fest zusammen hängend abgehen, daß er, wenn man ihn ins Wasser brachte, ein förmliches Rohr, das den Darm vorstellte, bildete. ²⁵⁴)

Wahrscheinlich sind verschiedene Molae intestinorum nichts anders. 255)

hieber scheinen mir auch Kampfs so genannte In= farctus zu gehoren. 256) In sofern nemlich noch etwas wahres an diesen Infarctus ist, so sind sie wohl nichts an= ders, als während des Verlaufs der Krankheit erzeugter Schleim, aber gewiß nichts in irgend einer Art von Gefä= fen stockendes.

Meines Erachtens laffen sich diese Infarctus nicht ein= mal denken, geschweige, daß sie ben Leichenoffnungen ge= zeigt werden können.

Ich wenigstens habe mir nie einen Begriff von diesen In= farctus machen können, und sah mich, als ich das Kämpfische Wert las und seinen Ideen nachging, bey meiner dermaligen Kenntniß vom Baue des menschlichen Körpers, in eine mir ganz unbekannte Welt versetzt. — Doch sinde ich, daß es andern praktischen Zergliederern eben so ging. 257)

Daß seine heilungsmethode bingegen, oder der prakti= fche Theil seines Werks, von unendlichem Werthe ift, lehrt der Verstand und die Erfahrung.

- 253) Sichef. N Brec de Impetigine et Ano artificiali duplici. Treviri 1778. — Heilung eines widernatürlichen Afters, De fault chirurgische Wahrnehmungen, Frankfurt 1791. mit einer Ubbildung.
- 254) Die Krankengeschichte dieses Falls liefert Baldinger im neuen Magazin für Aerste im dritten Bande, Seite 376.
- 255) Siehe Bauer de Molis inteffinorum.

256) Siehe sein Wert: Neue Methode, die Hppochondrie ;u heilen, Leipzig 1786.

257) Siehe Blumenbach medicinische Bibliothek, im zwepten Bande, Seite 94, und Seite 580.

XVII. Ich besitze drey Stude im Beingeiste, die nach einem brandig gewordenen, angewachsenen, eingesperrten, doch gludlich geheilten Leistenbruche, durch den After ab= gingen, und mir, nach der genauesten Untersuchung, Stude vom dicken Darme zu seyn scheinen. Die Flache eines je= den Studs, beträgt ungefähr zwey Quadratzolle.²⁵⁸)

3wolffingerbarm.

XVIII. Ueber die Krankheiten des Zwolffingerdarms uberhaupt, verdient gelesen zu werden: Fr. Borner, 259) Schmidel und Landolt. 260)

XIX. Ich besitze den 3wolffingerdarm aus einem Manne, der mit der Leber so fest und straff verwachsen ist, daß da= durch eine todtliche Jusammenschnurung des Darmkanals entstand.

XX. Man fand den Zwolffingerdarm im gelben indi= schen Fieber brandig. 261)

Dunner Darm.

XXI. 3ch fand zwischen den Sauten des bunnen Darms, eine Geschwulft.

XXII. Den Anfang des dunnen Darms, fand man mit der Niere verwachsen. 262)

XXIII. Man fand den dunnen Darm mit einer Nadel durchlochert. 203)

- 258) Einen ahnlichen Fall finde ich in den Medical Commentaries of Edinburgh, Volum. IX. – desgleichen im Journal de Médecine, Tom. XXXVI. – Schueider chirurgische Geschichte V. 86. – Haller Opera minora. Tom. III.
- 259) De Tabe ficca lethali a mirabili Duodeni Angustia, cum figuris aeneis, Lipfiae 1752.
- 260) Differtatio de dignitate Duodeni in dijudicandis et curandis morbis. Erlang. 1755.
- 261) Siehe Mofeley On tropical Difeafes. pag. 414.
- 262) Siehe Reichel Differtatio de Calculis renalibus. Lipfiae 1775.
- 263) Donro am angeführten Orte.

Krankhafte Erscheinungen am Gefrofe. 123

Dicter Darm.

Ueber die Kraukheiten des dicken Darms überhaupt, sehe man nach: J. Ch. Leuringk de Morbis a situ Intestinorum crassorum pendentibus, Goettingae 1756.

Blindes Stuck bes Dicken Darms.

XXIV. Das blinde Stuck des dicken Darms, fand ich oft fehr klein.

XXV. Ja, man hat es fast ganzlich geschwunden ge= sehen. 264)

XXVI. Fast so oft, als ich im Blinddarme nachsuchte, fand ich auch Trichurides in ihm sich aufhalten.

XXVII. In Ruhren fand ich das blinde Stuck des di= cken Darms entzündet und angefreffen. — Andere fanden es durch innere Ursachen gar durchlöchert. 205)

XXVIII. Man fah das blinde Stud des diden Darms, von Spulwurmern durchbohrt.

XXIX. Man fah dem Blinddarm durch heftiges Brechen geplatt.

Wurmformiger Fortfag.

XXX. Ich fand den wurmförmigen Fortsatz des blin= den Stucks des dicken Darms, bis funf 30ll lang, und gekehrt, kaum einen halben 30ll lang.

XXXI. Den wurmförmigen Fortsatz fand ich, wie ich schon anmerkte, ganz allein in einem wahrhaft angebor= nem Bruche liegen und mit dem hoden an der Spitze ver= wachsen.

XXXII. Ich fand ihn fehr klein, dunne, und vollig geschloffen.

XXXIII. Ich fand in ihm einen Spulwurm fo fest fte= den, daß er ihn genau ausfullte.

264) Loefecke Obfervationes anatomico chirurgicae. Tab. III.

265) Siehe Alhaud in der Histoire de la Societé de Médecino. Volum. VII.

124 Adhtes Rapitel. dun??

XXXIV. 3ch fand ihn in einem einige Jahre alten Rinde mit einer erdigen aus zwen Studden beftehenden Daffe ausgedehnt, bie zwen mahre Steinchen ausmachte.

Rechtes Stuck bes bicken Darms; -Queer liegendes Stuck bes bicken Darms; -

linkes Stuck des dicken Darms.

XXXV. Man fabe Theile des diden Darms burch ei= nen gehler in der Urbildung in Bruchen des 3werchmustels liegen. 200)

XXXVI. Sehr oft, besonders, wenn ber bide Darm febr ftart zufammen gezogen mar, fab ich bas Queerftuct bes dicten Darms nicht queer liegen, fondern erft abmarts, und bann wieder aufwarts fteigen, fo daß es boppelt ber Lange nach in der Bauchhohle lag.

XXXVII. Man fand in einer Schleimfrantheit auf ber inwendigen glache bes linken Studs des diden Darms, fleine Schorfen, Die anfangs zerftreut waren, und bann ge= gen den Daftbarm zu, immer bichter neben einander zu lie= gen tamen. Die barunter befindliche entzundete Beschaf= fenheit ber Darmfubstang an diefen Stellchen zeigte, daß es Brandichorfen maren. 267)

XXXVIII. Indem ich die Klappen des dunnen Darms an feiner Einfugungoftelle in den Diden Darm aus febr vie= Ten Körpern betrachtete, um etwas allgemeines barüber be= ftimmen zu tonnen; fo fand ich, daß die Form und Boll= fommenheit berfelben fehr verschieden ift. Ben einigen Rlappen, find die Flugel derfelben fo fchmach und furz, und Die Deffnung baber fo groß, daß die Dundung nicht gang= lich gesperrt werden fann; in andern Klappen bingegen, Die boch felten find, find bie Blatter berfelben fo ftart und lang, und bie Deffnung fo flein, bag ber gange Darm

266) Giehe oben.

267) Sehr fchon find fie abgebildet ben Roederer et Wagler de Morbo Mucofo, Editio altera 1783. Tabul. III. Figur. 1.

chi dun? .

Krankhafte Erscheinungen am Gekrofe. 125

vielleicht eher bersten mußte, ehe die Klappe nachgabe, und das Mindeste durchließe. — Daß dieses auch auf Krankheiten einigen Einfluß haben musse, ist wohl sehr naturlich.

XXXIX. Auch fand ich inwendig, unfern des Blind= darms von der innern haut des rechten Stucks des dicken Darms, ein Fettklumpchen, von der Größe einer Erbfe hinabhängen, dergleichen gewöhnlich von der äußern haut hinab hängen. — Dr. Rahn²⁶⁸) bildet eine noch grd= fere Fettgeschwulft (Lypoma), welche die Größe einer ha= felnuß hat und am dicken Darm beseftigt war, ab.

Daftbarm.

Die Krankheiten des Mastdarms überhaupt handeln ab: Siebold et Scherer Differtatio de Morbis Intestini Recti, Wirceburgi, — die in Frank Delectus Differtationum, Volum. IV. wieder abgedruckt ist.

XL. Man fand eine wahre Verstopfung des Mast= darms, 209) durch eine Verengerung.

XLI. Man glaubt, daß wiederholte Schwangerschaften durchs Drucken des Mastdarms gegen das Kreuzbein, Scirrhositaten verursachen. 270)

268) Am angeführten Orte Tab. III. Fig. 2 et 3.

269) Diese wird gut beschrieben und artig abgebildet von J.F.E. Schnizzer Praeside C. Ch. Schmidel Differtatio de Alvi Obstractione. Erlangae 1755.

Auch verdienen noch bemerkt zu werden; Ch.F.E. Boden Praetide Ch.G. Ludwig de Caussis Obstructionis alvinae. Lipsiae 1770 — Knolle Differtatio de Obstructione alvina diaeteticis auxiliis tollenda. Lipsiae 1772. — J. Sherwin on the scirrho contracted Rectum in den Memoires of the London Medical Society. Volum. II. Article 2. — Ebendaselbst wird im Artifel 27 ein gleicher Fall von einem Scirrhus des Mass darms mit einer Abbildung geschildert.

Derrecagais ersählt sechs Falle von Scirchen und Derengerungen des Masidarms, und liefert auch Litteratur dazu in Default Journal de Chirurgie. Tom. I. Article 31.

270) Chambon de Montaux Arst für Schwangere. Bres men 1792.

126 Uchtes Rapitel. Rranthafte Erfcheinungen zc.

XLII. Man fand auch ben Maftdarm von zu vielem Fette zusammengedruckt werden.

XLIII. Man fand am Mafibarm Fleischgewächfe 271)

XLIV. Eine sogenannte Excrescentia varicofa des Mast= darms, bildet mit der alleraußersten Genauigkeit und Ele= ganz Tribn ab. 272)

XLV. Man fand eine gestielte Geschwulst, die in den Mastdarm hinab hing, und eine todtliche Verstopfung machte. 273)

XLVI. Mehrere male fand ich den Massdarm von freb= sigen Geschwuren angegriffen, besonders benm Krebse des Uterus, wovon die merkwurdigsten Falle sich auch noch in meiner Sammlung finden. 274)

XLVII. Einen zu engen Alfter eines achtzehnmonat= lichen Knabens, heilte man durchs Meffer und Preß= schwamm. 275)

XLVIII. An Vorfällen des Afters, sah ich das Stuck über ber Einklemmung zwar zusammen gezogen, aber doch natürlich beschaffen; das vorgefallene Stuck hingegen ent= zündet, sehr angeschwollen, und in allen seinen Häuten sehr verdickt, so, daß man die ringförmigen Fasern der Muskelhaut, sehr viel deutlicher wahrnehmen konnte.²⁷⁶)

271) Siehe Schmucker vermischte Schriften im zwepten Bande.

272) Obfervationum medico chirurgicarum Fasciculus. Tab. IV. 1748. Lugdun. Batav.

- 273) Giehe Dh. Fr. De ctel neues Archiv. Erfter Band 1789.
- 274) Einige Falle kommen auch im Parifer Journal de Médecine por.
- 275) Giebe Rochard im Journal de Médecine, Chirurgie &c. à Paris 1790. Novembre.
- 276) Die Geschichte und Sektion eines nach einem eingeklemms ten Masidarmvorfalle gestorbenen Rindes, siehe in Ph. Fr. De et els neuem medicinischen Archiv der praktischen Arzs neyfnust. Leipz. 1789.

Deuntes Rapitel. Rrankl. Erfcheinung.a. b. leber. 127

Neuntes Rapitel.

Krankliche Erscheinungen an der Leber.

Entzündung ber Membran ber Leber. 277)

Die außere Membran der Leber wird nicht felten in einem entzündeten Zuftande angetroffen.

Dieß kann entweder so statt finden, daß das Bauchfell durchaus in der Höhle des Unterleibes entzündet ist, oder die Entzündung kann auf die Membran der Leber eingeschränkt sehn. Ist sie auf die Membrau der Leber ein= geschränkt, so glaube ich, ist sie nicht sehr oft über sie ganz ausgebreitet, sondern gemeiniglich zeigt sie sich an dem Theile, welchen die vordere oder gewöllbte Oberfläche der Leber überzicht. Auch sah ich nicht selten Entzündung oder wenigstens ihre Wirkungen an der Seite der Leber, welche den Magen und den Zwölffingerdarm berührt.

Findet Entzündung in der Membran der Leber statt: so zeigt sie genau die nämlichen Erscheinungen, welche ich beschrieb, als ich von der Entzündung des Bauchsells, von dem sie ein Theil ist, sprach. Sie ist mit einer großen Menge von sehr kleinen Gesäßen überzogen, welche rothes Blut führen, auch ist sie dicker als im natürlichen Justande. Auch wirft sich auf ihre Obersläche eine Lage von gerinn= barer Lymphe. Diese Lage ist in einigen Gelegenheiten dicker als in andern, und leimt oft die Leber mehr oder weniger an die benachbarten Theile. ²⁷⁸) Zu gleicher Zeit wird auch eine Menge einer serosen Flüssigkeit abge= sondert.

277) Siehe A. Murray de Hepatitide maxime Indiae orientalis. Goettingae 1779.

278) Man sehe hier meine oben angeführte Beobachtung von einer geborstenen Leber nach. — Desgleichen E. G. Bole de Hepate rupto. Lipsiae 1776. Kaltschmidt de Vulnere Hepatis curato. Jen. 1735. — und Mohrenheim Wieneris iche Beyträge im zweyten Bande.

Berwachfungen.

Es ift gewöhnlicher, Bermachjungen als Folge einer porgangigen Entzundung ber Membran ber Leber zu feben, als die Membran felbft in einem Entzündungszuftande zu finden. Dieje Bermachfungen werden von der gerinnbaren Lymphe des Bluts gebildet, melche fich ftuffenweis veran= bert, wie ich vormals beschrieb. Gie befteben gemeinig= lich aus einer dunnen, durchfichtigen Membran, welche Die Leber mit ben benachbarten Theilen verbindet. Diefe Bermachsung tann entweder allgemein fenn, und fich uber eine ber Dberflachen der Leber erftrecten oder fie fann aus einer Ungabl von Bermachfungsproceffen befteben; Die Ber= wachfung geschieht bisweilen burch eine Membran von an= febnlicher Lange; bisweilen ift die Bermachfung febr furz. indem die Dberflache der Leber unmittelbar den benach= barten Theilen anliegt. Die Oberfläche der Leber, mo Diefe Bermachfungen am gemeinften gefunden werden, ift Die pordere, durch welche fie mit bem Bauchfelle verbunden wird, welches die Musteln am obern Theile ber Bauch= boble überzieht.

Bildet fich ein Absceß in der Substanz ber Leber, der fich nach außen zu fpitt, fo find Dieje Bermachjungen von großem Nugen, indem fie hindern, daß fich der Giter nicht in die allgemeine Soble des Unterleibes begeben fann. Man findet auch ofters Bermachsungen ber hintern Dberflache ber Leber mit bem Magen und 3mbliffingerdarme; 279) und diefe mogen ebenfalls ben Abfceffen der Leber an ihrem bintern Theile von Rugen fenn; indem fie bindern, daß fich die Materie nicht in die allgemeine Soble des Unterlei= bes begeben, und entweder in den Magen oder in den obern Theil des Darmfanals bringen fann.

Entzun=

279) Der Bermachjung ber Leber mit bem 3molffingerbarme, habe ich ichon oben gedacht.

Krankliche Erscheinungen an ber leber. 129

Entzündung ber Substanz ber leber.

Es geschicht, wenigstens in England, nicht oft, daß die Substanz der Leber, wirklich in einem Justande von Entzündung angetroffen wird Ist ihre Membran entzün= bet, so ist bisweilen die Substanz, die unmittelbar unter ihr liegt, entzündet; allein es geschicht selten, daß die all= gemeine Masse der Leber entzündet wird. In wärmern Ländern ist die Substanz ver Leber weit mehr der Entzün= dung unterworfen, als in Großbrittannien. Ist die Leber durchaus in ihrer Substanz entzündet, so ist sie werklich größer, und von einer dunkeln Purpurfarbe. Duch ist sie härter anzussublen als im gesunden Justande. Ihre äußere Membran ist bisweilen entzündet, bisweilen hingegen nicht.

Sehr oft ift sie von einer gelben Farbe der haut begleitet, die von der Galle kommt, welche nicht leicht in den gemeinschaftlichen Gallengang übergehen kann, wes gen des Drucks der entzündeten Leber auf die Gallengänge. Hat diese Entzündung eine Zeitlang gewährt, so bilden sich Ubsjeckse, und dann legt sich gar sehr der aktive Zustand der Entzündung. Diese Ubscesse sind bisweilen sehr an= sehnlich, so, daß sie selbst einige Pfunde Eiter enthalten; bisweilen ist fast die ganze Leber in einen Eitersach verwan= delt. hat die Entzündung der Leber lange gedauert, so ist sie Entzündung der Leber lange gedauert, so ist sie entgelbe oder grüne Farbe, indem es von das Wasser hat eine gelbe oder grüne Farbe, indem es von der Galle gefärbt wird. **)

Bisweilen will man die Leber in einem Juftande von Brand angetroffen haben. Doch fommt dieß fehr felten por, und ift von mir nie beobachtet worden.

*) Kann nicht die Purpurfarbe von der Aufammlung des Bluts in den Zweigen der Pfortader kommen?

Sollten nicht, da diefe Bene hochst wahrscheinlich das Gles schaft einer Arterie in der Leber verrichtet, ihre kleinern Alesse die nämlichen Wirkungen übernehmen, wie die kleinern Meste einer Arterie während der Entzündung?

**) Morgagni Epift. XXXIV. Art. 25-

Bailie's Unatomie.

Deuntes Rapitel.

Gemeine Rnotchen ber Leber.

Eine ber gemeinften Krankheiten ber Leber (und viel= leicht die allergemeinfte, wenn ich die Bermachfungen, von denen ich vorbin fprach, ausnehme), ift die Bildung der Rnotchen in ihrer Substanz. Diefe Krantheit trifft man fchmerlich jemals in febr jungen Perfonen an, fondern ge= meiniglich in Perfonen von mittlerm ober boberm Alter; auch ift fie gemeiner in Mannern als in Frauen, 280) Es follte icheinen, bag dieg von unmäßigem Trinten abbinge, welches gewöhnlicher in bem einen als in bem andern Ge= fcblechte ift; denn diefe Krantheit trifft man am baufigften in ftarten Trinkern an, ungeachtet mir teine nothwendige Berbindung zwischen Diefer Lebensart und Diefer befondern Rrantheit der Leber einfehen. Allein oft finden wir wenig Berbindung, zwifchen Urfache und Wirfung ber Berande= rungen, welche in jedem andern Theile des Rorpers por= gehen.

Die Rubtchen, welche in Diefer Krankheit gebildet mer-191 ben, nehmen gemeiniglich die gange Daffe ber Leber ein, figen fehr nahe an einander, und find von rundlicher Gie= ftalt. Gie geben überall ber Dberflache der Leber ein un= regelmäßiges Unfeben. Ochneidet man fie auf, fo findet man fie aus einer braunlichen oder gelblich weißen foliden Materie beftehen. Bisweilen find fie fehr flein, fo, daß fie nicht großer als Ropfe großer Stednadeln erscheinen; allein am haufigsten find fie fo groß, als eine fleine Safelnuß, und viele von ihnen auch wohl noch großer. 3ft die Leber auf dieje Urt fnotig, fo fahlt fie fich weit barter als gewöhnlich an, und nicht felten ift ihr unterer Raud ein menig vorwarts gebogen. 3hre Große ift jedoch gemeinig= lich nicht beträchtlicher als im gefunden Buftande, und mich duntt, bisweilen fleiner. Berfchneidet man die Leber in biefem Buftande, fo fcheinen ihre Gefaße einen fleinern Durchmeffer als im naturlichen Buftande zu haben. Gebr

280) Dief fommt gans mit meinen Erfahrungen überein.

Krankliche Erscheinungen an ber leber. 131

oft ist die Leber in diesem Justande von gelber Farbe, welche von der in ihrer Substanz angesammelten Galle kommt; auch befindet sich Wasser in der Höhle des Unterleibes, welches von beygemischter Galle gelb gefärbt ist. Die Gal= lenblase ist gemeiniglich sehr zusammen gezogen, und weil sie leer ist, weiß von Farbe. Die Galle erreicht, wegen des Orncks auf die Gallengänge, nicht den Lebergang, und kann also nicht in die Gallenblase gelangen. Die Farbe der Haut ist in solchen Fällen gelbsüchtig, und bleibt be= ständig so, weil sie von einem unveränderlichen Justande der Leber abhängt. Dieß ist die gewöhnliche Erscheinung von dem, was man überhaupt eine scirrhöse Leber zu nennen pflegt: allein es giebt andere harte Knoten in der Leber, welche der Struktur eines Scirrhus in andern Theilen des Rörpers ähnlicher schnichen.

Große weiße Rnoten ber leber.

1091390119

harte weiße Maffen, sieht man bisweilen in der Leber fich zu einer anschnlichen Größe bilden. Dit sind sie so groß als eine Kastanie; allein ich sah sie sowohl merklich größer als anch kleiner. Sie finden sich nahe an der Ober= fläche derselben in größerer Anzahl, als gegen die Mitte ih= rer Substanz. Zwey oder drey Knoten, liegen gewöhn= lich nahe an einander, und eine anschnliche Portion Leber, die gesund ist, zwischen ihnen und einem Klumpen glei= cher Knoten. Sie bestehen aus einer sehr festen, einsor= migen, undurchsichtigen weißen Substanz, sind überhaupt auf ihrer äußern Oberfläche etwas eingedruckt oder aus= gebölt. Die Leber ist in dieser Krankheit gemeiniglich sehr merklich über ihren gewöhnlichen Umfang erweitert.

Diese Knoten scheinen zuerst rings um die Blutgefäße der Leber gebildet zu werden, wie man wahrnimmt, wenn man die Leber in diesem Justande zerschneidet. Während die Leber in solchem Justande der Krankheit sich befindet, ist bisweilen Wasser in der Hohle des Unterleibes euthalten,

132 Reuntes Rapitel.

bisweilen hingegen keines. Die Leber ift bisweilen von Ausammlung der Galle stark gefärbt, bisweilen hingegen ift die Farbe der Substanz der Leber zwischen den Knoten vollkommen natürlich.

Die Art Knoten, welche wir eben beschrieben haben, ift weit seltener als die andere, und gleicht weit mehr dem gewöhnlichen Ansehen von Scirrhus in andern Theilen des Körpers. Sollte ich also bloß nach der Struktur die Sache bestimmen, so wurde ich die großen weißen Knoten, als den wahren Scirrhus der Leber betrachten; und die andern vielleicht als eine besondere Krankheit dieses Eingeweides ansehen, welche eben so schwer zu beilen ist, als der wahre Scirrhus. Welche eben so schwer zu beilen ist, als der wahre Scirrhus. Welche eben so schwer zu beilen ist, als der wahre Scirrhus. Welche eben so schwer zu beilen ist, als der wahre Scirrhus. Welche eben so schwer zu beilen ist, als der wahre Scirrhus. Welche anse gebßere Aufmerksamkeit auf diesen Ge= genstand zu erwecken.

Weiche braune Knoten ber Leber.

Brok - meine Ritacen ber Leber.

Ich fab ebenfalls in der Leber eine Menge weicher Ge= ichwulfte, ungefahr von der Große einer welfchen Duß: fie lagen hauptfächlich an der Oberflache der Leber, und heftanden aus einer glatten, weichen, braunen Materie. Dieß ift eine fehr feltene Erscheinung von Krankheit, und ihrer eigentlichen natur nach mahrscheinlich nicht binrei= chend befannt. Solche Geschwülfte, fonnte man vielleicht fcrofulos nennen, wenn man Grunde hatte, Dieje Meynung ju unterftugen; allein zuverläßig ift feine Alehnlichfeit zwischen Diefer Urt von Gefchwulft, und entweder einem fcrofulofen Knoten ber Lunge, ober einer fcrofulofen Es wurde fich der Mube verlohnen, Saugaderdrufe. folche Erscheinungen befonders zu untersuchen, um end= lich die Matur Diefer Krankheit festzuseten. Diefe Un= terfuchung wurde febr erleichtert werden, durch eine ge= naue Kenntniß ber Bufalle und ber allgemeinen Deigung der Leibesbefchaffenbeit,

Krankliche Erscheinungen an ber leber. 133

Scrofuldfe Rnoten ber leber.

Man findet bisweilen Knoten in der Leber, welche vollkommen den Knoten in der Lunge gleichen; doch ist dieß eine sehr seltene Erscheinung von Krankheit. Sie haben dieselbe Größe, dieselbe Struktur, und dieselbe Beschaffen= heit beym Anfühlen. In dem einzigen Beyspiel, das ich von dieser Krankheit sah, waren die Knoten überhaupt durch die Substanz der Leber in ziemlich regelmäßigen Entfernuns gen zerstreut, und machten die Oberfläche der Leber nicht unregelmäßig, wie bey der gemeinen Art von Knoten.

Ich sab gleichfalls die Leber weit schlaffer in ihrer Sub= stanz als naturlich, und rothliche Geschwülste von beträcht= licher Größe in ihr zerstreut, welche ein dickliches Eiter ent= hielten. Ich bin geneigt, diese Leber für scrofulos zu bal= ten, weil sie in einer Person gesunden ward, deren allge= meine Constitution starke Anzeigen von Scrofeln hatte, und in deren Leichnam, viele Saugaderdrüsen scrofulos gesun= den wurden.

Leber von fehr weicher Substang.

Die Leber wird nicht ungewöhnlich in ihrer Substanz weit schlaffer als natürlich gefunden, ohne eine sonstige Er= scheinung von Krankheit. Sie fühlt sich in solchem Falle fast so weich als die Mil; an, und hat gemeiniglich eine Bleyfarbe. Diese Veränderung muß von einem Prozeß kommen, welcher durch ihre ganze Substanz statt findet, und das zu seyn scheint, was herr hunter interstitial absorption, Einsaugung aus den Zwischenräumen, nennt. Durch diesen Prozeß versteht man denjenigen Zustand, wo die Saugadern unmerklich kleine Vestandtheile von der Haupt= Masse irgend einer Struktur ohne Eiterung wegführen. Dieser Justand der Leber, wird sehr selten, wenn jemals in jungen Personen angetroffen, und ist am gemeinsten in bejahrten Personen.

17570 2 Tation (111 5 10 1975 0

Deuntes Rapitel.

leber von febr harter Substang.

Gar nicht felten ift ein gang entgegengesetter Juftand ber Leber, 3. B. mo fie weit barter als naturlich ift, und wenn fie eingeschnitten wird, feine besonders abweichende Struftur zeigt. Die Dberflache folcher Lebern, hat nicht felten ein fadiges Unfeben in ihrer Saut, welches einiger= maßen ftrahlenformig ift, und ihr unterer Rand ift ein me= nig vorwarts gebogen. 3ch halte bieß fur die erfte Stuffe bes Prozeffes zur Bildung der gemeinen fnotigen Leber. Sch fabe bisweilen fleine Rnotchen auf einem Theile der Dberflache einer folchen Leber, welche gang von der ge= meinen Urt waren. Que biefer Erscheinung wird es mabr= fcheinlich, bag bingufommende Materie in die 3wifchen= raume abgesetst wird, und bie allgemeine Maffe ber Leber viel harter macht; ferner, daß biefe Materie zugleich mit einem Theil der gewöhnlichen Struftur ber Leber in Rubtchen verwandelt wird. Doch fuhre ich dieß blog als Bermu= thung an. Diefer verhartete Zuftand der Leber, wird bis= weilen von einer anfangenden Bauchmafferfucht begleitet, bisweilen hingegen ift er ohne Diefelbe, 281)

2Bafferblafen. 282)

Es giebt keine Drufe im menschlichen Korper, in welcher fich Wafferblasen so baufig finden, als in der Leber,

281) Diefer Justand der Leber, wird gemeiniglich Verstopfung der Leber genannt. Allein untersucht man die Sache ges nauer — (wie dies auch Rezia in seinem unvergleiche lichen Specimine Observationum anatomicarum et pathologicarum Ticini 1786. gethan hat) — so findet man, besonders bev den Einsprüßungen der Pfortader, der Venen, der Arterien, der Saugadern, und selbst der Gallengänge, daß die Insectionen selbst leichter als im gesunden Justande durchgehen.

Auch hat unfer Berfaffer, felbst in dem Abschnitte von den gemeinen Knoten der Leber, in welchem Justande die Leber nämlich wirklich scirrhös, das ist, wirklich verstopft wird, ausdrücklich bemerkt, daß die ganze Leber dabev kleiner wird, wie dieß bev allen Verstopfungen der Fall ist-282) Ich habe fehr oft anschnliche Wassferblasen in der Leber gefunden. — Eine Wasserblase in einer Leber, findet sich

Rrankliche Erscheinungen an ber leber. 135

ausgenommen die Nieren, in denen sie noch gemeiner sind. *) Dasserblasen der Leber, werden gewöhnlich in einem Sacke oder Balge gefunden, der meist eine ansehnliche Größe hat, und aus sehr festem Stoffe besteht, welcher sich fast wie Knorpel anfühlt.

In einigen Lebern ift diefer Balg nicht dicker als ein englischer Schilling, in andern hat er fast einen Boll in der Dide. Die Blatter, aus benen er befieht, find aus einer weißen Materie gebildet, auf beren Innenfeite fich eine Lage von breniger Substanz befindet, die wie gerinnbare Lymphe aussieht. Die Sohlung des Balgs, fab ich durch Abtheilungen Diefer brenigen Substanz, mieder in fleinere Hohlen getheilt. In einem Balge findet man eine Baffer= blafe, oder auch wohl mehrere Dafferblafen. Gie liegen los in der Sohlung und schwimmen in einer Fluffigkeit, oder einige von ihnen hangen an der Seite bes Balges. Sie bestehen aus einem runden Gad, welcher aus einer weißen, halb durchfichtigen brenigen Materie gebildet wird. und eine gerinnbare Fluffigfeit enthalt. Dbgleich bie ge= meine Farbe ber Dafferblafen meiß ift; fo fab ich fie boch zuweilen von einer hellen Bernfteinfarbe. Der Gad ber Bafferblafe befteht aus zwen Blattern, und befitt eine ziemliche Kraft, fich zufammen zu ziehen. In ber Innen= Seite ber Bafferblafe, findet man bisweilen fleinere Bla= fen, welche gemeiniglich nicht großer als Stechnadelfnopfe find. Diefe hangen an ber großern Dafferblafe, entweweder zerftreut in unregelmäßigen Entfernungen, oder bil= ben fleine Klumpchen; auch findet man fie in der Fluffig= feit der großern Dafferblafe fchmimmen. Dafferblafen der Leber findet man oft los und mit einander nicht verbunden; allein bismeilen liegen fie wie ineinander eingeschachtelt. Die gemeinfte Lage der Wafferblafen der Leber ift, daß fie in

in meiner Sammlung, die über einen Boll im Durchmeffer bat. - Siehe Baader Obfervatio XLIII.

*) Db gleich die Wafferblasen der Leber, und der Mieren den= felben Namen führen, so bat man doch Grund zu glauben, daß fie von einander verschieden find. ihrer Substanz oder in einem Sacke eingeschlossen liegen; allein gelegenheitlich find ste an der außern Oberfläche der Leber befestigt, hängen von ihr hinab, und nehmen mehr oder weniger von der allgemeinen Hohle des Unterlei= bes ein.

Der Urfprung und die mabre Matur Diefer 2Bafferbla= fen, ift nicht vollig befannt; außerft wahrscheinlich ifts je= boch, daß fie eine Urt unvolltommner Thiere find. Es ift außer allem Zweifel, bag bie Dafferblafen in den Lebern ber Schaafe, Thiere find, 283) man bat fie fich oft bewegen gesehen, wenn man fie aus der Leber nahm und in warmes Daffer legte; fie behalten biefe Sabigteit zur Bewegung, piele Stunden lang nach ber Schlachtung eines Schaafs. Auch ift die Analogie zwischen ben Dafferblafen in den Le= bern eines Schaafs und eines Menfchen febr groß. Bende find in ftarten Gaden enthalten; bende befteben aus derfel= ben weißen, brenigen Materie. Doch ift ohne 3weifel einige Berichiedenheit zwijchen ihnen in ber Einfachheit ih= rer Organifation ; Die Dafferblafe in der menfchlichen Leber, ift ein einfacher, einformiger Gact; die Dafferblafe in ber Schaafsleber, bat einen Sals und Dund, ber vom Gad hinabhangt; Diefer Unterschied ift fein unbedeutender Gin= wurf gegen die oben angeführte Meynung. Leben laßt fich mit der einfachften Form von Organifation verbunden den= fen; jum Beweife biebon dient, bag man in den Sirnen ber Schaafe, Dafferblafen findet, Die vollfommen denen in ber menschlichen Leber gleichen, welche man fich beme= gen fab, und von benen man mit Gewißheit weiß, daß fie Thiere find. Die Dafferblafen in ber menfchlichen Le= ber, bat man freplich, fo viel mir befannt ift, nicht fich bewegen gesehen, wenn man fie aus dem Rorper nahm und in warmes Daffer legte; wurde dieß geschehen, fo wurde tein 3weifel ubrig bleiben. Es ift nicht fchmer, ei=

283) Man fehe hierüber die trefflichen Abbildungen ber Goge in feinem fchon angeführten Werke von den Eingeweides würmern nach.

Kränkliche Erscheinungen an ber leber. 137

nen guten Grund ju finden, weshalb faum eine fchickliche Gelegenheit vorfommen mochte, Diefen Berfuch zu machen. Bafferblafen nämlich werden theils nicht febr oft in der Le= ber gefunden, weil es feine haufige Krankheit ift; theils muffen die Wafferblafen, falls fie auch Thiere waren, ibre Lebensfraft verlieren, wenn man den Leichnam eine ju lange Beit nach bem Lode liegen laßt, ehe man ibn unterfucht. Die Wahrscheinlichfeit, daß fie Thiere find, ift jedoch fehr ftarf: und es fcheint fchwerer ihre Erzeugung zu erflaren, nach der gemeinen Theorie der Erzeugung, als die der Einge= Die Behauptung, bag die Bafferblafen weidewürmer. in der menschlichen Leber nicht lebendige Thiere find, hebt Dieje Schwierigkeit nicht, weil fie es in Schaafen guver= laßig find, wo die Schwierigkeit, ihre Erzeugung zu er= Flaren, genau die nämliche bleibt. 3ch habe jedoch bereits alles, mas ich uber diefen Gegenftand zu fagen hatte, an= gebracht, als ich von ben Eingeweidemurmern iprach. Collte jemand wünschen, Die Wafferblafen genauer zu betrachten, fo findet er darüber eine vortreffliche Abhandlung von Sohn Sunter in den Medical und Chirurgical Transactions. *)

Auf der Innenseite eines Sacks, die genau dem ähnelte, welcher Wasserblasen enthält, sah ich eine weiße, brüchige, erdige Materie; was eigentlich ihre Natur war, kann ich nicht bestimmen; allein sie ließ sich zum Theil in Kochsalzsäure auflösen.

Würmer **) will man in Sacken der Leber eben so wohl, als in den Gallengängen gefunden haben.

Benspiele dieser Art, find außerst felten, und mir nie vorgekommen.

Bufåße.

Ueber die Krankheiten der Leber überhaupt, siehe Bianche Historia Hepatis, Turin. 1716. 4. — und Bierwirth de Hepatis Structura et morbis, Lugdun. Batav. 1706.

*) Seite 34.

**) Lieutaud. Tome I. p. 194.

3 5

I. Ich besitze ein Stuck aus der Mitte der Leber, welches einen rundlichen Knochen, von ungefähr einem Zolle im Durchmeffer feiner Länge nach, und eine halbe Linie in der Dicke enthält, und unter welchem sich ein rundlicher Sack mit einer faseartigen Materie befand. Ich fah die alte Frau, aus welcher dieses Stuck genommen ist, an einer fürchterlichen Beängstigung und an Schmerzen in der Herzgrube leiden, die bis zum Wahnsinn stiegen.

11. Man fand eine Verfnocherung der Leber, die einen Absceg an der Bruft erregte. 284)

III. Man sah die Leber durch einen Fehler in der Ur= bildung außer der Brusthöhle liegen.²⁸⁵) — In einem Falle nämlich, fand sich die Leber in einem Nabelbruche.²⁸⁶) — Im andern Falle, lag die Leber mit den Därmen außer= halb dem Unterleibe.²⁸⁷)

IV. Man fand die Leber über vierzehn Pfunde fchmer. 283)

V. Man fand Die Leber vereitert. 289)

VI. Man fand einen Absceß in der Leber, 290) der fich im Leben durch kein Zeichen verrathen hatte.

VII. Bisweilen bricht ein Eitergeschwur der Leber auf, und das Eiter fließt schnell in die Bauchhöhle aus. 291)

- 284) Siehe Meckel neues Archiv der praktischen Arzneykunft, im ersten Bande, Artik. 4.
- 285) Ein paar folcher Falle habe ich, in meiner Beschreibung und Abbildung einiger Mißgeburten, abgebildet.
- 286) Auf der zehnten Tafel Fig. 2. Siehe auch Buchholz Differtatio de Hepatomphalocele congenita. Argentorati 1768. 4. mit einer Abbildung.
- 287) Auf der achten Safel meiner Beschreibungen und Abbil: bungen einiger Mißgeburten.
- 288) Eduard Sandifort Exercitationes academicae. Tom. II. Obfervatio 76.
- 289) Siehe Weiffenborn von den Eitergeschwüren der Leber, durch einen merkwürdigen Fall erläutert. Erfurt 1786. groß 4 — Desgleichen von einer Vereiterung der Leber. Auszüge aus dem Tagebuche eines ausübenden Urztes. Ber= lin 1792. im zehnten Artikel.
- 290) De ed el neues Archiv ber praktischen Arzuepkunde, im erften Bande 1789. Artikel 5.

Krankliche Erscheinungen an ber leber. 139

VIII. Man fand die Leber auf eine eigene Art körnig in einer Schleimkrankheit. 292)

IX. Ich fand ein Schrotkorn auf der Oberfläche ber Leber, in einer eigenen elastischen härtlichen Rapsel, das vor vielen Jahren durch einen Schuß dahin gerathen und ruhig liegen geblieben war.

X. Ich fand die Leber in einer alten Frau, in der Ge= gend der Nabelgrube, eine Vertiefung und wahre Narbe bilden, gegen welche ein aufehnlicher Theil der obern Flache der Leber, wie gegen einen Mittelpunkt sich zusammen ge= zogen hatte, zum offenbaren Veweise, daß auch Abscesse der Leber sich vollkommen ausheilen.

XI. Man fab die Leber mit Blutblaschen befett.

XII. Man fand die Gallengånge der Leber fehr aus= gedehnt.

XIII. Ich fand einmal in den Gallengangen der Leber etwas, was wie verdickte Galle ausfah.

XIV. Ja man fand in den Gallengången der Leber, viele wahre Gallensteinchen durch die ganze Leber bin zer= ftreut. 293)

XV. Man bildet einen ungeheuern Burm, der die Leber größtentheils aufgezehrt hatte, 294) ab.

XVI. Ich fand in der Leber einer alten Frau, eine außerst merkwürdige, zum Theil knorpelige, zum Theil knöcherne runde, fast zur Halfte aus der Oberfläche der Leber hervorragende Kapselgeschwulst, welche ungefähr drey Jolle im Durchmeffer hat. So weit sie über die Ober= fläche der Leber hervorragte, ist sie knöchern; was aber von ihr in der Substanz der Leber verborgen war, ist meist knorpelig. Sie fand sich im rechten Leberlappen an der gewölbten Fläche desselben. Ich schnitt sie von einander,

292) Siehe Roederer et Wagler Differtatio de Morbo mucofo. Goetting. 1773. welches auch auf der dritten Tafel Fig. 1. deutlich abgebildet ift.

293) Siche Walter Obfervationes anatomicae rariores. pag. 46. 294) in den Medical Obfervations and Inquiries, im ersten Bande.

Behntes Rapitel.

um ihre innere Struktur ju unterfuchen ; und fand fie nach Art einer Rapfel inwendig mit einer Menge gelblich braun= licher, wie gefochte Deinbeerhaute aussehenden, fnor= pelig hautigen Blaschen, von gang befonderer Beschaffenbeit ausgefullt. Der Geruch Diefer aus Blaschen bestehen= ben Maffe, war nicht widerlich, fondern jenem von auf gemobnliche Urt zubereiteten gehachten Lungen abnlich. Die Dide ber aufgeschnittenen Schaale Diefer fnorpelig fnocher= nen Rapfelgeschwulft, beträgt im trockenen Buftande, wie ich fie in meiner Sammlung aufbemabre, etwa eine Linie. In den knorpelig hautigen, in diefer Rapfelgeschwulft enthaltenen Blaschen, fand fich eine helle Feuchtigkeit, welche benm Durchichneiden beraus floß; und auf ber 3n= nenseite diefer Blaschen, zeigten fich hartliche, gelbliche Panktchen, an welchen ich boch, auch unter bem beften Bergrößerungsglafe, nichts wurmabnliches entbeden founte. Bon Diefen Blaschen, bebe ich einige im Deingeifte auf.

Zehntes Rapitel.

Rranthafte Erscheinungen an der Gallenblafe.

Entzündung ihrer Saute.

Die Haute der Gallendlase, werden sehr selten entzundet, ohne Entzündung der Membran, welche die hintere Oberfläche der Leber überzieht. Wird diese Membran von Entzündung ergriffen, so verbreitet sie sich natürlich über die äußere haut der Gallendlase, die eine Fortsetzung von ihr ist, und kann die andern Häute der Gallendlase ergrei= fen, wenn sie zu einem bestigen Grade steigt. Doch wird gemeiniglich Entzündung der äußern haut der Gallendlase, nicht von der Entzündung der übrigen Häute begleitet, weil sie nicht dicht mit ihnen zusammen hängt, sondern eine anschnliche Menge Zellstoff dazwischen liegt. Die Erscheinungen der Entzündung in den häuten der Gal=

Krankhafte Erscheinungen an ber Gallenblafe. 141

lenblase, sind genau dieselben, welche ben der Entzun= dung gleichgebauter Theile statt finden. Diese habe ich bereits hinlänglich beschrieben, und mag sie deswegen hier nicht wiederholen. 295)

Berwachfungen.

Es ift eine fehr gemeine Erscheinung ben Leichendffnun= gen, die Gallenblase durch Verwachsungen zusammenhan= gend zu finden, entweder mit dem Pförtnerende des Ma= gens, oder mit dem Anfang des Zwölffingerdarms. Sie sind die Folge von einer vorhergegangenen Entzündung ihrer außern haut, und gleichen vollkommen den Verwachsun= gen, die ich bereits mehreremale beschrieb.

Es ift felten, 296) daß Entzündung der Gallenblafe in Eiterung übergeht; die Anfammlung von Gallensteinen

- 295) hieher gehorte eigentlich der zwepte Theil des nachfifolgeu: Den Abfages.
- 296) Mir ift es nicht felten vorgekommen, daß eine Gallen= Steine enthaltende Gallenblase inwendig entzündet, ja gar vereitert war; wie ich mehrere solcher Fälle im Weingeist aufhebe.

In ein paar Fällen, fab ich die innere haut ganz gers ftort, so, daß ihr nethformiges, facheriges, Ansehen ganz verloren gegangen war. Außer den Gallensteinen, um welche siemlich genau zusammen gezogen war, enthielt sie nur wenigen, mit etwas Eiterigem vermischten Schleim.

In einigen andern Fällen, fab ich die Gallenblafe dicht um zwey Gallensteine zusammengezogen, die Häute nicht nur dicker, als gewöhnlich, sondern auch knorpelig und steif geworden, so, daß sie ihre Gestalt auch nach herauss nehmung der Gallensteine behielt. Die inwendige haut, war nicht nur mit härtlichen Blättchen bedeckt, sondern auch zwischen den Gallensteinen hatte sich eine Scheidewand aus einer folchen härtlichen Materie gebildet. Gie enthielt nebst den Gremen noch ein wenig truben Schleim.

Eine abnliche Gallenblase beschreibt Fr. Aug. Walter in feinen Annotationibus Academicis, Berlin 1786. Seite83. welche nämlich im Grunde in Eiterung übergegängen, und mit dem dicken Darme verwachsen und vernarbt mar, so, daß es schien, daß hier ehemals ein Loch vorhanden war.

In einem andern Falle, fahe ich die inwendige haut der Gallenblase, an dem gegen die Bauchmusteln gekehrten Theile oder dem Grunde derselben so vereitert, daß nicht mehr viel zum ganzlichen Durchbruche fehlte.

Zehntes Rapitel.

in ihr, bringt febr felten eine folche Wirfung hervor. 3ch habe bloß einen Fall von Eiterung der Gallenblase beobach= tet, welcher in Dr. hunters Sammlung aufbewahrt wird.

Scirrhofe Saute ber Gallenblafe.

Ich halte es für fehr felten, daß die Haute der Gal= lendlase scirrhos werden. Doch habe ich Gelegenheit ge= habt, einen Fall davon zu beobachten. Die Haute der Gallenblase, waren in diesem Fall einen viertel 30ll dick, 297) und mit harten, weißen Knötchen besetzt, die denen gli= chen, welche ich ben der Leber beschried: und in der That litt die Leber, zu welcher diese Gallenblase gehörte, an der nämlichen Krankheit. Wahrscheinlich leidet kaum jemals die Gallenblase am Scirrhus, außer wenn er vorgängig in der Leber statt fand.

Berknocherung ber Saute ber Gallenblafe.

Ich fah ebenfalls die Haute der Gallenblase fehr ver= dickt, und an vielen Stellen in eine Art von Knochensub= stanz, verwandelt; doch ist dieß für eine sehr seltene Er= scheinung von Krankheit zu halten. ²⁹⁸)

Rranthafter Juftand ber Gallengange.

Es giebt zwen Krankheiten an den Ausführungsgan= gen der Leber und der Gallenblase, die mir vorgekommen find: die eine ist ihre Verschließung, die andere ihre Er= weiterung. Die erste ist außerst selten, und der einzige Fall, den ich davon sah, war am Gallenblasengang; die an= dere ist nicht selten. Der Lebergallengang, der Gallen= blasengang, und der gemeinschaftliche Gallengang, sind bisweilen zu einer fast unglaublichen Größe ausgedehnt. Ich sah den Lebergallengang und gemeinschaftlichen Gallen=

297) Gerade eine folche Gallenblafe besitze auch ich in meiner Gammlung.

298) Giebe Walter Obfervationes anatomicae, Geite 52.

142

Krankhafte Erscheinungen an ber Gallenblafe. 143

gang so sehr ausgedehnt, daß er beynahe einen Zoll im Queerdurchmeffer hielt. ²⁹⁹) Diese Erweiterungen der Gallengänge, finden schwerlich jemals statt, außer wegen einer einzigen Ursache, nämlich ben dem Durchgange der Gallensteine; und es ist zum Erstaunen, wie groß bis= weilen Gallensteine waren, die in den Zwölffingerdarm übergingen. Dieß sollte zu einem guten Trostgrunde den Personen dienen, die an diesem Uebel leiden.

Es wird nicht unschicklich seyn, hier zu bemerken, daß ich einmal eine unmittelbare Communication durch einen kur= zen Ranal, zwischen der Gallenblase und dem Magenende bemerkte; dieses Spiel der Natur ist sehr selten, und wahr= scheinlich von wenigem Nachtheil für die thierischen Ge= schäfte.

Gallenfteine. 300)

Es ist keine seltene Erscheinung von Krankheit, bey Lei= chendiffnungen, Gallensteine entweder in der Gallenblase oder in einigen der Gallengänge zu finden. Die Gallen= blase ist visweilen im Umfange sehr erweitert und mit ihnen angefüllt. In diesem Fall werden ihre Häute oft beträcht= lich verdickt, wahrscheinlich durch die Anstrengungen der Jusammenziehungskraft der Gallenblase, um sie heraus zu treiben. Die Zahl der in der Gallenblase angesammelten Steine, ist visweilen sehr groß; über ein Tausend nahm man aus einer einzigen Gallenblase, welche in Dr. Hunters Gammlung anfgehoben werden. Befindet sich nur ein ein= zelner Gallenstein in der Gallenblase, so ist er voll=

299) Morgagni fah den gemeinschaftlichen Gallengang (Ductus choledochus) so erweitert, daß er gar zwen zolle im Durchmeffer hielt.

300) Man fehe uber die Gallenfieine nach:-

F. S. Straub Differtatio de calculis biliariis. Moguntiae 1792. 8. wo sich auch die Litteratur über dieselben befindet.

301) Einen der größesten Gallensteine bildet ab Ubr. Gottl. Richter in feinen vortrefflichen medicinischen und chirur: gischen Bemerkungen, Göttingen 1793. im ersten Bande, Seite 59. kommen die Große eines Hunerens hatte. Ift nur ein ein= ziger Gallenstein, entweder in der Gallenblase oder in den Gallengängen: so ist er gemeiniglich epformig; ist ihrer eine beträchtliche Menge, so erhalten sie durch das Reiben aneinander, mehrere Seiten und Ecken.

Es ift eine große Verschiedenheit, in Rücksicht der au= ßern Gestalt der Gallensteine, und in Rücksicht ihrer Farbe; einige sind weislich, andere schwarz; 3°2) auch giebts gelbliche, grunliche, hellbraune, dunkelbraune, rothlich= braune. Dieses sind die Hauptverschiedenheiten in der Farbe; allein es giebt andere kleinere Verschiedenheiten, welche sich schwer durch Worte ausdrücken lassen. Gallensteine fich schwer durch Worte ausdrücken lassen. Gallensteine sind auch an Glätte ihrer Oberfläche serschieden, einige sind sehr glatt, und andere ziemlich höckrig.

Zerschneidet oder zerbricht man sie, so bestehen sie ge= meiniglich nach außen zu, aus concentrischen Blättern; nach innen zu, aus einem strahligen Gewebe. Der blät= trige Theil ist vösweilen größer als der andere, bisweilen umgekehrt. Der blättrige und strahlige Bau, ist biswei= len sehr dicht, bisweilen hingegen besteht er aus sehr locke= rer Materie. Auch trifft man gleichfalls zuweilen, so wohl die blättrige als die strahlige Struktur, sehr dunkel an, und der Gallenstein gleicht ziemlich einer einförmi= gen soliden Masse. Der blättrige Theil besteht sehr oft auf der Außenseite, dem Ausehen nach, aus einer von der strahlensormigen Struktur des Mittelpunkts verschiedenen Substanz; gar nicht selten findet man die Struktur im Cen=

> Die trefflichsten und zahlreichsten Abbildungen liefert E. Sandifort im Museum anatomicum Academiae Lugduno Batavae 1793. Folio majori. Tom. II.

> Mit lebendigen Farben bildet einige Gallenfteine uns vergleichlich schön ab H. F. Delius, Differtatio de Cholelithis Obfervationes et Experimenta. Erlangae 1782.

302) Schwarz, von außen nämlich, fand ich die eigentlichen Gallensteine — (denn ich schließe hier die bloßen Verdickuns gen der Galle, die man auch gewöhnlich für Gallensteine ausgiebt, aus) — doch meist nur dann, wenn der Leichnam nicht mehr ganz frisch war.

144

Krankhafte Erscheinung an der Gallenblafe. 145.

tro aus einer glanzend weißen Kriftallisation bestehen, die ziemlich das Ansehen von Wallrath hat.

Da die Gallensteine so wohl in ihrem außern Anseen, als in ihrer innern Struktur so sehr von einander abweichen, so führen sie natürlich auf die Vermuthung, daß sie auch in ihren chemischen Eigenschaften verschieden sevn mögen. Ich kann über diesen Gegenstand, bloß im Allgemeinen sprechen; allein einige Versuche, die ich angestellt habe, machen mich geneigt, diese Meynung anzunehmen. Sehr wenige Gallensteine, geben einen bittern Geschmack, welches zeigt, daß sie nicht aus verdickter Galle beste= hen; allein in einigen fand ich den Geschmack setze; allein ich fand eine Urt von einer sehr schwarzen Farbe, welche nicht schwelzte, sondern wie eine Steinkohle brannte. 303)

Alle von mir untersuchten Gallensteine, losten sich in Salpetersäure auf. Sie zerfallen zu einem feinen schwarzen Pulver, wenn man sie in Vitriolsäure legt, besonders wenn man sie noch dem Sandbade aussetzt. Rochsalzsäure wirkt iu der gemeinen Warme der Luft gar nicht auf sie, auch felbst wenig, wenn sie in ihr der Hitze eines Sandbades, eine beträchtliche Zeitlang ausgesetzt werden.

Die meisten von mir untersuchten Gallensteine, loften fich in etwas in Terpenthindl, in der 2Barme der Uthmo=

303) Gerade das nämliche fand ich auch, nebft der Urfache das von. — Man trifft nämlich in der Gallenblase bisweilen verdickte Galle wirkich an, die sich aber durch folgende Kenns zeichen von den eigentlichen Gallensteinen leicht unterscheis det. Solche verdickte Galle nämlich, hat keine bestimmte Form, sondern ist ganz unregelmäßig eckig; — sie ist pechs schwarz, sowohl auswendig als inwendig; — sie schweckt bitter; — sie ist seiter und spröder; — sie fuhlt sich nicht so fettig an; — sie brennt wie eine Steinfohle — und löst sich auch ziemlich im Wasser, aber nicht, so wie die eigents lichen Gallensteine, im Terpenthindl auf; — furz: sie vers hält sich so, wie Galle, welche man außerhalb des Körpers hat verdicken lassen.

hieraus, dunkt mich, wird alles Har, was der Vers faffer anführt.

Doch wurde ich diefe Verdickung der Galle nicht zu den eigentlichen achten Gallensteinen rechnen.

Bailie's Anatomie,

sphåre, auf; voch nicht in einem beträchtlichen Grade, nur eine Art von Gallensteinen, fand ich in dieser Wärme, ganz= lich unauflösbar. Legt man Gallensteine in Terpenthindl, und bringt sie in ein Sandbad, so wird weit schneller auf sie gewirkt. Einige werden in eine Art Del verwandelt, welches im Terpenthindl zu Boden sinkt; andere sind zum Theil auflösbar, farben das Terpenthindl braunlich, und lassen einen Theil als Pulver fallen. 304)

Die meisten Gallensteine scheinen, in der gemeinen Luftwärme vom Weingeist, wenig angegriffen zu werden, aber in Rochhitze, werden sie entweder zum Theil oder gånzlich aufgelöst. ⁽¹⁾ Dieß sind die allgemeinen Resultate von ziemlich vielen meiner eigenen Versuche; allein ich spreche über diesen Gegenstand mit sehr wenig Juversicht= lichkeit. Er sollte von einem geschickten Chemisten, der gut mit Versuchen umzugehen versteht, vorgenommen wer= den, und seine Versuche sollten sich über eine große Varietät von Gallensteinen, die dem Ansehen nach von einander verschieden sind, erstrecken. ³⁰⁵)

*) Wenn einige Gallensteine kochendem Beingeiste ausgeset werden, so werden weiße flockige Krusstallen bald nach dem Ers falten gebildet. Werden sie dem Weingeiste in der gemeinen Luftwarme ausgesetht, so dauerts einige Wochen bevor Krustalle gebildet werden, und diese erscheinen in ihrer Gestalt spisiger, als jene. Diese Krustalle wurden meines Wiffens zuerst beobachtet von Hrn. Poulletier de la Salle. Siehe Fourcroys Elemens d'Histoire naturelle et de Chimie. Tome 4. S. 354.

- 304) Ich fand alle achte Gallensteine im Terpenthindle, felbst dann, wenn ich sie gleich, so wie ich sie aus der Gallenblase nahm, folglich noch feucht, hineinlegte, vollkommen auflösbar. — Schnell ging die Auflösung, wenn ich Wärme zu Hülfe nahm — langsam, aber doch unschlbar, wenn ich sie im Kalten ließ.
- 305) Diefe vom Verfaffer gewünschte chemische Untersuchung, haben Die drich - Gren - Sitius und Fourcrop wirflich ichon geliefert.

Man febe die angegebene Schrift von S. P. Straub, wo die hauptrefultate ihrer Untersuchungen angegeben find.

Im Gangen baben die Callenfteine mit dem Wallrathe die meifie Uchnlichkeit; nur fcheinen fie mir darin hauptfachlich von einander unterschieden, daß fie bald mehr bald meniger Echleim oder lymphatische Theilchen beygemischt halten.

146

Krankhafte Erscheinungen an ber Gallenblafe 147

Salle. 1 indiant

Die Galle in ber Gallenblafe, mird verschieden in vers fchiedenen Rorpern angetroffen; allein dieß ift zu gemein, als daß es von Krankheit fommen follte, und muß von natürlichen Umftanden abhängen. Gie ift bisweilen grun, bisweilen braunlich gelb, bisweilen reiner gelb. Die braun= lich gelbe Farbe, ift die gemeinfte. Die Galle ift allemal mehr oder weniger gab, und die Berschiedenheit in Diefer Rucfficht betrachtlich. Im Menschen ift fie gemeiniglich viel gaber, als in den andern Klaffen von Thieren. Ben einer Gelegenheit fah ich fie fo gab als Schleim, ben man ge= meiniglich aus der Luftrohre aufhuftet. 306) Ben Deff= nung von Leichnamen, findet man die Galle fast allemat in einer fleinen Quantitat durch die Saute der Gallend afe burchgefictert, fo, daß fie die benachbarten Theile, befons bers bas Magenende und den Anfang des 3wolffinger= barms, farbt. Diefes muß man als eine naturliche 2Bir= fung anfehen, welche nach dem Lobe eintritt, und nicht als eine franthafte Erscheinung. 307) Die Saute der Gallen= blafe, verlieren als Folge des Lodes ihre Dichtigkeit, mo= burd) fie ehemals fabig maren, die Galle einzuschließen ; fie fickert daber in kleiner Quantitat durch und farbt die benachbarten Theile.

Die Gallenblase ist bisweilen von Galle so ausgedehnt, daß sie fast zweymal ihre naturliche Große erhält, bisweis len hingegen ist gar keine Galle in ihrer Höhle, und unter

306) Diese Verschiedenheit der Galle, in Ruckficht der Farbe, Zähigkeit und Menge, scheint sowohl vom Zustande des Blutes, vorzüglich aber von ihrem längern oder kurgern Aufenthalte in der Gallenblase abzuhängen.

Gewöhnlich ift bep rotherm, dickerm Blute, die Galle dunfler, gaber und in größerer Menge vorhans den, als wenn das Blut blaffer oder dunner ift, 3. B. in Baffersuchtigen oder Bleichsuchtigen.

307) Diefen Sat haben Bilh. hunter und Cruikshankin feiner Anatomie der Saugadern - umftandlich ju bes weifen fich bemubt. folchen Umftanden, ift fie weiß von Farbe und fehr zufam= men gezogen. 308)

Man bat fie zu einer entfetzlichen Große ausgedebnt 309) und Wafferblafen 310) enthalten gefehen; *) allein die, fer Zuftand ift außerst felten.

Bufåße.

I. Dr. Heberden glaubt, daß wenige Menschen das vierzigste Jahr erreichen, ohne daß sich ben ihnen ein Gal= lenstein erzeugt.

11. Gallensteine find bey Leuten von fitzender Lebens= art fehr gewöhnlich; ben folchen, die fich gehörige Leibes= bewegung machen, fast unerhört. Wahrscheinlich sind sie auch aus dieser Ursache häufiger ben Weibern als ben Man= nern; häufiger ben fetten, als magern Leuten.

Fast gewöhnlich, fand ich sie in Leuten, welche lange gefangen faßen.

III. In Anfehung der specifischen Schwere der Gallen= fteine, ift ein merflicher Unterschied unter ihnen.

Ich fand, daß im trockenen Juftande die durchfich= tigen hellen Gallensteine im Waffer zu Voden gingen; die undurchsichtigen dunkeln hingegen auf dem Waffer schwammen.

Bringt man fie hingegen gleich, nachdem man fie aus ber Gallenblase genommen hat, ins Wasser, so sinken sie gewöhnlich alle ohne Unterschied unter.

IV. Die Gallensteine finden fich bisweilen in den Leber= gången; gewöhnlich aber in der Gallenblafe. - Aus der Gal=

*) Medical Communications. Vol. I. p. 101.

- 308) Besonders fand ich diefes, wenn der Gang der Gallens blase fehr zusammen gezogen oder geschloffen war.
- 309) Mir ift doch ein paar mal ein folcher Sall von außerors Dentlicher Quebehnung der Gallenblafe vorgefommen.
- 310) Bafferblasen der Gallenblase, sah auch Walter in feis nen Annotationibus Academicis Seite 84. N. VI. — der auch die Bemerkung macht, daß sie leicht zu der Krankheit der Gallenblase Gelegenheit geben, wo die Gallensteine mit ber innern haut verwachsen sollen.

Krankhafte Erscheinungen an der Gallenblafe. 149

lenblase gerathen sie bisweilen in den 3wolffingerdarm, und aus diesem in den Magen, oder in den übrigen Darm= kanal; daher sie auch ofters ausgebrochen, oder ge= wöhnlich mit dem Stuhlgange abgehen. — Bisweilen verwächst die entzündete Gallenblase mit dem Bauchfell, ge= råth in Eiterung, und treibt durch ein Geschwür am Unter= leibe, die Gallensteine aus³¹¹)

V. Merkwürdig ists, daß, so verschieden auch die Gal= lensteine an specisischem Gewichte, an Farbe, Gestalt, Tex= tur, und an Bestandtheilen sind, — doch allemal die in einer und derfelben Gallenblase enthaltenen Gallensteine von einerley Art sind; — und — daß man z. B. nicht einen weißen, hellen, strahlensörmigen, und einen harten, dunkeln, zwiebelartig blätterigen, bensammen autrisst; welches mir zu verrathen scheiut, daß die Gallensteine nicht allmählig, sondern auf einmal eutstehen.

VI. Die Gallensteine scheinen mir durch eine Art von Gerinnung zu entstehen, wenn nämlich die wallrathähn= liche oder mallrathgleiche Masse in der Galle nicht mehr aufgelöft erhalten werden kann. — Denn es ist offenbar, daß die Gallensteine nur aus einem Theile der Galle, näm= lich dem blichten derselben, bestehen. — Ferner läßt sich die Galle, wenn sie noch ganz frisch, und nicht faul ist, durch mineralische und vegetabilische Säuren, leicht zum Gerin= nen bringen. — Auch sind die Gallensteine zu regelmäßig gebildet, als daß sie langsam entstehen sollten. — End= lich sind ja alle Gallensteine in einer Gallenblase, wie ge= sagt, von völlig gleicher Beschaffenheit, welches doch we= nigstens in dem Falle, wo sich mehrere Hunderte sinden, nicht begreissich wäre, wenn erst einer nach dem andern entstehen sollte.

Bahrscheinlich geschieht diese Gerinnung durch einen Fehler in den Sauten der Gallenblase.

³¹¹⁾ Von allen diefem find in J. P. Straubs Differtation juverlaffige Benfpiele angeführt.

VII. Man fand im gemeinschaftlichen Gallengang eis nen Spulwurm stecken. 312)

RECONTON

Ja man fah einen lebendigen Wurm durch einen in der Gallenblase entstandenen, durch die Bauchdecken durchge= brochenen Absceß herauskommen. 313)

VIII. Man fah die Gallenblase durch einen Fehler ber Urbildung fehlen. 314)

IX. Man will sie auch im Gegentheile doppelt angetrof= fen haben. 315)

X. Man fah die Gallenblase leer und so zusammenge= zogen, daß man Muhe hatte, sie zu finden. 316)

XI. Man fah die Gallenblase nicht birnformig, wie gewöhnlich, sondern eine ganz unregelmäßige Gestalt haben.

XII. Ich fand die Gallenblase, durch eine Verdoppe= lung des Bauchfells, wie durch ein breites Band, von der Leber locker hinab hängen.

XIII. Man sah die durch einen Stein verstopfte Gallenblase, mit einer durchsichtigen Feuchtigkeit an= gefüllt, ausgedehnt, und so dunne, daß sie einer Fisch= blase glich. ^{3 1 7})

312) Giehe Diedrich de Calculis. Halae 1778. pag. 91.

313) Siehe Kirckland Inquiry into Medical Surgery. Volum. II. pag. 186.

314) Siehe die treffliche Schrift von E. G. Elvert Praeside Ch. Fr. Jaeger Differtat. de Hepatitide cum naturali Vesicae felleve desectu. Tubing. 1780. 4. wo auch alle bis auf seine Seit bekannte gleiche zuverläßige Fälle angesührt werden. — Auch Cruikschank sah ste in einem Kinde sehlen. — Auch kommt noch ein Bevspiel in Baldingers neuem Magas zin für Aerzte, im ersten Bande, im dritten Stück, Seite 274 vor.

315) haller in feinen Elementis Physiologiae, im fecheten Bande, Seite 524. führt Falle davon an.

Salbdoppelt aus einem Ochfent bildet die Gallenblase Ruysch - in den Observationibus anatomico-chirurgicis. Fig. 71 und 72, pag. 82 und 83 - ab.

316) Walter Annotationes Academicae, pag. 83. N. III.

317) Walter Annotationes Academicae, pag. 84. N. V.

Krankhafte Erscheinungen an ber Gallenblafe. 151

XIV. Man fand zwischen der zelligen und innern haut der Gallenblase, unfern ihres Ganges, ein erdiges Con= crement, von der Große einer Haselung. 318)

XV. Ich fand den gemeinschaftlichen Gallengang hin und wieder mit Berknöcherungen besetzt.

XVI. Man fand die Galtenblafe geplatt. 319)

XVII. Man fand die Haute der Gallenblase ungewöhn= lich verdickt, 3 20) welchen Fallich ebenfalls besitze. Walter erklart dieß aus einer ungewöhnlich häufigen Absetzung von Wasser zwischen die Haute, welche die Haute schlaff macht, von einander entfernt, und endlich dicker macht.

XVIII Ich fah wirklich in mehrern Fallen, die haute der Gallenblase wassersüchtig angelaufen und von einander getrennt.

Eilftes Rapitel.

Rrankliche Erscheinungen an der Milj.

Entzündung ber Saute Der Milg.

Die haute der Milz, find der Entzündung unterworfen; allein das ift felten der Fall, außer wenn das Bauchfell in der Nachbarschaft ebenfalls entzündet ist. Die eigene Bede= chung der Milz ist so genau mit dem Bauchfell, das sich über sie schlägt, verbunden, daß es nothwendig an jeder Entzündung Theil nehmen muß, welche diese Portion des Bauchfells trifft. Greift die Entzündung die haute der Milz an, so zeigt sie genau die nämlichen Erscheinungen, welche so oft erklärt worden sind. Sie werden mit Gefäßen überhäuft, sind etwas dicker, und seigen eine Lage von ge= rinnbarer Lymphe ab.

318) Walter Obfervationes anatomicae, Berolini 1775. pag. LII. §. XVII.

319) Bertin Medicina methodica absoluta. Libr. XXII. Cap. I.

320) Giehe Walter Annotationes Academicae, Berolini 1786.

Bermachfungen.

Es ift weit gemeiner, Verwachfungen zwischen ber Milz und den benachbarten Theilen, als die haute in einem wirklichen Justande von Entzündung zu finden; diese Verwach= sungen bestehen aus einer weißen, durchsichtigen Membran, von mehr oder weniger Festigkeit, und verknüpfen überhaupt mehr oder wenig dicht die breite Oberfläche der Milz mit dem Zwerchmuskel. Oft verknüpfen sie auch die Milz mit dem blinden Sack des Magens und einem Theil des Queer= Stücks des Darmes.*) 321)

Entzündung ber Substanz ber Milg.

Sehr selten findet man die Substanz der Milz entweder im Stande der Entzündung oder der Vereiterung; doch sind beyde Fälle von Schriftstellern beobachtet und aufgezeich= net worden.

Auch hat man Falle aufgezeichnet, wo man die Milz brandig fah; **) allein mich dunkt, diefer Fall sey noch feltener als der vorhergehende.

Heußerft weiche Milz.

Es giebt eine Erscheinung an der Milz, welche sehr gemein ist, und kaum für Krankheit gehalten wird, und doch zuverläßig eine sehr auffallende Ubweichung von ihrer gesunden Struktur ist. Die Erscheinung, welche ich meyne, ist eine außerste Weichheit der Milz, so, daß wenn die Haut, (welche unter solchen Umständen sehr zart ist) zerreißt, die Substanz der Milz kanm etwas anders als ein sehr weicher, braunlicher, mit einer schwammigen, faserigen Tertur untermischter Schleim scheint. Diese Erscheinungen der Milz, bemerkt man schwerlich in jüngern Jahren; allein im mittlern und bohern Alter, ist sie sehr gemein. Ich

*) Lieutaud Tom. I. p. 222.

**) Lieutaud Tom. I. p. 223.

321) Verwachsungen der Mils habe ich ebenfalls fehr bäufig angetroffen, die wahrscheinlich Folge einer vorhergeganges nen Entzündung waren.

Krankhafte Erscheinungen an ber Milj. 153

sollte glauben, daß ein solcher Justand der Milz; sich nicht durch ein besonders Gefühl auszeichnet, noch daß Perso= nen das Daseyn irgend einer Krankheit sich daben bewußt werden; wahrscheinlich ist es auch von sehr weniger Bedeu= tung in der allgemeinen thierischen Dekonomie. Immer jedoch bleibt es eine sehr auffallende Abweichung von der gesunden Struktur der Milz, und ist kein Justand, in den die Milz natürlicher Weise durch den allmähligen Verfall des Korpers ausartet.

Sehr harte Milg. 322)

Die Milz ift bisweilen viel harter als gewöhnlich, und gemeiniglich zugleich ziemlich vergrößert. Schneidet man

322) Celfus — Libr. 4. Capit. 9. — fagt: "Aqua, in qua can-"dens ferrum fubinde tinctum eft, praecipue lienem coer-"cet, quod animadverfum eft in his animalibus, quae apud "fabros ferrarios educta exiguos lienes habent."

Diefen Sat hatte ich feiner Wichtigkeit wegen schon lange gewünscht, durch eigens angestellte Versuche und das mit verglichene Erfahrungen aus der Heilkunde erörtert zu sehen. Allein vergebens schlug ich ihn verschiedenen von meinen Zuhörern vor, bis ich endlich Hoffnung befam, daß ihn der Sohn unfers verdienstvollen Herrn Strack's auss führen wird.

Wichtig scheint mir der Satz für die Physiologie, weil er uns zeigt, daß die Mil; auf die gehörige Dichtigkeit des Bluts großen Einfluß hat. Schon hem son glaubte sieh seine Experimental Inquiries into the Properties of Blood im dritten Bande — daß die Mil; dasjenige Organ sey, welches die Blutkügelchen bildete; wosur wenigstens ein ftarker Beweis ware, wenn es sich bestätigte, daß Thiere, die kein rothes Blut haben, auch keine Mil; haben.

Wichtig für die Lehre von den Argnevmitteln ift diefer Sat, weil er uns zeigt, daß das Eisen nicht, wie einige glaubten, blos auf den Darmfanal, fondern auch weiter wirft; ferner, indem er zeigt, auf welches Eingeweide uns fers Körpers das Eisen vorzüglich seine Wirfung außert. Wir wissen, daß Queckstiber besonders auf die Speis

Wir wiffen, daß Quecksiber besonders auf die Speis cheldrufen — spanische Fliegen besonders auf die Nieren — Kampher besonders auf den Kopf — u. f. f. wirken; — daß der farbende Stoff der Farberrothe bis zu den Knochen dringt, und dort angezogen oder abgesetst wird.

Man könnte durch Versuche ben biefer Gelegenheit auch vielleicht den Gas bestimmen, ob und in welcher Menge das Eifen wirklich in's Blut übergebt, wenn man das Blut von Thieren, denen man Eifen eingab, mit dem Blute fie auf, so scheint die naturliche Struktur erhalten zu fenn, außer daß sie weit dichter ift, indem die Theile weit naher aneinander liegen.

Dieser Justand der Milz wird gemeiniglich für scir= rhos³²³ gehalten, und gleicht gar sehr dem verhärteten Zustande der Leber, bevor die gemeinern Knötchen in ihr gebildet werden. Doch erinnere ich mich nicht, in diesem

eines so viel möglich gleichen Thieres, dem man fein Eisen gab, chemisch vergleichte.

Hierzu scheint um so mehr hoffnung, als J. F. Gmes lin — in seiner klassischen, bloß auf eigenen genauen Ver= suchen beruhenden, Differtation: An Adstringentia et Roborantia fricte sic dicta Ferreo Principio suam debeant Efficaciam? Tubingae 1773. 4. — den Schluß sieht:

"Unde ex meis Experimentis maxima cum Probabilitate "confequitur, memorata haec remedia" — (námlid) Gra= natàpfel — Gallàpfel — Peruvianische Ninde) — "ad-"stringentia et roborantia suam vim debere serro cum terra "aluminosa combinato, et in acido quocunque pro parte "foluto."

Und welche fraftige und augenscheinliche Wirkung der Metalle auf den thierischen Körper haben wir nicht in uns fern Tagen durch die Galvanisch en Versuche kennen ges lernt?

Wichtig für die Pathologie ware diefer Gas, wenn er zeigte, wie die Bleichsucht mit der Beschaffenheit der Milz zusammenhängt. — Das das mißfarbene blaffe Anfeben der am kalten Fieber Leidenden mit der Beschaffenheit der Milz in Verbindung fiche, scheint der sogenannte Fiebers fuchen, das ift, die angeschwollene Milz zu verrathen.

Auch nennt man schon im gemeinen Leben blaß und mißfarben aussehende Leute Milzsüchtige, weil man wirklich in solchen Personen die Milz verdorben, weich oder faul antraf. — Eo fab man, daß ich nur einen der neuesten Fälle auführe, die Lippen welk, und die haut tods tenfärbig bev einem Milzgeschwüre. — Sieh Journal de Medecine et Chirurgie &c. pour l'an 1790. Fevrier.

Endlich für die ausübende heilkunde wäre diefer Sag wichtig, indem er uns das Mittel zeigt, der Milzsucht, -Dem Fieberfuchen, - u. f. f. zuvor zu kommen. Falls es fich nämlich durch Versuche bestätigte, wie mir, wenn ich alles zusammen nehme, wenigstens nicht unwahrscheinlich ift:

jufammen nehme, wenigstens nicht unwahrscheinlich ift: "Daß Eifen die Mil; verkleinert oder jus "fammen zieht."

323) Ludwig fagt — in feinen Primis Lineis Anatomiae pathologicae pag. 60. — "Scirrhus Lienis, quod vitium omni-"um elfe folet frequentifimum."

Rrankhafte Erscheinungen an ber Milg. 155

Juftande der Milz, entweder scirrhofe Knötchen gebildet, oder irgend eine Abweichung der Struktur gesehen zu ha= ben, die einem Scirrhus in andern Theilen des Körpers gleich gewesen wäre. Es ist also eine Frage, ob dieses als eine Art von Abweichung angeschen werden dürfe, welche fähig ist, eine scirrhose Krankheit in diesem Eingeweide hervor zu bringen, oder ob es für eine wesentlich verschie= dene Krankheit gehalten werden muß. In diesem Justan= de der Milz sammelt sich bisweilen Wasser in der Bauch= höhle an.

Knoten in der Milg.

Ein oder zweymal sab ich die Milz in ihrer Substanz mit kleinen Knötchen besetzt, welche genau den scrofulösen Knötchen in den Lungen glichen. Sie saßen in ziemlich regelmäßigen Entsernungen von einander, und hingen nicht in Massen zusammen; ich erinnere mich nicht, irgend eines von ihnen in einem Justande von Eiterung gesehen zu haben.

Rnorpelige Saute Der Milz.

Die hante der Milz werden bisweilen in Knorpel ver= wandelt, und diese Krankheit kann man großentheils, als der Milz eigen, betrachten. Wenigstens ist dieß in diesem Eingeweide weit gemeiner, als in irgend einem andern.

Diesen Knorpel findet man gewöhnlich auf der gewölb= ten Oberfläche der Milz, und er erstreckt sich mehr oder weniger über sie, nach Verschiedenheit der Fälle. Auch ist er gleichfalls in einem Falle dicker als im andern, in eini= gen ist sie nicht dicker als ein Schilling, in andern viermal so dick. Gemeiniglich hat sie die Gestalt einer glatten La= ge; allein gelegenheitlich ist sie etwas unregelmäßig. ³²⁴)

324) In meiner Sammlung findet fich die haut der Milz an einer Stelle mit fnorveligen Knöpfchen von der Größe des Koriandersaamens bejest.

Ich fab oft, vorzüglich in Brannteweintrinkern, Die haut der Milz verknorpelt.

Es ift mahrscheinlich, daß bisweilen Berfnocherungen *) in diefem Rnorpel angetroffen worden ; allein in Rallen, die mir vorfamen, tonnte man feine Rnochenmaterie bemerken. 325) Der Rnorpel, in welchen die Saute ber Dils vermandelt werden, gleichen nicht den Knorpeln an ben Enden ber Rnochen, fondern weit mehr den Rnorpeln ber Dafe und der Ohren, wiewohl fie gemeiniglich von einer weißern Farbe find. Diefer frankliche Procef, macht, wie man naturlich vermuthen muß, langfame Fortfcbritte, und tann fchmerlich in den Geschaften der Milz eine Sin= berung bervorbringen, und ift mahrscheinlich durch fein be= fonderes Gefuhl bem Kranten bemerflich.

Sehr große Mils.

Bisweilen findet man die Milz dren bis viermal groffer als naturlich, 326) boch an Struftur vollfommen ge= fund ; Diejes tommt ben der Milg weit ofter als ben irgend einem andern Eingeweide vor. Db man dief gleich eber fur eine monftroje Bergroßerung ber Milz, als fur eine Rrankheit halten konnte, fo fann fie boch Unbehaglichkeit perurfachen, indem fie brudt, und bis auf einen gemiffen Girad Die Lage der benachbarten Eingemeide verandert.

Bafferblafen werden gelegenheitlich in der Milg an) ge= bildet, welche mit benen in ber Leber von einerlen Urt find; boch find fie in der Leber weit gemeiner als in der Milz.

*) Morgagni fab Berfnocherungen in einem Theile ber Saut, Die die Mils übersteht. Epift. X. Art. 19. Epift. XIV. Art. 23. **) Morgagni Epift. XXXVIII. Art. 34.

- 325) 3ch befite eine übrigens naturlich icheinende Milz, deren Saut auf der gewölbten glache ungefahr in der Mitte eine mabre farte Bertnocherung von einem Bolle im Umfange jeigt.
- 326) Gemeiniglich trifft man Die Mils in Perfonen, Die am intermittirenden Fieber ftarben, vergröffert an, welches man felbst im gemeinen Leben Fieberkuchen nennt. -Sieh J. C. Pohl de Tumore Lienis faccato a Caussa hydropica Lipfiae 1749. Er fand in einer Frau die Mils zwans zig Pfund und vier Ungen fchwer, zwen und eine halbe Elle lang, und zwep Ellen und fieben Jolle im Umfange halten.

Krankhafte Erscheinungen an der Milz. 157

Steinige Verhärterungen*) sah man bisweilen in der Milz; ^{3 2 7}) allein solche Fälle sind sehr selten, und mir nicht vorgefommen.

Man will die Milz ganzlich fehlen gefunden haben, 328) als einen Fehler der Urbildung; allein auch dieses ist fehr felten. **)

Bufaße.

Ueber die Krankheiten der Milz überhaupt siehe Ruckstuhl Dissertatio de Morbis Lienis. Argentorati 1781. 4.

Desgleichen Merk Differtatio de Anatomia et Physiologia Lienis. Argentorati 1789.

I. Ich felbst fah verschiedene male kleine im Netze zer= ftreut liegende Milzchen. Einmal sah ich vier folcher klei= nen Nebenmilzchen. Zwey sah Albinus. 329) Drey Milzen hebt Starke 330) auf. Vier Milzen sah auch Chefelden. 331)

11. Ich fand einmal in einem Knaben die Milz nebft der Leber ganz aufferordentlich klein, welches Stuck sich zu Wien in der Sammlung der medicinisch=chirurgischen Mi= litair=Ukademie befindet.

III. Man fah die Milz felbft im Becken liegen. 332)

1V. Man sah die Milz in einem Bruche vorgefal= len. 333)

***) Lieutaud. Tome I. pag. 231.

***) Lieutaud. Tome I. pag. 234.

- 327) Bielleicht sah man knorpelige Verhartungen für Steinchen an.
- 328) Siehe Pohl Programma de Defectu Lienis, Lipfiae 1740. Wieder abgedruckt in Haller's Selectus Differtationum anatomicarum im dritten Bande.
- 329) Jit feinett Annotationibus Academicis Libr. VII. p. 84.
- 330) Siehe G. C. Bonhard Differtatio de Uíu Lienis verifimillimo. Jenae.
- 331) Siehe deffen Anatomie. Ferner Haller Elementa Phyfiologiae Tom. VI. pag. 387.
- 332) Albinus Annotationes Academicae Libro VII. pag. 84.
- 333) Giehe Abr. Vater und Kreyfig Differt. de Lienis prolapfione. Vitebergae 1746.

V. Man fah die Milz in einem Knaben von neun Mo= naten vereitert. 3 3 4)

VI. Man fand die Milz durch ein Geschwur, das fich in den Magen geoffnet hatte, ganz ausgehöhlt. 335)

VII. Plotzlicher Tod erfolgte auf ein nach innen zu aufgebrochenes Milzgeschwür. — Diese Milz war schon einmal nach aussen zu aufgebrochen. — Doch fand man sie noch dreymal grösser als natürlich, und beynahe knor= pelicht.

VIII. Sehr oft fand man die Milz geborsten. — So erzählte mir der würdige D. Dejean, daß die Chinesen im Ringen die Gewohnheit haben, ihren Gegnern die Milz zu zerdrücken; wie er mehrere dergleichen Fälle selbst un= tersuchte.

3wolftes Rapitel.

Rrankhafte Erscheinungen am Pancreas (an der Bauchspeicheldrufe.) 336)

Die Bauchspeicheldrufe ift fehr wenigen Krankbeiten uns terworfen. Es geschieht felten, daß fie ben Leichenoffnun= gen eine andere als gesunde Struktur zeigt.

hartes Pancreas.

Nicht felten findet man das Pancreas viel barter als in feinem naturlichen Juftande, doch ohne einiges dem

- 334) Huber in feiner Observatio 313. in der Handschrift. Merk de Anatomia Lienis ejusque Abscessu feliciter curato. Giessae 1784.
- 335) Journal de Médecine, Chirurgie, Pharmacie & c. Paris 1790. Fevrier.
- 336) Ueber die Krankheiten der Bauchspeicheldrüse überhaupt fiche Morgagni de Sedibus et Caussis Morborum an verschiedenen Stellen. — Der Autor der Kweekschool eitirt im ersten Theile derselben seine Differtation de Morbis Pancreatis Seite 158, die ich aber nie fah. — Siehe auch de Haen de Deglutitione, Casus I. pag. 5. — Desgleichen Bagder in mehreren seiner Observationen.

Reanthafte Erscheinungen am Pancreas. 159

Auge bemerkbares Ansehen einer veränderten Struktur.³³⁷) Dieses ist meines Erachtens der Ansang des Processes, durch den des Paucreas wahrhaft scirrhös wird. Sehr selten zeigt es, in diesem Justande, in irgend einem Theile die wahre scirrhöse Struktur. Doch sah ich, daß dieß der Fall war, wodurch es wahrscheinlich wird, daß die eine der Ansang der Verwandlung in die andere ist. Nimmt das Paucreas in einem Theile die scirrhöse Struktur an, so verliert dieser Theil sein natürliches Ansehen ganzlich, und wird in eine harte, einförmige weiße Masse verwandelt, die in etwas von einer Haut durchzogen wird, wie ein Scirrhus in andern Theilen des Körpers.³³⁸)

Steine in der Bauchspeicheldrufe.

Steine ^{3 3 9}) erzeugen sich gelegenheitlich in den Gangen des Pancreas. Hievon sah ich nur ein Benspiel. Die Steine hatten ungefähr die Größe eines Haselnußkernes, mit einer sehr unregelmäßigen Oberstäche und einer weißen Farbe. Legte man einen dieser Steine in Kochsalzsäure, so löste er sich schnell auf, und trieb eine große Menge Lust aus. Die Steine also waren in diesem Falle gar sehr von der Natur der Urinblasensteine verschieden. Wahrschein= lich weichen die in dieser Oruse gebildeten Steine etwas von einander ab, so wie wir das nämliche an andern im menschlichen Körper gebildeten Steinen sehen; allein da dieses eine sehr seltene Krankheit des Pancreas ist, so erfor=

- 337) Auch ich fah nicht felten diefen Sall.
- 338) Falle von feirrhöfem Pancreas führt A. haller in feinen Elementis Physiologiae, im sechsien Baude, Seite 431. an. — Desgleichen die Salzburger Medicinisch Chirurgische Zeitung 1791. N. VI. Seite 101.
- 339) Achnliche Fälle von Steinen der Bauchspeicheldrüfe, wels che Matani, Eller, Biumi beobachteten, führt Edus art Sandifort in seinen Observationibus anatomico pathologicis im dritten Bande, Seite 73. an. Diesen füge man noch bey: Galeati in den Commentariis Bononienfibus im vierten Bande, Seite 34. — und T. Cowley im Journal de Médecine, Chirurgie &c. Paris 1789. fand in der Harnruhr die Bauchspeicheldrüse verhärtet und steinig.

160 3wolftes Rapitel. Krankh. Erschein. a. Pankr.

dert es eine lange Zeit, bevor diefer Punkt vollig ausge= macht werden kann.

Auch hat man gelegenheitlich Absceffe 340) im Pan= creas gefunden; allein dieß ift fehr felten. 9)

Würmer will man auch in seinem Ausführungsgang ge= funden haben. **)

Auch foll das Pancreas ganzlich gefehlt haben, als ein Fehler der Urbildung. ***)

Bufåße.

1. Ich besitze felbst Benspiele, wo der Gang dieser Bauchspeicheldruse sich an einer ganz verschiedenen Stelle vom Gallengange im Zwölffingerdarme öffnet, dergleichen Fälle auch Haller anführt. ^{3 4 1}) Mahrscheinlich hat diese Mißbildung wohl weiter keine Zufälle und kränkliche Folge.

II. Man sah die Bauchspeicheldruse fredsig an der Stelle, wo sie den Magen berührt, der auch angefressen war, so daß sich das Blut in ihn ergoß. 342)

III. Man fah die Bauchspeicheldrufe in einem hypos chondrischen Manne verstopft und verdorben. 343)

Dren=

210

*) Lieutaud. Tome I. p. 244.

**) Lieutaud. Tome I. p. 248.

***) Lieutaud. Tome I. p. 247.

- 340) J. L. Gautier Differtatio de Irritabilitate, Halae 1793. 8. §. 12. gedenkt ebenfalls eines Absceffes der Bauchspeichels druje, der sich in den Magen geöffnet hatte.
- 341) haller in scinen Primis Lineis Physiologiae §. 688. merkt an: "Remoto duchu ab hepatico aperitur, quoties "nulla cystis est."
- 342) Siehe Van Doeveren Differtatio, Obfervationes pathologico anatomicae, die dritte Observation, mit einer schönen Abbildung. — Krebsig sah sie auch Van Swieten in seinen Commentariis in Boerhaavium de cognoscendis et curandis Morbis, im ersten Bande, Seite 544.

343) Kweekschool Deel. I. Seite 157.

Drenzehnt.Rap. Krankh. Erschein. a. b. Dieren. 161

Drenzehntes Kapitel. Krankhafte Erscheinungen an den Nieren und Nebennieren. 344)

Sch erinnere mich nicht, die eigene Haut der Miere ente zündet gesehen zu haben, und ich bin geneigt, es für eine feltene frankhafte Erscheinung anzusehen. ^{3 4 5}) Die Ur= sache, warum sie so selten vorkommt, ist wahrscheinlich, weil das Bauchfell, welches sich über die Oberfläche der Niere wirft, eine sehr lockere Verbindung mit ihr hat, und sich eine ansehnliche Menge Zellstoff, und Fett dazwischen liegend befindet. Es ist sehr wahrscheinlich, daß die Haupt= Ursache, weßhalb die Haute einiger andern Drüsen im Un= terleibe so oft entzündet werden, in ihrer straffen Ver, knupfung mit dem Bauchfell liegt, und daß diese Mem= bran, aus Umständen, welche vielleicht schwer fest zu seisen sind, sehr leicht von der Entzündung angegriffen wird.

Wird die haut der Mieren entzündet, so finden wahr= scheinlich die nämlichen Erscheinungen der Entzündung statt, welche so oft bemerkt worden find.

Ubfceffe ber Dieren.

Die Substanz der Nieren wird nicht oft entzündet, ohne in Eiterung über zu gehen, und vielleicht ist keine ansehn= liche Drüfe im Körper so fähig, Abscesse zu bilden, als die Nieren. ³⁴⁶) In einigen Fällen, die ich sah, schienen die Abscesse von gemeiner Natur, allein in den mehrsten Fällen waren sie scrofulds.

344) Ueber dieses Kapitel sehe man Othmar Heer de Renum Morbis eorumque Diagnosi, Caussis, Symptomatibus et Prognosi; adduntur specimina duo renis unius in Hydatides, alterius in Lypoma mutati, tabulis aeneis illustrata. Halae 1790. De sault handelt in seinem Journal de Chirurgie im ersten Bande, Paris 1791. im dritten und vier und zwanz zigsten Artikel von den Krankheiten der Nieren und der Harnblase.

345) Siehe Baader in feiner drey und zwanzigften Obfervas tion, welcher die linte Miere entjundet und angefreffen fand. 346) Siehe Baader in der neun und drepfigften Obfervation.

Bailie's Anatomie.

Ift eine Niere von Scrofeln angegriffen, und die Kraukheit dis zur Eiterung gestiegen, so hat sie nach dem Grade des Fortschrittes verschiedene Gestalten. Bisweilen finden sich nur ein oder zwey ringsum eingeschlossene Ab= scesse, welche ein dickliches Eiter enthalten, ohne daß etwas besonders an der innern Oberfläche des Abscesses demerk= bar wäre; sehr oft jedoch ist die innere Oberfläche der Ab= scesse zweig = körnigen Masse überzogen; diese Abscesse zurftören gemeiniglich zuerst den warzensörmigen Theil der Niere; und wenn sie sehr weit gehen, zerstören ste fast die ganze Struktur der Niere, indem sie selbige in Rapseln verwandeln, welche eine Menge unvollkommner Höhlen umgeben, die mit dieser breyigen Substanz über= zogen sind.

Die Kapfel, in welcher eine Niere durch den Proceß dieser Krankheit verwandelt wird, ist in einigen Gelegen= heiten dicker als in andern, oft von beträchtlicher Härte und scheint bisweilen blättrig. Ist eine Niere auf diese Art an= gegriffen, so ist es nicht ungewöhnlich, daß das Nieren. becken, und der Harnleiter an der Krankheit Theil nimmt, und ein Stein wird oft entweder im Abscesse oder im Bet= ken des Harnleiters gefunden. *)

Scirthofe Dieren. 347)

Ich fah einmal die Niere in eine feste, braune einfor= mige Substanz verwandelt, und ein wenig mit einer Mem= bran durchzogen, in welcher die natürliche Struktur dieser Oruse ganzlich verloren gegangen war. Die Niere war zu gleicher Zeit sehr im Umfange vergrößsert. Diese Beran= derung von Struktur wurde ich Seirrhus nennen, weil sie vollkommen einem Seirrhus in andern Theilen, besonders

*) In folchen Sällen ift es fehr wahrscheinlich, daß der Stein die unmittelbare Ursache der andern Krankheit wird, indem die Leibesbeschaffenheit zu gleicher Zeit dazu geneigt ift. Durch den Neiz des Steins wird Entzündung und Eiterung in der Niere erregt, und diese nehmen an der Natur der Constitution Antheil.

347) Giebe ben Daader bie acht und drepfigfte Boobachtung.

Krankhafte Erfcheinungen an ben Mieren. 163

im hoden, gleicht. Welche Wirfung dieg auf die Secres tion des harns hatte, konnte ich nicht erfahren. 3ch bin überzeugt, daß diese Krankheit der Nieren fehr felten ift.

Sehr weiche Mieren. nad faborit unt

Ich fah ebenfalls die Substang der Mieren in eine weis che, locfere Daffe verwandelt, welche fast vollkommen die Gieftalt eines gemeinen Schwammes hatte. 2uf ber Dber= flache befanden fich viele runde Soblichen, die in unregels maßigen Entfernungen zerftreut lagen; ja bie aufgeschnit= tene Substanz der Diere felbft zeigte Die nämliche fchmam= mige Struktur. Die Blutgefaße ber Mieren fab man febr bentlich durch die schwammige Daffe fich verbreiten. Es fand fich tein Beichen von Giter in ber Diere, noch die ent= ferntefte Mehnlichkeit zwijchen diefem Proceg, und ben ben einer Giterung vorgehenden Wirfungen. . Es mar ein Pro= cef von eigener Urt, durch welchen ein betrachtlicher Theil ber niere weggeführt wurde; wahrscheinlich burch bie Wirfung ber Saugadern. Uebrigens fchien er weit mehr auf den außern als auf den rohreuformigen Theil gemirkt au haben. 3ch vergröffere die Wirfung diefes franklichen Proceffes zuverläßig nicht, wenn ich fage, baß die Diere vollig fo weich als ein gemeiner Schwamm geworden war. 2113 ich fie im Daffer fchuttelte, fonderten fich alle Theile von einander, einigermaßen, wie die floctigen Gefaße bes Mutterfuchens auseinander geben. Eine folche Erfchei= nung an einer Diere beobachtete ich zwey bis dreymal, al= lein ich hatte nur ein einzigesmal Gelegenheit, etwas von ben Jufallen zu erfahren, die fie im Leben verurfachte. 3ch ward ju einer Frau zwen Tage por ihrem Lobe gerufen, welche außer andern Beschwerden, fich gar fehr über einen heftigen Schmerz in der Gegend ber Dieren beflagte, und beren harn fehr vielen Sat hatte, welcher geronnener Milch in etwas glich. Bie lange fie uber dieje Bufalle geflagt hatte, erinnere ich mich jest nicht, allein die Beit war anfehnlich. Diefer fehr unvollkommene Bericht ift

blog bingeworfen, um einigermaßen als Subrer ben einer fünftigen Untersuchung ju dienen, Die Diefen franthaften Procef gang besonders bestimmt. Ein Umftand fiel mir bamals auf, und vielleicht ohne Grund, namlich, daß die= fer Proceg von heftigem Schmerz begleitet murde. 2Bir ermarten natürlichermeife ben Proceffen, die fo langfam und gleichfam unmerflich vor fich geben, baß ber Ochmers un= bedeutend fenn muffe.

Wafferblafen ber Dieren.

Die Bilbung ber 2Bafferblafen ift feine feltene Krantbeit in den Dieren. Bisweilen findet fich eine und ande= re anfehnliche Dafferblafe auf Der Dberflache der Diere, welche zwischen ihrer Substang und Saut liegt ; bisweilen bingegen geht die naturliche Struftur einer Diere faft gang= lich verloren, und verwandelt fich in eine Daffe von flei= nen Wafferblafen. 3 48) In bem Salle übertrifft diefe Maffe weit die naturliche Große einer gefunden Diere. Dieje Bafferblafen icheinen nicht von berfelben Datur mit den Wafferblafen der Leber zu feyn; fie find nicht in fefte Cade, wie die der Leber, eingeschloffen; auch find ihre Saute dunner und weniger brenig, und nicht felten fast fo bunn, als irgend eine Membran im Korper. Auch entfinne ich mich nicht, ein Benfpiel gesehen zu haben, mo fleine DBafferblafen an ben Sauten ber großern in einer Miere befestigt gewesen waren, wie man oft in der Leber fieht. Es ift alfo mabricheinlich, daß die Dafferblafen der Dieren von einer veranderten Struftur Diefes Drgans abhängen, und nicht deutliche, organifirte einfache Thiere find.

348) Dieje benden Salle habe ich auch beobachtet. - 3ch fand namlich in einem neugebornen Rinde fatt ber linten Diere blos ein haufchen 2Bafferblafen.

F. G. Bo/e Programma de Rene per Hydatides penitus destructo. Lipfiae.

Auch Desger fab ben gall. - Giebe feine medicinifch gerichtliche Bibliothet im zwenten Bande, im erften Grucke, Seite 89. und die angeführte Differtation von Othm. Deer. Swep Falle fichen auch im London Medical Journal im

imepten Band, Urtifel 3. 5H 20 ALTONALITY TRUE

Krankhafte Erscheinungen an ben Dieren. 165

Steine ber Dieren.

Die Bildung der Steine ist nicht den Nieren besonders eigen, wiewohl sie in ihnen håusiger als in irgend einem andern Theile des Körpers vorkommen. Kleine Stein= Körnchen werden bisweilen in der röhrigen Portion der Nieren gefunden, welche entweder von Entzündung beglei= tet werden, oder sich ohne felbige finden. Doch gemeinig= lich findet man einen Stein von ausehnlicher Größe, ent= weder in einem Theil der Substanz der Nieren, oder im Becken des harnleiters.

Die Lage des Steins im Becken des harnleiters ift bey weitem die gemeinste. Ist ein Stein in dieser Lage so groß, daß er nicht im Stande ist, durch die harnleiter ab= zugehen, so nimmt er nachgehends durch die Verührung des harns stuffenweis an Größe zu. ³⁴⁹) In seinem Bachsthum folgt er nothwendig den Nesten des Beckens, welche man Trichter oder Kelche nennt, und erhält also eine baumartige Gestalt. ³⁵⁰) Solche Steine sind an Farbe und Oberstäche verschieden; bald sind sie hellbraun, bald dunkelbraun, bisweilen weiß. Ferner sind sie bald glatt, bald ein wenig rauh auf ihrer Oberstäche. Bon der Natur dieser Steine werde ich sprechen, ³⁵¹) wenn ich die

- 349) Wahrscheinlich mote doch wohl mehr der Schleim, der im Nierenbecken abgesondert wird, als der harn selbst, Schuld an der Vergrößferung des Steins sevn, wie Austin dieses umständlicher in feiner merkwürdigen Schrift, woraus ich bep'm harnblasensteine die wichtigsten Resultate auführen werde, zu beweisen sucht.
- 350) Am schönsten bildet diese aftige Gestalt der Nierensteine Ed. Sandifort in seinem Museum Anatomicum Academiae Lugduno Batavae im zwenten Baude auf der Tafel CXIV. Fig. 10. ab.
- 351) Ich werde dort ebenfalls die Litteratur zu den Blasensteiz nen bepfügen. Indeffen kann ich nicht umbin, hier die aufferst wichtige Anmerkung von Camper zu berühren, daß unter andern Ursachen vorzüglich auch schlechtes Bier zur Entstehung der Nierensteine bepträgt. Ich fand in Kaffel ichon in jungen Kindern, die mir aus dem Findelhause und Waisenhause gebracht wurden, Nierensteine; und als ich nachfragte, erfuhr ich, daß sie vieles und ichlechtes Bier bekamen.

frankhaften Erscheinungen an ber Blase schildere. Sat ein Stein im Beden bes harnleiters betrachtlich an Große qu= genommen, fo hindert er den harn faft ganglich am Ueber= gang in den harnleiter. Der Urin fammelt fich folglich im Beden über bem Steine, und erweitert es badurch gar fehr an Große, eben fo wohl als die Sohle ber Miere. Auch wird von dem Druck des Urins hinter dem Steine bas Beden des harnleiters, außer daß es erweitert wird, auch aus der Substan; der Dliere vorgetrieben. Kommt Die Unterbrechung des Ablaufs des Urins aus der Diere von Berftopfung im untern Ende des harnleiters, oder in irgend einem Theile ber harnrohre, fo wird nicht alleinbas Beden des harnleiters, fondern auch der harnleiter felbst erweitert. 3ch fab die Sarnleiter bender Dieren aus biefer Urfache fo erweitert, daß fie zwen bis dreymal wei= ter als naturlich maren. 3 5 2)

Die Beschaffenheit der Verstopfung sey nun, welche sie wolle, so wird, im Fall das Becken des Harnleiters von der Ansammlung des Urins gar sehr erweitert wird, die Höhle der Niere zu gleicher Zeit erweitert. ³⁵³) Wie die= ser Proces fortgeht, wird die Substanz der Niere mehr und mehr zusammengedrückt, und ihre Sohle verhältnismäßig größer. Endlich geht die Substanz der Niere größtentheils

> Vollkommen harmoniren hiemit die merkwürdigen Bes rechnungen von Dobson — in dem Medical Commentary on fixed Air, London 1789. — welche gang flar beweisen, daß harnblasensteine in den fogenannten Evder Diffricten in England weit häufiger als in den übrigen find.

- 352) Häufig fand ich die harnleiter noch fehr viel weiter, bes fonders in Kindern. Die allerweitesse Ausdehnung, die ich kenne, hat Coschwiz in seiner Dissertation de Ureterum Valvalis abbilden lassen. Diese Dissertation ist in Haller's Selectus Disputationum anatomicarum im dritten Bande wieder abgedruckt; doch ist die Figur viel kleiner als im Originale. — Desgleichen Ruysch Observationes anatomico-chirurgicae, Observation. 94. Figur. 88.
 - 353) hievon besite ich verschiedene Benspiele, welche vollkoms men den unvergleichlichen Abbildungen ben Ed. Sandis fort in feinen Obtervationibus anatomico pathologicis im vierten Buche auf der achten Tafel gleichen.

Krankhafte Erscheinungen an ben Mieren. 167

perloren, und verwandelt fich in eine Rapfel, die viele Bellen enthalt, welche mit einander communiciren. Diefe Rapfel ift bisweilen fehr bunn, und bie ganze Maffe auffallend großer, als ber natürliche Umfang einer gefunden Diere. Es ift bemerkenswerth, daß ber Urin abgesondert wird, felbft wenn die naturliche Struttur ber Diere faft ganglich verloren gegangen ift. Bendes biefes ficht man in der Krankheit der Miere, die ich jetst betrachte, und wenn die Diere in eine Maffe von Bafferblafen verwandelt wird. Es follte aus diefer Thatfache icheinen, daß ent= weder eine febr fleine Portion von der natürlichen Struf= tur der Diere fabig ift, bennahe bie gewöhnliche Menge Urin abzusondern; ober daß ber Sarn durch eine Struktur abgesondert werden fann, welche von der gewöhnlichen Struftur ber Dieren verschieden ift. Dhne Unipruch auf Die Entscheidung Diefer Frage zu machen, nehme ich mir Die Frenheit, ju bemerten, daß, da ber Urin eine Flußig= feit ift, welche weggeschafft wird, und blog vom Blute ab= gesondert ju werden nothig bat, ohne fernere Beranderun= gen, wie manche andere abgesonderte Flußigfeiten, ju er= fahren, fo ift es mahricheinlich, daß er burch einen weit einfachern Apparat, auch unter mehr veranderten Umftan= ben abgesondert werden fann, als eine andere Slußig= feit, deren Abfonderung ihrer Matur nach zufammengefets= . ter ift. 354)

354) Bichtig ju diefer Anmerfung des Verfassers scheint mir der Versuch, den Baader ben einer ähnlichen Beschafs sieste Deobachtung, — wo er sagt: "Renes et praecipue "dexter singularem referebant structuram. Licet enim hi "figura externa a naturali statu non abluderent; nullam ta-"men substantiam renibus alias propriam habuerunt, sed "mere ex tredecim faccults satis magnis, et digitum majo-"rem su capacitate admittentibus, atque urinam in pelvimv "emittentibus conflati erant. Ureteres etiam ambo adeo di-"latati erant, ut pollicem manus virilis facile admitterent. "venis emulgentibus in arterias socias, renes, pelvim, ure-"teres et vesicam inflato in primas aeri facilis erat via, ac "transitus."

Man will die Nieren in eine erdige Substanz verwan= delt gesehen haben.*) Auch hat man eine Niere verknb= chert gesunden. **) Diese Erscheinungen sind mir nicht vorgekommen, und ich bin überzeugt, daß sie außerst selten sind.

Die Nieren find gar fehr Abweichungen in ihren na= türlichen Umständen unterworfen, als Fehler der Urbil= dung. Die zwey Nieren werden zuweilen zusammen ver= einigt gefunden, ³⁵⁵) sie liegen bisweilen vor den Lenden= Wirbeln, und bisweilen an den Seiten des Beckens. Def= ters sind sie fehr klein, und eine Niere fehlt bisweilen auf einer Seite; ³⁵⁶) In diesem Falle ist die andere Niere größer im Umfang als gewöhnlich.

> Diefer Versuch verdient ben vorkommender Gelegenheit fo wiederhohlt zu werden, daß man specielle funftliche Einfprüßungen desselben versuchte, welche lehrreiche Resultate fur die Absonderungslehre liefern könnten.

*) Lieutaud. Tome I. p. 282.

**) Medical Communications. Vol. I. p. 416.

355) Solche Fälle hat haller in seinem Programma ju Brunner's Differtation, Göttingen 1753. nicht nur ges sammelt, sondern auch sehr schön abbilden lassen, welches in seinen Opusculis pathologicis in der Observation. 59. wies der abgedruckt ist. — Aehnliche Fälle führt auch Ed. Saus difort in seinen Observationibus anatomico pathologicis im dritten Buche an, wo er auch einen Fall davon abbils det. — Loder Programma de Rerum Coalitione, Jenae 1786. mit einer Abbildung. — Desgleichen J. Bang Diarium Nosocomii Havniensis 1786. Mentis Junius. — In Rouges mout's Sammlung ju Benn sah ich unter andern auch den gleichen Fall.

356) Die Salle, daß man nur eine Miere findet, find gar nicht felten; ich fab felbft diefen Fall mehrere male. Den Fallen, die haller - in feinen Elementis Physio-

Den Fallen, die haller — in feinen Elementis Physiologiae im fiebenten Bande, Seite 242 — auführt, und die ich deßhalb hier übergehe, kann man noch folgende neuere bepfügen :

Hilfcher de unico in Homine reperto Rene calculum praegrandem retinente. — Wieder abgedruckt in Haller's Selectus Disputationum anatomicarum, im dritten Bande, Seite 355.

Seite 355. 2Brisberg in der Note 73. zu haller's Grundriß Der Phossologie 1788. fab in einer Frau die eine Niere mit allen Gefäßen fehlen, und die andere, so wie auch die

Krankhafte Erscheinungen an ben Dieren. 169

Es wurde schwer senn, einen genugthuenden Grund anzugeben, warum sich folche Ubweichungen in den Nieren finden; allein wir können einsehen, daß kein Nachtheil den thierischen Geschäften aus dieser Ubweichung erwächst.

Die Nieren haben keinen betråchtlichen Umfang, und können in ihrer Lage ohne merkliche Beschwerde verändert werden. Denn da ihr Geschäft von ihrer relativen Lage unabhängig ist, so muß es genau dasselbe seyn, die Nieren mögen liegen, wo sie wollen. ^{3 5 7})

Sind die Nieren klein, so kann die Absonderung des Urins beynahe in der gewöhnlichen Menge durch vermehrte Thätigkeit ihrer Verrichtungen erfolgen; oder solche Per= sonen mögen geneigt werden, mehr als gewöhnlich zu schwichen; um dem Mangel am Harne das Gleichgewicht zu halten. Wir wissen sehr wohl, daß die Absonderungen des Schweißes und des Urins wechselseitig für einander die Stelle vertreten. Fehlt eine Niere, so ist die andere, wenn sie größer ist, wahrscheinlich im Stande, den Dienst von zwey Nieren zu verrichten. ³⁵⁸

Bufåße.

I. So wie oben bemerkt wurde, daß man weniger als eine Niere fand, fo fand man auch gegenfeitig mehr als

> harnblase ungewöhnlich klein. Diese Frau, fagt er, mies den alle, die sie kannten, wie ein Scheusal, und ihr Mann hatte sie verlassen, weil man mit ihr wegen des unerträgs lichen Uringestanks nicht umgehen konnte. — Nach der Note 169. sah er zweymal eine Niere fehlen.

> Mohrenheim in den Wienerischen Bepträgen, im zwenten Bande, Seite 297.

> Stoll in feiner Ratio Medendi im fiebenten Theile. 2Bien 1790.

Th. Pole Memoires of the London Medical Society, Volum. II. fah die linke Niere in einem Madchen ganzlich fehlen.

Ich fand fie in einem Knabchen fehlen.

357) Die nämliche Bemerkung machte ich 1788. in meiner Abs handlung vom Hirn und Rückenmark. Mainz, 8. §. 42.

358) Man sehe hierüber die fur; vorhin angeführte michtige Anmerkung von Wrisberg nach.

eine Diere, wovon Saller 359) Falle auführt. Doch bemerkt er, daß man wohl, wo man funf Dieren gefunden au haben glaubte, irgend einen Dervenfnoten bafur ange= feben, oder ungewöhnlich fchlaff zufammenhängende Theile einer Diere bafur ausgegeben haben mogte.

II. Man fab die niere in Ermachfenen, fo wie in Embryonen, und bey einigen Thieren, in mehrere fleinere Dierchen abgetheilt; Dergleichen Benfpiele Runfc 360) treflich abbildet. Wenn auch Diefes gerade nicht Krankheit zu nennen ift, fo zeigt er boch eine auffallende Ubweichung pom gewöhnlichen Baue.

III. Man hat die Bemerfung gemacht, baf bie linke Diere ofter als die rechte leide, weil die rechte Diere durch Die Leber beffer gedectt werde; hauptfachlich aber wohl, weil die linke Diere durch bas linke Stud bes biden Dar= mes bisweilen gedruckt wird. 361)

IV. Man fab die Mieren durch einen Stein in ein fet= tiges Defen verwandelt. 362)

Und Baader 363) fab ben einer Frau ftatt-ber lin= fen Diere einen blos fettigen Rorper von der Große eines Rindstopfs, in welcher feine Gpur ber ehemaligen Gub= fang ubrig war, und die in der Mitte eine Giterhoble ent= bielt. Der harnleiter Diefer Diere mar inwendig mit einer Falfartigen Krufte überzogen.

Ich felbft befige ben Sall, wo eine Diere ungewöhnlich flein ift, und ebenfalls wie in ein fettiges Defen verwan= delt aussieht.

- 359) In feinen Elementis Phyfiologiae, im fiebenten Bande, Seite 243.
- 360) Ju feinen Obfervationibus anatomico chirurgicis, in ber vier und fiebenzigften Beobachtung; und in feinen Adverfariis anatomicis, in der erften Decas, auf der erften Safel.
- 361) Siehe V. W. F. Werth, de Calculi Ortu frequentiore in Rene finistro quam dextro illiusque caustis. Halae 1776.
- 362) Giehe Diedrich Differtatio de Calculis, Geite 46.
- 363) In feiner vier und brepfigften Beobachtung.

Krankhafte Erscheinungen an den Mieren. 171

V. Man sah mehrere Arterien, als gewöhnlich, in die Nieren geben, und leitete daher einen häufigern Abgang des Urins. ³⁶⁴)

VI. Man fand die Diere ungeheuer groß. 365)

VII. Man zog einen Nierenstein nach einer Geschwulft und Eiterung aus. 366)

VIII. Man sah das Nierenbecken nach aussen gewen= bet. 367)

IX. Man fand das Mierenbecken und die Harnleiter verwachsen. 308)

X. Man fand die Haute der Harnleiter fehr ver= dickt. 369)

XI. Ein paarmale sah ich doppelte Harnleiter statt ei= nes einfachen, wovon ich noch einen Fall in meiner Samm= lung aufhebe,

Krankhafte Erscheinungen an den Neben-Nieren. 370)

Die Nebennieren werden kaum jemals kranklich ges funden. Statt einer dunkelgefarbten Substanz in ihrer

- 364) Siehe C. H. Meuder Praeside P. A. Boehmer Differtatio de Urinae Se - et excretione ob multitudinem arteriarum largiore. Halae 1763. mit einem Kupfer. — Wieder abges druckt in Ed. Sandifort's Thesaurus Differtationum, im dritten Bande.
 - 365) Siehe Pearfon Beobachtung von einer Niere, welche fechszehn Pfund und zehn Unzen wog. In den Medical Obfervations and Inquiries, im fiebenten Bande.
 - 366) Schützecranz k. Vetenskaps Handlingar, im zwolften Ban-De. 1791.
 - 367) Siehe Verhandelingen van het Maatschappy der Wetenschapen te Haarlem, im zwenten Stucke, Seite 281.
 - 368) Siehe Littre, Memoires de l'Academie des Sciences. à Paris 1705.
 - 369) Morgagni, de Sedibus et Cauffis Morborum.
 - 370) Es scheint schicklicher, diesen Abschnitt vor den vorhergehenden zu segen, damit die krankhaften Erscheinungen der Nieren von denen der harnblase nicht getrennt worben waren.

Mitte, sah ich bisweilen eine schwärzliche Flüßigkeit, 371) und dieses ist's wahrscheinlich, was die Schriftsteller men= nen, wenn sie sagen, daß sie in der Höhle einer Neben= Niere eine tintengleiche Flüßigkeit gefunden hätten. In solchen Fällen, können wir annehmen, ist entweder die schwarzgefärbte Substanz in eine schwärzliche Flüßigkeit verwandelt; oder erstere durch Einsaugung entfernt, und letztere dasür abgesetz.

Man hat die Debennieren Eiter enthalten gefehen. ")

Rleine Steinkörnchen hat man in der Substanz der Nebennieren beobachtet. (**)

Bende Erscheinungen sind fehr felten, und von mir nie beobachtet worden.

Bufate bes herausgebers.

I. Merkwürdig ift Hew son's ³⁷²) Beobachtung, daß nämlich ben Kindern, die wenig Hirn haben, die Neben= Nieren klein find. Dieses bestätigt Cooper ³⁷³) durch zwen Fälle; Meckel ³⁷⁴) durch sechs Fälle; desgleichen fand der Recensent ³⁷⁵) in den Göttingschen gelehrten An= zeigen, die Nebennieren in einem zeitigen hirnlosen Kinde nicht nur kleiner, sondern auch spitziger und von dunklerer Farbe. Auch Metzger ³⁷⁶) zu Königsberg fand in ei= nem siebenmonathlichen Kinde sehr kleine Nebennieren. Binflow ³⁷⁷) zu Kopenhagen will sie gar in solchen

- *) Lieutaud. Tome I. p. 285.
- **) Lieutaud. Tome I. p. 286.
- 371) Selten fand ich dieses Ausehen in noch gan; frischen Lei-
- 372) Siehe in ben Philosophical Transactions, im funf und viers sigfien Bande, im zwepten Theil, Seite 315.
- 373) Eben dajelbft.
- 374) Siehe in feiner Note e, Seite 583. ju meiner lleberfegung von 2. Sallers Grundrif der Physiologie.
- 375) 1793. Scite 59.
- 376) Dach feinen Briefen an mich.
- 377) Mach Riegels Differtatio de usu glandularum suprarenalium &c. &c. Hafniae 1791. 4. §. 4.

Krankhafte Erscheinungen an ben Dieren. 173

Rindern fehlen gesehen haben. Desgleichen fand fie C. C. Klein 378) in birulofen Kindern mehr als zwenmal fleiner als gewöhnlich. Auch zu Dresben auf dem anato= mischen Theater findet fich ein hirnlofes Rind mit fleinen Debennieren; u. f. f.

Und fo fand ich ebenfalls allemal in birnlofen Rindern Die Debennieren febr flein, 379)

Diefes find mahrfcheinlich Salle genug, um Demfon's Bemerkung als allgemein richtig anzunehmen. Db und wie Dieje Sachen aber Bufammenhang haben, hat man noch nicht berausgebracht.

II. 3ch fah ben 2Brisberg die rechte Debenniere in eine mehrere Bolle im Umfange habende große Geschwulft ausgedehnt.

III. Man fand die Nebennieren Enorpelig, 300)

Bierzehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an der harnblafe. 3 8 1)

Entzündung ber Bedeckung vom Bauchfell.

ie harnblafe ift auswarts zum Theil mit bem Bauch= fell bedectt, welches febr entzundungsfahig ift. Die Por-

- 378) Ju feiner treffichen Differtation : Specimen anatomicum filtens Monstrorum quorundam Descriptionem. Stuttgardiae 1793.
- 379) Man febe meine Befchreibungen und Abbildungen einiger Mißgeburten. Mains 1792. 9. 12.
- 380) Siehe Commentaria de Rebus in Medicina gestis Lipsiens, Tom. IX.
- 381) Ueber Die Krankheiten ber Urinblase verdienen folgende Schriften bemerkt ju werden:
 - Zuber, Differtatio de Morbis Veficae urinariae. Argentorati 1771. 4.
 - J. P. Frank, Oratio academica de Vesica urinaria ex Vicinia morbofa aegrotante. Ticini 1786.
 - Troja, Lezioni intorno ai mali della Vefica orinaria et delle fue appartenenze. Napoli 1788. Ploucquet, de Ifchuria cyftica. Tubingae 1790.

Default in feinem Journal de Chirurgie, Tome I. Paris 1791.

174 Bierzehntes Rapitel.

tion desselben, welche der Blase zukommt, wird nicht oft für sich felbst entzündet, sondern sie nimmt an der Entzün= dung Theil, welche sich im Allgemeinen über diese Mem= bran erstreckt. Die Erscheinungen, die ihre Entzündung begleiten, hatte ich oft genug beschrieben. Legt sich die Entzündung, so bleiben oft Verwachsungen zurück, welche die Blase mehr oder weniger mit den benachbarten Theilen verknüpfen; in einem weiblichen Körper mit dem Uterus, in einem männlichen mit dem Mastdarm. 332)

Entzündung ber innern Sautens ichin chan

Die innere Dembran ift ebenfalls bisweilen entzundet. 3ft biefes ber Sall, fo erftrectt fich bie Entzundung entwe= der über die ganze Sohle, oder fie ift auf eine besondere Portion derfelben eingeschranft. Die Portion, die zunachft am Salfe ber Blafe fich befindet, wird am haufigften ent= gundet. Diejes mag aus zwen Urfachen tommen : Die eine ift, daß an diefer Stelle, oder in ihrer Dabe, fich häufig eine Berftopfung findet, Die den Durchgang des Sparns aufhalt, welche Deiz macht, und mehr ober weniger Ent= jundung veranlaßt; Die andere ift, daß Entzundungen der harnrohre gelegenheitlich fich ein Studweges in die Soble der Blafe, und fogar bisweilen gang bin über fie er= ftrecken. Es ift befannt, daß die innere Membran ber Sarnblafe, fchwerlich Gefaße zeigt, welche rothes Blut in ihrem natürlichen Buftande fuhren; allein wenn fie entzun= bet ift, wird fie mit einer erfraunenden Menge, von außerft feinen Blutgefäßen, überhauft, 383) und bisweilen von fleinen Fleden des ausgetretenen Blutes begleitet. Sift Die Entzündung auf einen boben Grad gefommen, fo fann Die Mustelhaut ber Sarnblaje angegriffen werden; allein da fie bloß loder an die innere Membran gebeftet ift.

382) Dergleichen Verwachsungen der Urinblase mit andern Theilen fah ich auch mehrere male.

383) In mehrern Sallen fab ich die Blutgefaße der innern Saut der harnblase febr deutlich und häufig bey ihrer Ents jundung.

Krankhafte Erscheinungen an ber harnblafe. 175

fo geht die Entzündung nicht leicht von der einen in die andere über.

Gefchwüre.

Die Entzündung ber innern Membran ber harnblafe. fteigt bisweilen bis zur Erzeugung von Giter, fo bag ge= legenheitlich Abfceffe und Geschwure entftehen. Sift Die Entjundung von gemeiner Urt gemejen, fo zeigen fie bie gewöhnlichen Erscheinungen, Deren ich oft gedacht habe. Gie geben bisweilen fo weit fort, daß fie einen Theil der Blaje ganglich zerftoren, und Communication zwijchen ihr und den benachbarten Theilen machen; wie 3. B. mit ber allgemeinen Sohle des Unterleibes, mit dem Daftdarme im manulichen und der Scheide im weiblichen Geschlecht. Sit Die Communication mit ber allgemeinen Soble des Un= terleibes eroffnet, fo rinnt der Sarn in felbige, macht bort allgemeine Entzündung des Bauchfells, bon der ich mich erinnere, ein auffallend Benfpiel gesehen zu haben. Sift Die Communication zwischen ber Scheide oder bem Maftbarm, fo rinnt der Urin auf diefen Wegen aus, und bringt in ih= nen mehr oder weniger Reizung und Entzündung bervor.

Absceffe in der Blase, entstehen ofter von drtlicher Ge= waltthätigkeit, als von vorgängiger, von freyen Stucken eintretender Entzündung. Eine der allergemeinsten Ur= fachen von Gewaltthätigkeit, ist der Schnitt in die Blase bey der Operation des Steinschnitts. Ist dieser Theil bey der Operation schr gereizt worden, oder ist die Leibesbe= schaffenheit so, daß sie zu einer heftigen Wirfung durch den gemeinen Grad der Reizung gebracht wird, so bildet sich an den Rändern der Wende ein Geschwür, welches sich mehr oder weniger in die Höhle der Blase erstreckt.

Es geschieht bisweilen, wiewohl ich glaube, sehr sel= ten, daß die ganze innere Membran der Blase durch Eite= rung zerstört wird, und daß ihre Muskelfasern so entblößt liegen, als wenn sie mit allem Fleiße pråparirt worden waren. In dem Falle, in dem ich mich erinnere, diesen

176 Dierzehntes Rapitel.

Process am vollständigsten gesehen zu haben, war die Harn= Blase fast ganzlich mit scrofuldsem Eiter angefüllt. Die= ses hatte genau das nämliche Ansehen, als wenn eine scro= fuldse Saugaderdruse eitert, und eine dickliche weiße Ma= terie war mit dem Eiter vermischt. 384)

Scirrhus und Rrebs.

Ich follte nicht denken, daß Scirrhus oder Krebs, die härnblase oft für sich allein angreifen, sondern sie nimmt bisweilen an dieser Krankheit Theil, wegen ihrer nahen Lage an Theilen, die ihnen sehr ausgesetzt sind. Diese Krankheit verbreitet sich bey einigen Gelegenheiten vom Mastdarm her auf die Blase; unter solchen Umständen wird die harnblase sehr dick und hart, und zeigt die gewöhnliche krebsige Struktur; auch werden überhaupt Communicatio= nen, entweder mit dem Mastdarm, mit dem Uterus, oder mit der Scheide gebildet. 385)

Schwammige Huswüchfe.

No. an

Bisweilen entstehen schwammige Auswüchse von der innern Seite der Blase, entweder in einer zusammenhangenden Masse oder in abgesonderten Portionen. Untersucht man sie, so findet man sie aus einer lockern, fasrigen Struktur bestehen. Wenn sie ein wenig hinter dem Halse der Blase sitzen, welches nicht selten der Fall ist, so mussen sie eine beträchtliche Hinderniß dem Absluß des Harns ent= gegen setzen. Eine starkere Wirfung wird also in der Blase zur Austreibung des Urins erfordert, um ihre mussfuldse Saut

- 384) Bisher fand ich noch immer Wintringham's Anmers fung, daß nämlich der Eiter der Harnblase zähe und schlei= mig, der Eiter der Nieren hingegen dunn und nicht zusams menhängend ift, bestätigt. — Siehe Blumen bachs me= dicinische Bibliothek, erster Band, Seite 249.
- 385) Ich besitze mehrere solcher Falle, wo sich vom Uterus her sogenannte frebsige Geschwüre der Harnblase mitgetheilt hatten. — Siehe J. C. Pohl, de Abscellu Vesicae urinariae et Intestini Coli. Lipsiae 1777. — Yfermann, de Vesica urinaria ejusque Ulcere. Lugduni Batavorum 1763.

Krankhafte Erscheinungen an der Harnblafe. 177

haut sich folglich verdicken; dem gemäß findet man sie auch verdickt; und es ist nicht unwahrscheinlich, daß felbst wo die Lage des Schwamms die Passage des Urins in die harnröhre nicht verstopfen kann, doch seine Gegenwart noch immer die Blase so zu reizen vermag, daß dadurch hänsigere und stärkere Wirkungen als im gesunden Justande erfolgen, welche die Muskelhaut verdicken. 380)

Berlängerungen ber innern Membran.

Ich fab ebenfalls die innere Membran der Harnblase, an einigen Stellen verlängert, so, daß sie unregelmäßige Fortsähe bildete. Schnitt man diese auf, so fand man sie aus einer ansehnlichen Menge von Zellstoff bestehen, der mit etwas Fett untermischt war. Der Prozeß, der eine solche Erscheinung hervorbrachte, war vermuthlich langsam, und wahrscheinlich auch nicht von Schmerzen begleitet. Säßen diese Verlängerungen in einiger Eutfernung vom halse der Blase, so konnte man schwerlich einsehen, wie seie irgend eine Beschwerde veranlassen könnten zu ellein wenn selfe der Blase, so konnte man schwerlich einsehen, wie seie ingend eine Beschwerde veranlassen sonten ist allein wenn die nahe am Blasenhalse sich besänden, so könnten sie äußerste Beschwerlichkeit beym Harnlassen verursachen, und sogar den Grund zu einer tödtlichen Krankheit legen. 387)

386) Auch diesen Fall von flockigen Buscheln oder schwammigent Auswuchsen, die wie eine Quaste von der innern hant ents sprangen, sah ich selbst in der Matur, wie sich davon ein Bepspiel zu Wien aus einem Manne befindet, wo an einer Stelle die Flocken über einen halben 3011 lang sind, und gerade wie ein Stuck eines eingewässerten Mutterfuchens anssehen. Die häute der harnblase sind ungemein vers dickt. Der Schleim war ausservorbentlich gabe.

Einen doch anders beschaffenen Schwamm beschreibt Buber am angeführten Orte, Seite 67. Note h, mit eis ner niedlichen Figur.

387) Etwas ahnliches fah ich an der harnblase einer Frau. Ju benden Seiten nämlich bildeten die häute ein paar anschnliche, an mehreren andern Stellen kleinere Vortreis bungen oder Verlängerungen, die etwas dünner als die übrigen häute waren. — Sieh de Brocke, de Vesicae urinariae Appendicibus. Argentorati 1754. — Ed. Sandifort, im dritten und vierten Buche seiner Observationum anatomico pathologicarum.

Bailie's Unatomie.

Derdickung ber Muskelhaut.

Eine ber gewöhnlichften Ubweichungen ber Sarnblafe. bon ihrer natürlichen Struftur, ift die ftarte Berbicfung ihrer Mustelhaut. Im naturlichen Buftande befteht die Mustel= baut ber Blaje, (wenn fie maßig ausgedehnt ift) aus bun= nen Lagen von Mustelfafern, Die in verschiedenen Richtun= gen liegen. Gie find wahrscheinlich, alle zufammen, nicht mehr als ein achtel Boll dick. Die Mustelhaut der Urin= Blafe, wird jedoch gelegenheitlich, menigftens einen halben Boll bick angetroffen. 388) Diefes tommt von einer bingu= fommenden Mustelportion, die als Folge einer nothmen= big gewordnen außerordentlichen Unftrengung ber Blafe Diefe Anftrengungen treten ein, wenn gebildet wird. fich eine aufehnliche Beschwerlichteit im harnlaffen findet, 3. B. wenn die Borfteherdrufe merflich erweitert ift, wenn fich ein Stein in der Blafe findet, oder wenn Berengerun= gen in ber Sparnrohre vorhanden find.

Es ift folglich gewöhnlich, Dieje Berdichung ber Mustel= Sant ber Blafe zu finden, wenn eine von Diefen Kranthei= ten cintritt. Sift die Blafe verdictt, fo werden die Bundel, aus denen die Musfelhaut befteht; weit großer, allein niemals, ober wenigstens felten, erhalten fie die volltom= men rothe Farbe, welche bie Dusteln an andern Theilen bes Körpers haben. Dieß ift eine Abweichung von dem allgemeinen Plan ber Matur, in Ruchficht ber Junahme ber Musteln burch Uebung. WBerden Musteln Durch Uebung

Sieher fcheinten die Salle ju gehoren; wo man bie harns blase doppeit (Journal de Médecine, Chirurgie &c. Tome XXVIII.) ober gar brenfach (Philosophical Transactions. Volume I.) geschen haben will.

388) 3ch fand die Dicke ber Saute ber harnblafe ein paarmal mehr als einen halben 301 betragen. - Stehe de Bingen, de Carnofitate Veficae urinariae morbofa. Altdorfii 1759. und ziemtlich gute Abbildungen bep Ruyfeh, in feitten Ob-fervationibus anatomico chirurgicis, Figur. 62. und Figur. 70. Unvergleichlich bildet biefe Verdickung ab Ph. g. Boebs iner, im zwepten Safeitel feiner Dbfervationen, auf Der letten Safel.

Krankhafte Erscheinungen an ber harnblafe. 179

im Umfange vergrößert, fo erhalten fie eine bunflere Farbe. Auch fenne ich fein anderes Benfpiel im Rorper von einem Dustel, ber fo viel uber feinen naturlichen Umfang, als Folge von vermehrter Unftrengung, vergrößert wurde, als Die Mustelhaut ber Sparnblafe. Swifchen ben Bundeln ber Mustelfafern, werben von ber innern Sant, fleine Ta= fchen gebildet. 389) Diejes fommt vom Druct bes Urins gegen die innere Saut ber Blafe, welcher durch die ftarten Rrafte ber Mustelhaut angetrieben wird. Dieje Tafchen find oft weit genug, um bas Ende eines Fingers aufzu= nehmen, und enthalten gelegenheitlich Steinchen. Die Blafe laßt fich in diefem Buftande nur wenig ausdehnen, fo. baß fie auch nur wenig Sarn zu halten vermag; baber ift ber Trieb, Sarn zu laffen, baufig, und oftere Unftrengungen ber Dustelhaut werden erfordert, welche immer mehr und mehr ihre Dicke vermehren. Es ift weit gemeiner, Diefe Erscheinung ber Blaje, im mannlichen als weiblichen Ges fchlecht zu feben; weil im letztern weniger Urfachen, Die bieg hervorbringen, vorhanden find. Dem weiblichen Ges fcblecht fehlt die Borfteberdrufe ganglich, und da die Sarns Rohre furg und weit ift, fo treten felten Berftopfungen ein. Ift die Mustelhaut der harnblaje verdictt, fo glaube ich, bat man bieg bisweilen irrig fur einen Scirrhus angesehen.

Steine. 390)

Steine werden nicht felten in der harnblase gefunden, und find in Anschung ihrer Erzeugung auf teine besondere

- 389) Ich fand ebenfalls folche Laschen, boch ohne daß die Muskelhaut verdickt gewesen ware.
- 390) Ueber die harnblasensteine hat man ungahlige Beobachs tungen; denn gemiß giebt's keine Sammlung von kranken Theilen des menschlichen Körpers, noch irgend eine Sammlung von Beobachtungen, wo nicht Fälle davon vorkämen. Ich will nur einige der vorzüglichsten Schriftsteller und der besten Ubbildungen anführen:

Verduc, Traité des Operations de Chirurgie, fab einen Sarnblafenstein von drey Pfund und dren Unjen.

Lebensperiode eingeschränkt. Gie werden in jungen Rin= bern, und jo auch in Personen von mittlerm und hoherm

> Nic. Sulpius bildet — Tabul. IX. Seite 193. einen Stein von drey Ungen ab, der von felbst aus einer Frau abging. — Sehr schon Trioen, in seinen Observationibus Medicis Lugdun. Batav. 1743. auf der ersten Tafel.

> Albinus bildet harnblasensteine fehr ichon ab in feis nen Annotationibus academicis, im dritten und siebenten Buche. Capit. 12. einen Stein, der zur halfte in eis nem Sacke in der harnblase eingeschlossen war.

> Bromfield und Gooch haben ebenfalls in ihren 2Bers fen treffliche Beobachtungen uber harnblafensteine.

A. Murray, Differtatio de Paracenteli Cystidis urinariae. Upfaliae 1771. — deutsch in Romer's Sammlung bildet einen Harnblasenstein ab, der von einem abgebroches nen Rohrchen entstand.

Mueller Differtatio: De Calculo Veficae Obfervatio. Argentorati 1768.

Pfaehler Praeside Lobstein Differtatio de Calculis Vesicae urinariae cyslicis. Argentorati 1775.

Vicq d'Azyr in den Memoires de la Societé royale de Médecine 1779. Seite 201. 1780. Seite 279. mit schönen Abbildungen.

Bonn im Thefaurus Offium Morboforum Mufei Hoviani. Amstelodam.

J. G. Maul de Lithiafi mit febr fchonen Abbildungen.

Ed. Saudifort au mehreren Orten; besonders in feinen Observationibus anatomico pathologicis, im vierten Buche, auf der achten, neunten und zehnten Safel. — Ebenderselbe giebt die zahlreichsten und trefflichsten Abbil= dungen von Nierensteinen und Harnblasensteinen im Mufeum anatomicum Academiae Lugduno - Batavae 1793. im zweyten Bande, auf der hundert vierzehnten und hundert funfzehnten Tafel.

P. Camper, Aanmerkingen over de Veranderingen, welke de fteenen in de Pifblaas der Menschen ondergaan u. f. w. Amsterdam 1782. bildet die merfwurdigsten harnblasensiei: ne aus feiner großen Sammlung davon ab.

J. G. van Wy Heelkundige Mengelstoffen. Amsterdam 1784. - deutsch zu Nürnberg 1786. Tabul. I. und II. enthält trefliche Bemerfungen.

J. J. Hartenkeil Praefide Siebold Differtatio de Vesicae urinariae Calculo. Wirceburgi 1785. Eine meisterhafte Schrift mit guten Abbildungen und chemischen Zerleguns gen von Pickel.

Monroin Schuburgh besigt einen menschlichen harnblasenstein, der 32 Ungen wiegt, 52 Boll im großen Durchmeffer, 32 Boll im kleinen Durchmesser halt; folglich das ganze Becken ausfüllte.

Chandter beschreibt im London Medical Journal einen Sarublafenftein aus einem Menschen, welcher 17 Ungen

Krankhafte Erscheinungen an der Harnblafe. 181

Alter erzeugt. Diese Krankheit wird nicht so häufig im weiblichen als im männlichen Geschlecht angetroffen, 391) welches von zwey Ursachen abhängen kann: die eine ist, daß sich keine so starke Neigung zu ihrer Bildung in diesem Ge= schlechte befindet; die andere Ursache ist, daß Steine durch die Harnröhre in Weibern ihren Ausgang finden, welche im männlichen Geschlechte in der Blase zurück gehalten wer= den, und daselbst den Grund zu größern Steinen legen.

Die Steine, welche man in der harnblafe findet, find entweder ursprünglich in den Mieren gebildet, und gera= then durch die Marnleiter in die Blafe, oder, fie werden erft in der Blaje felbft gebildet. Findet der lette Umftand ftatt, fo wird bisweilen die erdige Materie, rings um ei= nen fremden Rorper abgefett, welcher zum Rern des Stei= nes wird, wiewohl am haufigften gar fein Kern bemerkt wird. Die Rerne, welche ich fab, waren fleine Studchen Bien, 392) (wahrscheinlich von einem blevernen Bougie abgebrochen) fleine Magel und fleine Maffen von Spaaren. Rurz, jeder fremde Rorper, welcher in die Blafe gerath, fann zum Rern eines Steins werden. Es ift naturlich, zu deuten, daß folche Kerne gemeiner in Sarnblafenftei= nen von Weibern als von Mannern fenn muffen ; ihre Sarn= Rohre ift weiter und furger, fo daß ein fremder Korper weit leichter in die harnblafe eingebracht werden fann, und

wog, und zwölf Joll im Umfange hat; diefe Abhandlung ift wieder abgedruckt bey Meckel im neuen Archiv für praktische Aerzte 1700. im zweyten Theile.

Lucas Peobachtungen über harnblasensteine im London Medical Journal für's Jahr 1790. Bisweilen findet man die Steine in der harnblase wür-

Bisweilen findet man die Steine in der harnblase wurfelformig, dergleichen einen ich durch die Gute des D. Girtanner's aus der harnblase des berühmten Buffon vestige, und dergleichen Gooch on Wounds &c. beschreibt. Man will einen hohlen harnblasensteingeschen haben. -Breslauer Sammlungen 1724.

- 391) Steinmann Differtatio: Cauffae, cur frequentius Viri prae Feminis calculofi fiant. Argentorati 1750. 4.
- 392) So fah man eine durch einen Schuß in die Harnblase gerathene Bleutugel Grundlage zu einem Steine geben. — Stehe Schmitt von Schußwunden §. 83.

Frauenzimmer find auch, vermöge ihrer Gemutheart, weit fahiger, Berfuche von diefer Urt zu machen, als Manner.

Die Steine der Harnblase, liegen entweder los in ihr, oder sind durch verschiedene Umstånde, auf eine feste Lage eingeschränkt. Sind sie klein im Umstange, so liegen sie bisweilen in kleinen Poschen oder Säckchen, die durch eine Bortreibung der innern Membran der Blase, zwischen den Bundeln der Muskelfasern gebildet werden. Bisweilen ist ein Stein an einem Auswuchs der Blase befestigt, so, daß er in einer stäten Lage erhalten wird. 393)

Oft ist nur ein Stein in der Blase vorhanden, und bann ist er gewöhnlich von einer ovalen Gestalt; allein oft find ihrer mehrere, und die Steine erhalten durch das Reiben aneinander, flache Seiten und Winkel. Steine haben bisweilen eine glatte, ringförmige Oberfläche; allein am häufigsten ist ihre Oberfläche körnig. Diese Körnchen liegen gewöhnlich sehr dicht an einander über die ganze Ober= fläche des Steins, und geben ihm einen gewissen Grad von Rauhigkeit. Auch sah ich sie in Klumpchen an verschiede= nen Stellen der Oberfläche des Steins zusammen geballt. Diese Körnchen sind auch bald kleiner bald größer, und an verschiedenen Steinen mehr oder weniger erhaben. Einige Steine haben eine unregelmäßige, löchrige Struk= tur auf ihrer Oberfläche, statt das sie körnig seyn follten.

Berden Steine durchsägt oder zerbrochen, so zeigen sie gemeiniglich eine blättrige Struktur. Diese Blättchen lie= gen in concentrischen, krummen Linien, und find mehr oder weniger dicht aneinander gefügt. Auch find sie an Dicke in verschiedenen Steinen verschieden. Die blättrige Struktur setzt bisweilen einformig durch die ganze Masse des Steins, ofters hingegen werden verschiedene Portionen desselben

^{\$93)} Giehe Albinus am angeführten Orte; und Tilling Praefide Platner Differtatio de Calculo ad Vesicam adhaerescente. Lipfiae 1739. — und Lobstein am angeführten Orte.

Krankhafte Erscheinungen an ber Harnblafe. 183

durch eine löchrige Textur unterbrochen. 394) In einigen Steinen ist gar keine blåttrige Struktur entdeckbar. son= dern sie sind durchaus löchrig.

Die Farbe ber Steine ist merklich verschieden. Am håufigsten find sie von einer braunen Farbe, welche bie= weilen heller, bisweilen dunkler ist. Anch sind sie zuwei= len von einer weißen und oft von gelblicher Farbe. Es ist merkwürdig, daß verschiedene Portionen des nämlichen Steins oft von verschiedener Farbe sind. Einige Blätter zum Veyspiel, sind vollkommen weiß, andere braun. In dieser Ant von Mischung, habe ich gemeiniglich die weißen Blätter an der Außenseite, und die braunen Blätter in der Mitte gesunden, und ich erinnere mich nicht ein Veys spiel geschen zu haben, daß Blätter von verschiedenen Farben, in alternirenden Lagen, über einander gelegen hätten. ³⁹⁵

Die specifische Schwere der Harnblasensteine, ist febr verschieden, so wie sie an Dichtigkeit des Gewebes merklich verschieden sind; allein gemeiniglich sind sie ein wenig mehr als noch einmal specifisch schwerer als Basser.

Die chemischen Eigenschaften der verschiedenen harn= blasensteine, find, wie ich vermuthe, mehr von einander

394) Aus diefen verschiedenen Blättern oder Lagen der harns blasensteine zu verschiedenen Zeiten erklärt Camper febr finnreich, warum ein harnblasenstein bisweilen blutigen Urin erregt, der nachher sich von felbst verliert. Go lange der Stein nämlich zachig ift, erregt er ben der Bewegung des Körvers blutigen Urin durch Reiben an den Wänden der harnblase; wenn aber durch neu hinzu kommende Masse die Lucken zwischen den Jacken ausgefüllt, und ends lich so gar die Jacken felbst bedeckt werden, so verliert sich auch wieder der blutige Urin. Er erläutert dieses durch schwegung des Reiben auch ber Barten gemachte Zeichnungen.

Eben diese verschiedenen Lagen beweisen mir auch auf's unwiderleglichste, daß Harnblafensteine allmählig gebildet werden.

395) Ich besite boch felbst nicht nur folche Steine, wo die weis fen Blätter an der Außenfeite, und die braunen in der Mitte sich finden; fondern auch folche, wo sie einigermaßen, wennt auch nicht genau, in alternirenden Lagen sich teigen, wie man auch dus den Abbildungen bev Camper und bey Saud if ort an den augeführten Stellen erkennt. perschieden, als man fich gemeiniglich porfiellt. 21lle Bers fuche, die ich anstellte, leiteten mich auf Dieje Mennung ; allein ich bin fo wenig in chemischen Berfuchen erfahren, daß ich nicht mit viel Bertrauen auf ihnen beharre.

Der berühmte Och eele machte eine Angahl von Ber= fuchen, um die natur der harnblasensteine zu bestimmen, pon denen die hauptfachlichften folgende find :

1) Verdunnte Bitriolfaure, wirft gang und gar nicht auf die harnblasensteine; allein die concentrirte lofet fie in ber Site auf.

2) Rochfalzfaure, fowohl verdunnt als concentrirt, wirft nicht auf harnblasensteine, felbft wenn fie mit ihnen gefocht wird. *)

3) Salpeterfaure verdunnt, ober Scheidemaffer, mir= fen wenig auf harnblafensteine im Kalten; allein wenn DBarme bagu kommt, mirten fie mit Aufbraufen und mit Dunften,

4) Dieje Auflofung, farbt die Saut mit dunkelrothen Flecken, innerhalb einer Stunde nach der Application; fie wird nicht burch Laugenfalge niedergeschlagen; allein auf jugemifchtes Ralfmaffer, laßt fie einen weißen Gab fallen.

5) Schwererde in Rochfalzfaure aufgeloft, macht feinen Diederschlag aus biefer Uuflofung.

6) Buderfaure, ober Sauerfleefalz, fchlagt nichts aus Diefer Muflofung nieder.

7) Rocht man einen gewogenen Stein in einer Auflo= fung von Weinfteinfalz, fo bleibt er unverandert; allein pollfommen reines oder agendes Laugenfalz, welches nicht Die geringfte Opur von Luftfaure zeigt, lofet felbft in der Ralte den Stein auf.

8) Ralfwaffer tofet ben harnblafenftein auf in gelin= ber Darme, in dem Berhaltniß von vier Ungen Ralfwaffer ju acht Granen des Steins; Diefe Muflofung macht die Ladmustinktur roth.

*) Ich fand einen harnblafenftein, welcher fich in Rochfalifaure auflofte; felbit in ber gemeinen Temperatur der Luft.

Krankhafte Erscheinungen an ber harnblafe. 185

9) Deftillirte man, in einer fleinen glafernen Retorte, eine Drachme von Sarnblafenftein in offnem gener, fo erhielt man eine fluchtige laugenfalzartige Sluffigfeit, ungefahr wie aus Spirichhorn; allein fein Del. 3m Salfe der Retorte, fand fich ein brauner Sublimat. Dachdem die Retorte durch= aus roth gegluht hatte, erhielt man nach bem 21bfühlen eine fchwarze Rohle von zwolf Gran, welche, wenn fie auf ein roth glubendes Gifen in offener Luft gelegt wurde, ihre fchmarze Karbe behielt. Der Sublimat, ber etwas ge= fchmolzen fchien, wog acht und zwanzig Gran, und ward mittelft einer Reinigung durch eine neue Sublimation weiß. Er hatte feinen Geruch ; allein einen etwas fauerlichen Ge= fcmact, und ließ fich leicht in fochendem Waffer auflofen. Auch lofete er fich in Weingeift auf; allein dazu gehorte eine größere Menge als vom 2Baffer. Kalfwaffer ward nicht getrübt. Der Sublimat schien in einiger Rude ficht mit dem Bernfteinfalz überein zu tommen.

Aus diesen und andern Versuchen, schließt Scheele, daß harnblasensteine weder gupsartig noch kalkartig sind, sondern aus einer bligen, trockenen, geronnenem, flüchti= gen, laugensalzartigen, mit etwas Schleimigem vermisch= ten Materie bestehen.

Bergman erhielt durch's Verbrennen der Kohle des Harnblasensteins zu einer Asche, etwas Kalkerde, und rech= net, daß sie in diesen Steinen ungefähr den 200sten Theil ausmacht.

Obgleich die Welt diesen benden berühmten Chemisten, Herrn Scheele und Vergman, für ihre Vemühungen sowohl über diesen als über viele andre Gegenstände verpflichtet ist; so bin ich doch geneigt zu glauben, daß noch keine hin= reichende Anzahl von Harnblasenskeinen untersucht worden ist, um alle Varietäten ihrer Vestandtheile festzusetzen.³⁹⁶)

396) Außer Scheele und Bergman machten sich noch um die chemische Untersuchung der Harnblasensteine verdient: Pick el (in Hartenkeil's angeführter Schrift). Ferner Linck Commentatio de Analysi Urinae et Origine Calculi, Goettingae 1788.

Dbichon die Materie des harnblasensteins überhaupt in zwen oder drey beg raugte Daffen gebildet ift, fo fab ich

S. C. Titius et F. L. Kreyfig Analyfeos Calculorum humanorum et animalium chemicae, Specimen I. Lipf. 1789.

Will. Higgins A comparative View of the phlogiftic and antiphlogiftic Theories, to which is annexed an Analytis of the human Galculus with Obfervations on its origin. London 1789

lind befonders Will. Auflin on the component parts of the Stones in the urinary Bladder. London 1790. 8.

Endlich Fourcroy Annales de Chimie. Paris 1793. Tomo XVI. und Tome XVII.

Bill. Auftin's Versuche und Beobachtungen, fiche Bottingiche gelehrte Anzeigen, 1792. Stuck 71. - lehren, Daß ber Blafenftein nur ju einem fehr fleinen Theile, und oft gar nicht von dem Urin, jo wie er aus den Mieren abs geschteden wird, erzeugt wird, foudern vorzüglich von dem Mucus der Wande der Theile, burch welche der Urin geht; Daß gewiffe Stimuli ,- auf einen Theil oder auf die gange Blafe gebracht, sur Erzeugung des Steins Gelegenheit ges ben; bag bie nachfte Urfache Des Steins ein franklicher Sus ftand der Membrauen, folglich der von ihnen abgejonders ten Gafte fep; Daß die Wirfung ber verschiedenen Gegens mittel von ber unmittelbaren Action Diefer Dembranen abhängt, in fo ferne ne ihre Ubfonderung verbeffern, ober ihre Reisbarteit mindern; Dag na Ocheele's fogenanns ter Sublimat nicht in vielen Steinen fande, und bag ibn im Allgemeinen ber Urin nicht enthält; Daß fich Diejer Sublimat in Berliner Blau, phlogiftifche Luft, und fluchtis ges Laugenfals zerlegen, oder fich durch eine besondere Bes handlung großentheils in fchwere entsündbare Luft verwandeln laffe; daß die Auftofungsmittel verichiedene 2Birs fung auf verschiedene Steine augern; und daß Dieje Derfchiedenheit hauptfachlich von ber Unwefenheit oder Ubmes fenheit Diefes Gublimats abhänge. 214es harte 2Bibernas turliche im Korper nenne man Calculus, melches febr weit von der Wahrheit entfernt fep, indem man nicht bloß im Urinblafenfteine, fondern in allen audern frantlichen Gub: ftaugen, j. B. den Gallensteinen, Bezoar's, Steinen der Proftata, Lungensteinen, Tartarus der Jahne u. f. f. nur einen fehr fleinen Theil Kalterde antrifft. Die einzige Frankliche Concretion, Die aus einer falfigen Bafis beficht, find die Berknöcherungen der Blutgefaße. Die Analpfe jeigt, daß ber Blafenftein hauptfachlich verharteter Mucus pder entjundbare Materie fen, fie fomme nut entmeder vom Mucus oder vom Urin. Man betrachte Diefe zwen vom Mucus oder vom Urin. Man betrachte Dieje zweb Slußigkeiten a priori, fo ift ber Mucus gabe, opac, fchmer und folide, noch ehe er die abfondernde Dberflache vertaft, folglich anders als der Urin beschaffen. Dief befatigen auch De Sacn's Berfuche, Der Den Mucus von Steinfran. ten ju einer folchen ficinigen Daffe an ber frepen Luft auss

Krankhafte Erscheinungen an ber Harnblase. 187

doch die ganze Blase mit einer Substanz, die wie Mortel aussah, angefüllt. Man konnte sie nicht ganzlich aus

trocknen ließ; und Auftin's Versuche, ber in zehnmal fo wenig Mucus als Urin gelegte Steine, doch am Gewicht fcwerer fand; frifche Steine find jederzeit mit Schleim überzogen, welcher bisweilen fo biet aufliegt, daß er bas Sublen durch den Catheter verhindert. Go erjeugen fich Steine in ber harnrohre vom Schleime; fo gwifchen ben Sauten der Blafe; fo in der Gubfian; der Borfieberdrufe, wo doch fein Urin hinfommen fann, und zwar fehr fchnell; und fo auch an andern Stellen bes Korpers. Es ift nie: mals ermiefen worden, daß bie gichtifchen Concretionen ber Gelente benen in ber harnblaje gleich jepn, und es ift fchwertich möglich, daß fie gleich fenn follten, da felbft die harnblafenfieine mefentlich von einander abweichen. Die Dieren, die Blafe, Der Magen, der Uterus und andere Theile erzeugen reichlichen Schleim ben einer gichtifchen Irritation; Die Diposition der Profiata, Steine ju erjeus gen, mag vielleicht eine Urfache fenn, warum mehr Dannter am Stein leiden. Das Unfeben der julest gebildeten Theile der Steine hat oft die Farbe von verhartetem Mucus. Entzündung in der Blafe macht, daß in ihr Steine erzeugt werden. Wie fich Incruftationen über fremden Rorpern in der Blafe erzeugen, fo erzeugen fie fich auch int Schleimdrufen und Membranen anderer Theile. Doch laugnet man hiedurch nicht, bag ber Urin nicht oft etwas sur Composition bes Steins beptragen follte; nur icheint er nicht die hauptquelle deffelben in den meiften gallen gu fepn, und in einigen Fallen trägt er wohl gang und gar nichts zu deffen Bildung ben. Folglich liegt die nachfte Urfache Des Steins nicht in den hauren und Drufen der perschiedenen Sohlen, die der Urin burchmandert. -Siggin's Meynung, daß der Stein aus einem Sublimat großentheils bestehe, fand Auftin nicht richtig; denn er entdectte diefen Gublimat weder im Urinbodenfage, noch im Refte des verdünfteten Blutes, noch in der Incruftation von Mauern, auf welche Leute harnen, noch im Weinfteint Der Bahne, noch im Urinblafenschleim am Stein leidender Perfonen, noch endlich in Urinblasenfteinen felbft. Es ift nicht wahrscheinlich, daß fo verschiedene Subffanzen von Den mannlichen Drufen abgefondert wurden. Schon vor mehr als zwanzig Jahren bat Lane bemerft, daß die Flüchtigkeit ber Blafenfteine fich mie ihre Auflosbarteit in Sauren verhielte. Steine, die obigen Sublimat enthalten, werden in Kalfwaffer mit Rryftallen ringeum befest; und Da Kalfwasser auch mit jenem Sublimat die nämlichen Krystallen erzeugt, fo scheint er ju ihrer Erzeugung noths wendig zu fenn. Da sich diefer Sublimat im cauftischen Altali auflost, fo wirkt das caustische Altali auch nur vors juglich auf Steine, Die ben Sublimat enthalten, bingegen ichmach auf folche, die ihn nicht enthalten, und gemeinigs

188 Dierzehntes Rapitel.

ihr entfernen; sondern viele kleine Portionen blieben noch an den Wanden ihrer Hohle hangen; ich glaube, daß diese Materie von der nämlichen Art, wie die des gemei= nen Harnblasensteins war, weil sie gleiche Verwandtschaf= ten mit den gemeinen Sauren zeigte.

Ben Leichenöffnungen, findet man bisweilen die Harnblase gar sehr ausgedehnt, ³⁹⁷) und den untern Theil der Bauchhöhle einnehmen. Dieses kann von einem zufälligen Umstande kommen, wo sich der Harn ausammelt, während daß die Muskelhaut der Blase, noch immer ihre eigenthümlichen Kräfte behielt; oder die Muskelhaut der Blase konnte auch gelähmt, und daher unvermögend ge= worden seyn, den Harn auszutreiben. Ich halte es nicht für möglich, unter diesen beyden verschiedenen Lagen, einen Unterschied durch irgend eine Untersuchung nach dem Tode auszumitteln; allein er kann allemal durch eine Untersuchung der Geschichte des Falls bestimmt werden.

Man fand die Blase ferner bis zu einem folchen Grade zusammen gezogen, daß sie fast gar keine Hohlung zeigte. Dieses kann man nicht im Allgemeinen als eine Krank= heit ansehen; sondern bloß als eine Folge von einer sehr

lich weißer als andere Steine find. Alle Refie und Inerus ftationen vom Urin find röthlich oder gelblich, die Blasens fteine hingegen weiß, zum Beweise, daß sie nicht aus harn entstehen. Diesen Unterschied zeigt auch der Urin und der Schleim eines am Stein Leidenden. Aus Auft in's chemis schler Ferlegung scheint endlich zu folgen, daß, wie schon oben gesagt, der Sublimat des Blasensteins aus schwerer entzündbarer Luft und vhlogistischer Luft bestehe, und daß er, der Hige ausgesetzt, sich in Berlinerblausäure und phlogistische Luft auflose.

397) Eine folde Ausdehnung der Blase, die sich bis zur herze grube erstreckte, bildet hunter fehr schön ab — in feinen Tabulis Uteri gravidi, auf der sechs und zwanzigsten Tafel. Auch Frank sah die Urinblase von mehr als zwölf Pfund Urin so angefüllt, daß sie eine Bauchwassersucht vorstellte. — Stehe seine Oratio de Signis Morborum ex Corporis Situ. Ticini 1788.

Krankhafte Erscheinungen an ber harnblafe. 189

heftigen Wirfung der Muskelhaut der Blase vor dem. Tode. 398)

Der vordere Theil der Blase, wird zuweiten fehlend gefunden, und statt seiner, ein sehr weiches, gefäßreiches Fleisch, welches änßerlich am untern Theile des Bauchs sich befindet. Dieses weiche, gefäßreiche Fleisch, bildet gewöhnlich unregelmäßige, vorspringende Massen, und ist im lebenden Körper, mit einem dicken, zähen Schleim bedeckt. Die benden Harnleiter, öffnen sich irgendwo auf diesem gefäßreichen Fleisch, und tröpfeln allmählig den Urin, so wie er abgeschieden wird, auf seine Oberfläche, welche der Schleim, gegen den Reiz des Harns zu schützen, bestimmt ist. 399) Findet sich eine solche Bildung der Blase, so glaube ich, fehlt auch allemal ein Knochenstück an der Schaambeinvereinigung, 400) und Misbildung einiger Zen=

- 398) Neußerste Susammenziehung und vollige Leere der harnblase habe ich mehrere male geschen, doch ohne daß im mindeften die harnblase trankhaft gewesen ware.
- 399) Diefer Fall ist fehr oft beobachtet worden, wie man aus der befannten vortrefflichen Abhandlung von Bonn desgleichen aus G. J. Wolff Quaestionibus medicis varii argumenti, Harderovici 1791. sieht.

Die vollständigste Litteratur über diefen Fall liefert die alles bis jest auf unsere Zeiten über diesen Gegenstand ers schöpfende Differtation von Th. G. Roose, de nativo Veficae urinariae inversae prolapsu, mit einem Kupfer. Gots tingen 1793, daher ich kein anderes Citat bepbringe.

Ich habe diesen Fall mehrere male in der Natur bes obachtet.

Auch find mir treffliche Zeichnungen mitgetheilt worden vom aufferm Ausehen von einem Kinde weiblichen Ges schlechts, an dem der nämliche Fall statt fand, und auch vom Becken einer erwachsenen Frau, die an gleicher Mißs bildung gelitten hatte.

400) Die Nichtvereinigung der Schaamstücke der Huftbeine fand ich auch in den vier Fallen, die ich davon fab, und fabe sie auch an dem weiblichen erwachsenen Becken.

Doch ift der Fall nicht umgekehrt: denn bisweilen stehen die Schaamstucke der Huftbeine merklich von einander, ohne daß ein Fehler an der Harnblase bemerkt wird, wos von Walter — in seiner Schrift: von der Spaltung der Schaambeine, Berlin 1782. 4. — einen Fall unvergleichlich schon aus einem Manne abbildet, an dessen Geschlechtss theilen er nichts besonders bemerkte. gungstheile. Diefe Art von Mißbildung, habe ich in den Medical und Chirurgical Transactions *) umståndlich be= schrieben. 401)

Eine andere Art von Mißbildung an der harnblase, fommt bisweilen vor, nämlich, daß an ihrem abhängigen Theile, sich eine Communication zwischen ihr und dem Mastdarm, der sich in sie endigt, befindet. Hievon sah ich ein Benspiel, dessen ich schon gedacht habe, als ich von den krankhaften und widernatürlichen Erscheinungen der Därme handelte. 402)

Einen Theil der Blase an ihrem Grunde hat man in einem Bruchsack liegen gefunden, so wohl im Bauchringe als unter dem sogenannten Poupartschen Bande; 4°3) al= lein dieß ist sehr felten, und von mir nicht beobachtet wor= den. **)

Bufaße.

I. Einen Borfall der Sparnblafe fab De del. 404)

II. Einen Vorfall der harnblase in der Gegend des Nabels beschreibt G. Prochaska mit einer Abbil= dung. 405)

III. Rougemont zu Bonn hatte die Gute, mir eine pollig umgekehrte und durch die harnrohre ganz vorge=

*) Seite 189.

**) Pott, von Bruchen. Geite 226.

- 401) Diefe Beschreibung unfers Verfassers muß alfo noch den Fällen, die Noofe in feiner Differtation auführt, bepges fugt werden.
- 402) Die zu diesem Falle gehörige Litteratur ift ebenfalls das felbst von mir angegeben worden.
- 403) Ich hatte Gelegenheit, die endlich auch in den Bruchfack durch den Bauchring mit hinab gegangene Harnblase ju sehen. — Siehe Salzmann, de Hernia Vesicae urinariae. Argentorati 1732. Wieder abgedruckt in Haller's Dissertationibus chirurgicis, im dritten Baude. — Mehr davon findet sich in A. G. Nichter's bekanntem Werke von den Brüchen.
- 404) Siehe Epistolae ad Hallerum feriptae, im zwenten Bande, No. 321. Seite 256.

405) In den Ubhandlungen der bohmifchen Gesellichaft der 20ife fenschaften, im dritten Theile.

190

Krankhafte Erscheinungen an ber Barnblafe. 191

brungene harnblafe aus einer Frauensperfon, Die er in feiner Sammlung aufhebt, ju zeigen.

IV. Man fab die harnblafe mit Rnopfchen von auffen befest. 400)

V. 3ch fand aufferhalb an der Urinblafe eines Man= nes ein Steinchen.

V. Man fand bie Urinblafe durch auffere und innere Urfachen geborften. 407)

Ueber die fo genannten hamorrhoiden der harnblafe fiebe Saller's praftifche Differtationen. 408)

VII. Man fand in ben Benen ber harnblafe Steinden. 409)

VIII. Ein Benfpiel von Dafferblafen, Die mit bem Urin einer Frau abgingen. 410)

IX. Bon Burmern, Die felbft ben Manneperjonen den Deg burch die harnrohre nahmen, fiebe oben meine Un=. merfung ben Gelegenheit ber Darme. 411)

Funfzehntes Rapitel. Krankhafte Erfcheinungen an den Gaamens Blåschen. 412)

ie frankhaften Erscheinungen an den Saamenblaschen find nicht fehr allgemein bekannt, weil diefe Korper ihrer

- 406) Lobstein de Nervo ad Par Vagum accessorio, Geite 14. Wieder abgedruckt in Ch. Fr. Ludwig Selectus Scriptorum neurologicorum minorum, im zwenten Bande.
- 407) Medical Obfervations and Inquiries, im vierten Bande. -Sandifort. - Stoll, Ratio Medendi, im ersten Bande. -Trye, Remarks on morbid Retention of Urine. London 1784. pag. 20. fab zwenmal die harnblafe durch auffere Gemalt geborften.
- 408) Im fiebenten Bande. 409) J. G. Walter, Obfervationes anatomicae, Seite 44.
- 410) Gieh F. B. Fynny in den Memoires of the London Medical Society. Volume II. 1789. Article 42.
- 411) Ferner Acrell chirurgische Vorfalle, im zwenten Bande. 412) Diesem Kapitel konnte man auch füglich weiter unten feis ne Stelle ben den franthaften Ericheinungen ber hoden anweijen.

Lage wegen nicht ohne eine umståndliche Zergliederung ge= fehen werden können; da viele von den Eingeweiden un= mittelbar ins Gesicht fallen, sobald nur die Höhlung, in welcher sie liegen, geöffnet wird; krankhafte Erscheinungen hat man jedoch in ihnen bisweilen beobachtet.

Ich habe niemals Gelegenheit gehabt, die Saamen= blåschen an und für sich selbst entzündet zu beobachten, ob sie gleich ohne Zweifel dieser Krankheit, wie jeder andere Theil des Körpers, unterworfen sind. Ich sah sie jedoch in den natürlichen Folgen der Entzündung mit den sie um= gebenden Theilen verwickelt. 4¹³) So sah ich die hintere Oberfläche der Blase, die Saamenbläschen, und eine Portion des Mastdarms, welche mit ungewöhnlicher Festigkeit zusam= men hingen, auf die nämliche Urt, wie andere Theile des Kör= pers häufig nach einer Entzündung zu erscheinen pflegen.

Die Saamenbläschen werden auch von Scropheln an= gegriffen. Ich erinnere mich, ben einer Gelegenheit, eines von den Saamenbläschen mit wahrer fcrophuldfer Materie angefüllt geschen zu haben, deren auszeichnenden Charak= ter ich oft beschrieb.

Die Gange der Saamenbläschen öffnen sich im natur= lichen Falle mit zwey deutlichen Mündungen in die Höh= lung der Vorsteherdrüsse, allein bisweilen fehlen sie, und die Saamenbläschen endigen sich blind. ⁴¹⁴) Die Saa= menleiter (vasa deferentia) haben alsdann auch nicht ihre natürliche Endigung, sondern endigen sich im blinden Sacke der Saamenbläschen. Dieß ist eine Art von Miß= bildung, die sehr selten ist, aber wichtige Folgen hat, in= dem sie den Lauf des Saamens in die Harnröhre hindert, und dadurch eine der wichtigsten Verrichtungen in der thie= rischen Oefonomie unmöglich macht.

Die

- 413) Ich habe bie Gaamenblaschen auch nie allein entzündet gefunden, fondern nur ben Gelegenheit einer Entzündung ber Nachbarschaft.
- 414) Sollte es mit diesem Falle wohl feine vollkommene Riche tigkeit haben?

KrankhafteErscheinung. a.d. Saamenblaschen. 193

Die Saamenblåschen find an Größe in verschiedenen erwachsenen Körpern merklich verschieden, und wirklich ist es sehr gemein; daß das eine beträchtlich kleiner als das andere 415) ist, allein mehr als einmal sah ich bende so klein, daß sie nur wenig im Stande seyn konnten, die Ab= sichten zu erfüllen, derentwegen sie gebildet sind.

Eines von den Saamenblaschen fehlt bisweilen ganz und gar. Unter solchen Umständen, sollte ich glauben, müßte der Saamenleiter auf derselben Seite am öftersten erweitert und geschlängelt seyn, indem er eine Art von Stellvertreter für sie wird. Dieß war wenigstens der Fall in dem Beyspiele, das ich von dieser Art Bildung sah. Das Ende des Saamenleiters hat jederzeit eine den Saa= menbläschen gleiche Struktur, und macht deshalb diese Bermuthung sehr wahrscheinlich.

Die Saamenblåschen hat man auch fcirrhos gesehen, boch ist dieß gar nicht gemein. *)

Bufåße.

I. Man fab die Gaamenblaschen geschloffen. 416)

11. Ich fand ein Knochenstückchen an den Saamenblaschen.

111. Man faud Steinchen in den Saamenblaschen, die wahrscheinlich aus dem in ihnen befindlichen Schleime ents standen waren. 417)

*) Morgagni, Epift. XLVI. Art. 5.

415) Ungeachtet ich ebenfalls sehr oft ein Saamenblåschen fleiner als das andere fand, so scheint es mir doch immier merkwürdig, daß in dem Falle, den ich besitze, wo ein Hos den viele Jahre vorher weggenommen worden war, das zu diesem Hoden gehörige Gaamenbläschen nicht kleiner als das andere ift. — Einen ahnlichen Fall bildet John Hunter in seinen Observations on animal Oeconomy ab.

416) J. Hunter, on animal Oeconomy.

417) Giehe Hartmann und Matthaei Differtatio de Calculis in Vefica feminali. Francofurti ad Viadrum 1765. — Deßglet: chen hem man medicinischedururgische Auffage, Berl. 1778.

Bailie's Unatomie.

194 Sechszehntes Rapitel.

IV. Man fah Absceffe an den Saamenblaschen. 418) V. Man fand die Saamenblaschen mit Wasser oder wässerigem Saamen angefüllt. 419)

Sechszehntes Kapitel. Krankhafte Erscheinungen an der Vorstehers Drufe.

Ubfceffe in ber Borfteberbrufe.

Die Vorsteherdrüße findet man nicht oft im Justande einer gewöhnlichen Eutzündung. Jedoch sah ich einen Ab= sceß in ihr, ohne ungewöhnliche Verdickung und Erweite= rung der Drüse, ⁴²⁰) auch schiene das Eiter von der ge= wöhnlichen Art zu seyn. Dieses muß man als einen ge= meinen Absceß ansehen, vor dem die gewöhnliche Art von Entzündung vorher gehen mußte.

Scrofulofe Borfteberbrufe.

Bisweilen ist die Vorsteherdruse scrofulos. Ich sabe, indem ich sie aufschnitt, genau die nämliche weiße geron= nene Materie, welche in einer scrofuldsen Saugaderdruse statt findet. Indem ich sie folglich drückte, zwang ich aus ihren Deffnungen ein scrofuldses Eiter.

Scirrhofe Borfteherdrufe.

Die gemeinste Krankheit der Vorsteherdrufe ist ihre feirrhofe Erweiterung. Die Vorsteherdrufe hat bekannt= lich im naturlichen Justande ungefähr die Größe einer gro= Ben welschen Nuß; allein wenn sie vom Seirrhus angegrif= fen wird, erweitert sie sich bis zur Größe einer Faust. In

- 418) Giehe Die Commentaria Lipfienfia, im fiebengehnten Bande.
- 419) Morgagni, de Sedibus et Cauffis Morborum. Epifiol. 46. Articul. 5.
- 420) Gerade fo fah ich auch die Vorsteherdrufe vereitert, ohne besondere Vergrößerung.

Zimoranit a Maaromit.

Krankhafte Erscheinungen a.b. Borfteberbrufe. 195

Diefem erweiterten Buftande ift bas außere Unfeben ihrer Struftur vom naturlichen nicht verschieden; allein wenn fie aufgeschnitten wird, zeigt fie eine fehr fefte weißliche oder braune Substanz, mit bautigen Sachern, welche durch fie in verschiedenen Richtungen laufen und oft febr ausgezeich= net find. Diejes ift das Unfeben von Scirrhus in andern Theilen des Rorpers. Ift Die Borfteherdrufe merklich er= weitert : fo wird ihre Sohlung burd bas Bachsthum ihrer Seiten tiefer, und bas hintere Ende bildet einen merflichen Borfprung gegen die Sohle ber Blafe, welches ben Lauf bes Urins in die harnrohre unterbricht. Dach bem Grade Diefes Borfprungs geht der Urin mit mehr oder weniger Beschwerlichkeit durch, eben fo auch ein Inftrument, das man, um ihn abzulaffen, einbringt. 3ft ber Borfprung febr groß, fo hat mans bisweilen unmöglich gefunden, ein Inftrument über ihn binguführen, und man machte ben Diefer Gelegenheit einen funftlichen Gang zufällig durch ihn, mittelft welchem ber Urin ausgeleert wurde. Unter folchen Umftanden ward die Vorfteherdrufe burch dieje Gewaltthas tigkeit ben Eroffnung bes Ganges nicht gereist, und bas Leben ward auf eine långere Beit gefriftet, als außerdem ber Sall gemefen febn murde. Indeffen follte boch immer, wo möglich, das Juftrument über den Borfprung geführt werden, und wir follten es nie magen, burch Berletzung Diefer Drufe, unmittelbar todtliche Folgen zu veraulaffen.

Bisweilen wird im Fortgang der Erweiterung die Bor= fteherdrüfe unregelmäßig, und ein gewundener Gang durch fie mittelft einer Aenderung der Gestalt ihrer Hohle gebildet. Dieses vermehrt dem Krauken die Beschwerlichkeit, Urin zu lassen, und dem Wundarzt die Beschwerlichkeit, ein Instrument einzubringen. Ist die Vorsteherdrüse erwei= tert, so schwärt bisweilen ihre innere Obersläche; doch ge= meiniglich ist dieß nicht der Fall. Visweilen werden sistu= lose Communicationen zwischen einer erweiterten Vorsteher= drüse und dem Mastdarm gebildet. Auch erhellt aus dem, was ich angesührt habe, daß im erweiterten Justande der

196 Gechszehntes Rapitel.

Vorsteherdrüfe die Beschwerlichkeit harn zu lassen, sehr groß sehn muß; diese Beschwerlichkeit veranlaßt außerordentliche und häufige Unstrengungen in der Blase, sie zu überwin= den. Ihre Mustelhant wird folglich viel stärker und dicker. Eine Vorsteherdrüse wird mithin niemals zu einem merk= lichen Grade ausgedehnt gefunden, ohne daß die Blase diese Beränderung in ihrer Muskelhaut erleidet. Diese Krankheit trifft man schwerlich jemals in einer jungen Per= son an; allein in einer höhern Lebensperiode ist sie gar nicht selten. 421)

Steine in ben Gangen ber Borfteberbrufe.

Es giebt eine andere Krankheit der Vorsteherdrüssel, welche gelegenheitlich statt findet, ob sie gleich keinesweges so häufig als die vorherhergehende ist: nämlich die Vildung kleiner Steinchen in ihren Gängen. 422) Sie sind gemeiniglich von der Größe einer kleinen Erbse, und die= jenigen, welche ich sah, waren von einer braunen oder schwarzen Farbe. Was ihre eigentliche Natur ist, kann ich nicht mit Juverläßigkeit bestimmen, weil dieses eine viel feinere Behandlung in chemischen Versuchen erfordert, als ich zu bestihen Anspruch mache; allein aus einigen sehr un= vollkommenen Versuchen, die ich gemacht habe, schienen sie in ihren Eigenschaften von Harnblasensteinen verschie= den. *) Was ich sage, betrifft jedoch bloß die braunen Steine; denn die andern hatte ich keine Gelegenheit zu untersuchen,

*) Gie wurden fast ganglich in Bitriolfaure aufgeloft; allein bloß zu einem feinen Pulver durch Salpeterfaure zerfest.

- 421) Die Falle, wo ich Gelegenheit batte, die hier beschriebene Beranderung der Vorsteherdrufe zu fehen, famen doch meist von venerischer Urfache.
- 422) Siehe Pohl und Neigefeld Differtatio de Proflatis Calculo affectis. Lipfiae 1737.

Rranthafte Erscheinung. a. b. Borfteherdrufe. 197

Erweiterte Gange ber Borfteberdrufe.

Die Vorsteherdrufe ficht man bisweilen in ihrer Soble fehr vergrößert und in ihren Gangen fehr erweitert. 423) Im naturlichen Buftande der Druje, fann man die Mun= bungen ihrer Gange fchmerlich feben; allein fie find bisweis len fo fehr erweitert, daß fie eine Rabenfeder einnehmen. Sind die Gange fo erweitert, fo ift allemal eine große Sinberung fur den Durchgang bes Urins burch Die Sarnrohre, welche am gemeinften von einer bort befindlichen Berenge= Der Urin mag entweder in fehr fleiner rung entsteht. Quantitat abgehen, ober ganglich gehemmt werden, fo fammelt er fich in ber Soblung ber Borffeberdrufe und ber Blafe an. Auch die Blafe, indem fie auferordentliche Un= ftrengungen macht, um die Derftopfung zu uberwinden, wird in ihrer Mustelhaut allmahlig verdictt, oft bis zu ei= nem beträchtlichen Grade. Diefer Buftand der Borfteber= Drufe, wird folglich von einer verdicten Blafe, und einer perftopften harnrohre begleitet.

Widernaturlich fleine Borfteberdrufe.

Ich fah auch die Vorsteherdrufe von außerst kleinem Umfange, so, daß man schwerlich sie dieses Umstandes wegen für geschickt zu ihrem Geschäfte halten konnte. Sie ward von einer monstrofen Vildung der Harnblase, und einiger Geschlechtsorgane begleitet, wie ich umståndlich in den Medical and Chirurgical Transactions beschrieben habe.*)

*) Seite 104.

423) hieher gehört wahrscheinlich der Fall, welchen Watson in den Philosophical Transactions, im neun und funfzigsten Bande, für's Jahr 1769. beschreibt und abbildet, wo er diese erweiterten Sänge für Anfangsmundungen der Saugadern hält.

Siebenzehntes Rapitel.

Siebenzehntes Rapitel. Krankhafte Erscheinungen an der Harnröhre. 42

216 sceffe.

Dhfceffe werden gelegenheitlich in dem hautigen Theile der Sarnröhre gebildet. Dieje tonnen von einer Entzundung fommen, Die eine verborgene Urfache bat, fo mie Absceffe in irgend einem andern Theile bes Rorpers gebildet wer= ben; allein fie tommen am haufigften von einer Berfto= pfung des Laufs des Urins burch die harnrohre. Diefe Berftopfung wird gemeiniglich durch eine Berengerung in einem Theil des Kanals hervorgebracht; boch am baufig= ften ift fie, ein wenig vor ihrem hautigen Theil. Der Urin, welcher durch die Anftrengungen ber Blafe hinter ber Berengerung angetrieben wird, reist diefen Theil und erregt Entzündung und Giterung. Der Abfceg bricht nach außen ju auf, und der Urin fließt burch dieje Deffnung aus. Co lange ber Buftand bes Abfceffes wahrt, ift er gang und gar nicht bon irgend einem gemeinen Ubfceg, ber mit ber Blafe communicirt, perschieden. 425)

Fifteln.

So lange die Verstopfung in der harurdhre dauert, kann die Deffnung, welche durch das Versten des Absceffes entstand, sich nicht schließen, sondern allmählig bildet sich eine fistuldse Deffnung. Diese ist mit Theilen umgeben, die etwas dick und hart sind, wie Fisteln gemeiniglich zu son pflegen. Die allergemeinste Lage dieser fistulosen Deff= nungen, ist binter dem Hodensack, nabe am häutigen Theile der harnröhre, weil die allergemeinste Lage der Verenge= rungen ein wenig vor diesem Theil der harnröhre zu son

198

⁴²⁴⁾ Ciebe Arnaud fur les Maladies de l'Urethre. Amsterdam 1764. 12.

⁴²⁵⁾ Abfceffe der Harnröhre find bekanntlich in venerischen Personen nichts seltenes.

Krankhafte Erscheinungen an ber harnröhre. 199

pflegt. Oft finden sich mehr als eine von diesen Deffnun= gen, die zu furzen Ranalen führen, welche in verschiede= nen Richtungen laufen.

Den membrandsfen Theil der harnrohre, sah ich auch in einen Sack ausgedehnt, welcher weit genug war, um ein hüneren aufzunehmen, und aus einer ziemlich festen Substanz bestand. Dieser Sack war ben Gelegenheit eines großen Steins, ⁴²⁶) der daselbst lag, entstanden.

Ich erinnere mich nicht, Cowpers Drusen, welche nahe an diesem Theile der Harnrohre liegen, krankhaft gesehen zu haben. Sie mussen, wie andere Theile des Körpers, krankhaften Veränderungen ausgesetzt seyn; allein sie sind klein, und es ist schwer, ihnen beyzukommen, so, daß sie sehr selten ein Gegenstand der Untersuchung werden.

Morgagni fand eine von ihnen in ligamentofe Sub= stanz verwandelt, *) und in einem andern Falle einen ihrer Ausführungsgänge geschlossen **)

Die innere Membran der harnröhre ist der Entzun= dung sehr ausgesetzt, besonders an ihrem vordern Ende, welche Entzundung sich gelegenheitlich über die ganze Ausdehnung des Kanals verbreitet. Diese Entzundung hat kein verschiedenes Ansehen von der Entzundung anderer Membranen, welche absondernde nach aussen zu sich öffnen= de Kanale überziehen. Die innene Membran der Harnröhre zeigt weit mehr kleine Blutgefäße als im naturlichen Justande, und eine vermehrte Absonderung der Orusen, welche sich auf ihr öffnen. Die Entzündung ist oft nicht

•) Morgagni Epift. XLIV. Art. 3.

**) Morgagni Epift. XLIV. Art. 12.

426) Ueber die Steine der harnröhre fich Camper's ben Belegenheit der harnblasensteine angeführte Schrift.

Coopmann in feiner Neurologia Franequerae 1789. 8. beschreibt und bildet einen folchen Stein ab, der fünf Ungen und anderthalb Drachmen wog.

jen und anderthalb Drachmen wog. Siehe auch J. L. Staud Abhandlung von Steinen der Harnröhre, mit einer Abbildung in Baldinger's neuem Magazin für Aerzte, 1789. im eilften Bande.

Journal de Médecine, Chirurgie &c. Paris. Tome LXXIII.

auf die innere Membran der harnröhre eingeschränkt, sons dern verbreitet sich in die Substanz des schwammigen Kör= pers, und greift sowohl seine zellige Struktur als seine Drüsen an. Unter diesen Umständen wird der schwammi= ge Körper erweitert, und durch die Austretung der gerinn= baren komphe in seine Zellen härter, und gesäßreicher als im natürlichen Justande. Die Drüsen, die durch die Ent= zündung im Umsange vergrößert worden sind, werden nun dem Gesühle merklich, ungesähr wie sehr kleine rundliche Knötchen. 427)

Auch ficht man gelegenheitlich Geschwure beym Auf= fchneiden ber harnrohre, doch find fie nicht haufig.

Bufammenfchnurung (ftricture.)

Die allergewöhnlichfte frankhafte Erscheinung ber harnrohre ift Bujammenschnurung. Gie besteht in einem Theil des Ranals, der entweder verengt, oder vielleicht gang geschloffen ift. Gie fanu in jedem Theil des Ranals fatt finden, jedoch ift fie am haufigsten ein wenig vor dem hautigen Theil ber Sarnrohre. Diefe Berengerung befteht bisweilen in einer bloßen Unnaberung ber entgegengefes= ten Seite bes Ranals, fo bag er nur eine Linie ausmacht, bisweilen hingegen ift ber Ranal eine Strede lang ver= engt. 428) Die innere Membran zeigt mannichmal an der verengten Stelle auf ihrer Dberflache bas naturliche 2In= feben, bisweilen hingegen ift fie wie abgeschabt ober fchma= rend. Diefe Birfungen werden gemeiniglich burch Bougien veranlaßt, fo wie auch bieweilen falfche Gange in dem fchwammigen Körper der harnrohre, burch Gewaltthatig= feit benm Gebrauch Diefes Inftruments, hervorgebracht mer= ben. Gemeiniglich ift mehr als eine Berengerung in ber=

427) Alle diefe Erscheinungen habe ich verschiedene male bes ftatigt geschen, besonders in Körpern, die gerade ftarben, als sie am venerischen Uebel litten.

428) Sehr schön bildet diese Verengerungen ab Hunter, On veneral Disease, und aus ihm Vertrandi in seinem Opere, Tom. VI. Tabul. 2.

200

Krankhafte Erscheinungen an ber harnrohre. 201

felben harnröhre. Auch geschieht's zuweilen, daß die Zu= fammenschnürung sich mehr an der einen Seite des Kanals als an der andern findet, und der Gang dadurch gekrümmt wird.

Sleifchgewächschen.

Bisweilen zeigt sich ein kleiner fleischiger Auswuchs in der Harnrohre. Diesen nennt man Karunkel (Caruncle), und er pflegte ehedem als die allergemeinste Ursache der Verstopfung im Kanal angesehen zu werden; allein seitdem Zergliederungen von Leichnamen häufiger wurden, fand man sie sehr selten wirklich vorhanden.

Ich weiß einen Fall, wo eine dunne Lage von erdiger Materie sich von der Blaje an durch die ganze Lange der Harurbhre erstreckte.

Widernaturliche Mundung ber harnröhre.

Die harnrohre offnet fich bisweilen nicht an bem porfpringenden Ende der Gichel der Ruthe, 429) fondern unter ihm, wo fich gewöhnlich bas Bandchen befindet, und in Diefem Falle fehlt bas Bandchen. Gie besteht aus einer fleinen runden Deffnung, die viel kleiner ift, als wenn fie ihre naturliche Endigung in der Eichel hat. 3ch fab ein Benfpiel von Diefer Bildung ber Theile, mo ein Ranal außer der harnrohre gebildet mar, ungefahr zwen Boll in ber Lange hatte, und fich an einem Ende in einen blinden Sact endigte, am andern fich in der Eichel bort offnete, wo dieß gemeiniglich die harnrohre thut. Die baufig dieje Barietat feyn mag, will ich nicht auf mich nehmen zu be= ftimmen ; Diefe Abweichung in Der Struftur fann man nicht als eine Krankheit anfehen, fondern bloß als eine Migbildung der Theile, die meines Biffens von feinem me= fentlichen nachtheil begleitet wird.

429) Dieß find die gar nicht feltenen fo genannten Hypospadiaei, dergleichen ich ebenfalls fahe, und die in einigen Fällen so gering war, daß sie wohl kaum die Fruchtbarkeit des Bepschlafs hindern konnte.

Uchtzehntes Rapitel.

202

Noch giebts einige andere franthafte Erscheinungen am mannlichen Gliede, wie 3. 9. Geschmure, Phymofis, Paraphymofis u. f. f. Diefe außerlichen, febr mohl befannten Uebel, geboren nicht in meinen Plan, und werden baber von mir gang übergangen.

Achtzehntes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den hoden und an dem Gaamenftrang.

Dafferbruch. 430)

20Safferbruch, oder eine Ansammlung von Baffer in der Scheidenhaut des Sodens, ift eine fehr gemeine Krankheit, Die fich auf feine besondere Lebensperiode einschranft. Gie ift gar nicht felten in fehr jungen Rindern, in denen fie am gewöhnlichften, ohne eine chirurgifche Behandlung, mie= ber verschwindet. In erwachjenen Perfonen verliert fich Die Krankheit faum jemals von felbit, fondern erfordert ben Benftand ber Runft. 431) Der Gad, in bem fich das

430) Ueber ben Dafferbruch befisen wir eine Schrift, Die bas hieher gehörige Anatomische grundlich vorträgt, von

I. Chr. Stark, de Hydrocele. Jenae 1793. 8. Die flaffische Schrift über diesen Gegenstand in praktis fcher Rudficht ift Imbert Delonnes Traite de l'Hydrocele et cure radicale de cette Maladie. Paris 1785. Euthalt die poliftandigfien Ausjuge aus allen den vorzüglichften 2Bunde arsten.

Doch verdienen noch als neuere Schriftfieller angeführt ju werden :

Humpage, on the Hydrocele. London 1789.

Greding, über die Entftehung und ben Git bes baus figen Wafferbruchs - in feinen fammtlichen Schriften. Greis 1790.

Erank, de interna Hydroceles Cauffa - in feinem De-

lectus Opusculorum, im dritten Bande. Ich benite felbst febr deutliche Benfpiele von den vers schiedenen Urten des Bafferbruchs.

431) In vier Fallen mar ich boch fo glucklich, durch den Ges brauch einer Queeffilberfalbe, obne Operation, febr ans fehnliche Bafferbruche volltemmen ju beilen, welche Des thode mir der würdige Dr. Dejean mittheilte.

Krankhafte Erfchein. a. b. Hoben u. Saamenft. 203

Baffer anfammelt, bat eine ppramibalifche Geftalt, und nabert im Berhaltnif bes Grades ber Unfammlung fich mehr ober weniger bem Bauchring. Er erftredt fich bisweilen fast bis zum Bauchring hinauf. Der Gact ift in verschiedenen Fallen mehr oder weniger dict. Dft ift er faum bicter als die Scheidenhaut in ihrem naturlichen 3u= ftande; bisweilen bingegen, wenn bie Unfammlung großift. wird er dren oder viermal dider und offenbar blattrig. 432) In folchen Kallen ift auch der hoden merflich zufammen= gebrudt, und man fab ibn als Folge von diefer Bufammene brudung fchminden. Die angesammelte Slufigfeit ift gelb= lich, grunlich, oder braunlich, und abnelt in ihren Gigen= fchaften dem Blutwaffer. Diefe Krantheit ift in bejahrten Perfonen haufig mit einem feirrhofen Buftand bes hodens verbunden, 433) welcher nachgehends besonders erflart werden foll.

Wafferblafen.

Dafferblasen hat man bisweilen in der Hohle det Scheidenhaut des Hodens entweder los oder anhängend gefunden; allein ich hatte keine Gelegenbeit sie zu unter= suchen, 434) und sie sind auch ganz und gar nicht gemein. ")

Berwachfungen.

Die Scheidenhaut wird oftmals 435) mit der Ober= flache des hodens verwachsen gefunden. Die Verwachsung

*) Morgagni, Epift. IV. Art. 30.

- 432) Ben dem Wafferbruche der eigenen haut des hodens fah ich wenigftens noch allemal die haut verdickt und blätterig.
- 433) Auch in den Bepfpielen, die ich aus Erwachfenen aufs hebe, ift der Hoden mehr oder weniger verdickt.
- 434) Wafferblasen habe ich aufferst haufig in beiahrten Pers sonen am Hoden hängen gefunden.
- 435) Berwachsungen des Hodens mit feiner Scheidenhaut muffen in England häufiger als bey uns, hingegen 2Bafferblasen bey uns häufiger als in England vorkommen; wenigstens erinnere ich mich nicht, in wenigstens sechzig, vo nicht hundert, Fällen, wo ich Hoden untersuchte, irgend eine beträchtliche solche Verwachsung augetroffen ju haben.

204 Uchtzehntes Rapitel.

erftreckt sich bisweilen über die ganze Oberfläche, allein bfters besteht sie bloß aus zerstreuten Fortsätzen einer Mem= bran. Die Verwachsungen sind bisweilen dunn, biswei= len hingegen haben sie eine ansehnliche Dicke, und ver= knüpfen die Scheidenhaut mit dem Körper des Hodens mehr oder weniger dicht, nach Verschiedenheit der Fälle. Sie werden durch irgend eine vorgängige Entzündung, so wie die in der Brusthöhle und Bauchhöhle, erzeugt; doch nicht oft untersucht man eine Scheidenhaut nach dem Tode, welche unmittelbar zuvor in einem wirklichen Justande von Entzündung sich befand.

Entzündeter Soben.

Die Substanz des Hodens selbst ist sehr oft entzündet, allein diese Entzündung wird gemeiniglich durch Kunst ent= fernt und daher schwerlich jemals ein Gegenstand der Un= tersuchung nach dem Tode. Sie zeigt jedoch genau die nämlichen Erscheinungen wie die Entzündung der Substanz anderer Theile, und braucht also nicht besonders beschrieben zu werden. Ist der Hoden entzündet, so nimmt zuweilen der Saamenleiter an der Entzündung Untheil, seine Haute werden beträchtlich verdickt, und in einigen Fällen findet man die Venen des Saamenstrangs varikos.

Legt sich die Entzündung des Hodens, so ists nicht un= gewöhnlich, daß eine Harte und Anfüllung des Nebenho= dens eine ziemlich lange Zeit, oder gar das ganze Leben hindurch, zurüchleibt. Dieses kommt von der Materie,

Diefe Erscheinung so wohl als die folgende, nämlich der Scirrhus, werden gemeiniglich unter dem Namen Fleischbruch (Sarcocele) begriffen. — Siehe Heister Differtatio de Hernia carnosa five Sarcocele. Helmstadii 1754. mit einer Abbildung, welche Haller, so wie Kaltschmid's und J. C. Pohls Differtation über den nämlichen Gegenstand, im dritten Bande seiner chirurgischen Differtationen wies der abdrucken ließ.

Eine ungeheuere folche Geschwulft, welche zum wenigsten einen halben Bentner fchwer war, fiebe ben Blumenbach im zwepten Bande, Seite 642. abgebildet.

Krankhafte Erfchein. a. b. Soben u. Gaamenft. 205

welche fich während der Entzündung ergoß, und nach= gehends nicht ganzlich wieder eingesaugt ward. *)

Auch bilden sich nicht felten während dem Fortgange der gemeinen Entzündung Abscesse im Hoden, welche von den nämlichen Umständen, wie Abscesse in andern Theilen, begleitet werden.

Scrofulofer Soben.

Der hoden wird bisweilen ganzlich in feiner naturli= chen Struktur verändert, und in eine wahrhaft scrofuldse Substanz verwandelt. Bey einer solchen Gelegenheit wird er gemeiniglich im Umfang vergrößert, und zeigt, wenn er aufgeschnitten wird, eine weiße, oder gelblich weiße dickli= che Substanz, welche bisweilen mehr oder weniger mit Eiter vermischt ist.

Bergrößerter und breniger Boben.

Der hoden ist bisweilen gar sehr im Umfang vergröf= fert, und in eine braune gleichförmige brezige Materie verwandelt, woden seine natürliche Struktur gånzlich ver= loren geht. Diese Urt von Verwandlung hat man biswei= len irrig für Scirrhus gehalten, so sehr es auch von dem verschieden ist, was man in andern Theilen Scirrhus nennt, und den man selbst im hoden findet.

Scirrhus und Rrebs bes Bobens.

Der hoden wird oft auf die Art gar sehr vergrößert gefunden, daß seine natürliche Struktur verloren geht, und sich in eine harte Masse von einer braunen Farbe verwandelt, welche gemeiniglich mehr oder weniger mit einer Membran durchzogen ist. 436) Bisweilen sieht man die= ser Struktur etwas Knorpliges eingemischt, und mannigmal Zellen gebildet, die ein jauchiges Eiter enthalten. Diesen

*) hunter, über die venerische Krankheit. Seite 54. 436) hievon besite ich einige Bepspiele. Juftand des hodens betrachte ich als den wahren Scirrhus. Nach dem Fortschritte dieser Krankheit, ift der Nebenhoden und der Saamenstrang mehr oder weniger, oder gar nicht angegriffen. Diese Krankheit steigt nicht selten so hoch, daß sie ein garstiges tiefes Geschwur bildet, oder einen Schwamm vortreibt, und dann wahrer Krebs des hos dens genannt wird.

Rnorpliger Soben.

Ich fah den Hoden fehr vergrößert, und in eine Maffe von Knorpel verwandelt, welche in keiner wesentlichen Ei= genschaft von gemeinem Knorpel verschieden, sondern nur ein wenig weicher schien. Ich sollte denken, dieses komme von dem selten allgemeinen kränklichen Proceß, der den eben beschriebenen Scirrhus erzeugt, denn bisweilen wer= den beyde Strukturen in dem nämlichen Hoden zusammen angetroffen. 437)

Rnocherner Hoben.

Der hoden wird zuweilen in Knochen verwandelt. 438) Dieses ift keine feltene Krankheit, doch wird sie ofter nur auf einen Theil des hodens eingeschränkt, als ganz über ihn ausgebreitet.

Ich sab einen Hoden mit einem kleinen festen an ihm hångenden Balge, welcher einen Wurm von der Art ent= hielt, die man Vena medinensis nennt. 439) Dieses ist ein Wurm von beträchtlicher Länge, mit einer glatten Oberfläche und von einem einförmigen Ansehen. Am hin= tern Ende geht er in einen dunnen hakensörmigen Fortsatz über; am vordern in eine rundliche Oeffnung oder einen

⁴³⁷⁾ So scheint es mir auch, um fo mehr, als knorpelige hars te bep vielen wahren Scirrhen vorfommt.

⁴³⁸⁾ Siehe die Medical Observations and Inquiries, Volume III. Article 8.

⁴³⁹⁾ Diefer Vena medinonsis habe ich im Kapitel von den Wurs mern gedacht.

Kranthafte Erfchein. a. b. Soben u. Gaamenft. 207

Mund. Gemeiniglich schleicht er sich unter die haut der Einwohner von einigen heißen Låndern, besonders in Guinea, und ist ihnen sehr beschwerlich. Dieser Hoden ist wahrscheinlich von einem Manne, der einige dieser heißen Lånder, in denen sich die Vena medinensis findet, besucht, und sie mit sich nach England gebracht hatte.

Blinde Endigung des Debenhoben.

Die Hoden haben bisweilen diese Art von Mißbildung, daß der Nebenhoden sich nicht in einen Saamenleiter, som dern blind oder geschlossen endigt. 44°) In diesem Falle kann offenbar der Saamen nie durch die Harnrohre ausge= leert werden, und die Person muß deßhalb zur Fortpflan= zung unfähig seyn.

Bufammenfchnurung Des Saamenleiters.

Ich fah ebenfalls eine Portion des Saamenleiters durch Jusammenschnürung geschloffen. Dies war kein ursprüng= licher Fehler, sondern Wirfung eines krankhaften Process fes, und mußte den Saamen dieses Hodens hindern, die Harnröhre zu erreichen.

Sehr fleiner und geschwundner Soben.

Bisweilen sind die Hoden ausserst klein im Umfang. Ich weiß einen Fall von einer Person von mittlerm Alter, wo jeder von ihnen nicht größer war, als die Fingerspiße eines Erwachsenen. ⁴⁴¹) Dieses kam, wie seine Geschichte lehrte, von einem Fehler der Urbildung, und ward von eis nem ganzlichen Mangel am Geschlechttriebe begleitet. Es ist weit gemeiner, daß ein Hoden entweder von freyen Stucken, oder als Folge einer vorgängigen Entzündung,

440) Eine folche blinde Endigung des Nebenhodens ift abges bildet bep Hunter on certain Parts of animal Oeconomy, auf der ersten Tafel.

441) Einen ähnlichen Fall fah Ludwig in den Epistolis ad Hallerum foriptis, Nro. 195. Die Hoden nämlich fehlten bis auf den Nebenhoden, von dem gleichsam nur ein Schatten (Umbra) vorhanden war.

ober Preffung fchwindet, fo bag er fich allmablig ganglich perliert. *) Trifft Diefes nur einen hoben, fo bleibt bas Beugungevermögen, triffts bingegen bende, fo gebt es ganglich verloren.

Bisweilen bleibt ein Soden, bisweilen bleiben benbe Soben lebenslånglich in der Bauchhohle zurud, 442) fo baf eine Perfon nur einen Soben zu haben, ober gang ohne Diefelben zu fenn fcheint. Der hoden, ober bie Soben glaube ich, find in diefen Sallen von fleinem Umfang, und Sr. Sunter **) vermuthet, daß fie feineswegs fo volltom= men find, als wenn fie in ben Sobenfact gelangen.

Krankhafte Erscheinungen am Gaamenftrange.

Der Saamenftrang ift ebenfalls frankhaften Berandes rungen feiner Struktur unterworfen; eine ber gemeinften ift. daß er fcirrhos wird. 443) 3ch glaube daß dief febr felten ift, falls es überhaupt eine ursprungliche Krantbeit bes Saamenftrangs ift, fondern allemal ober faft allemal perbreitet fie fich bieber vom hoden. In bem fruhen 3u= ftande eines fcirrhofen Sobens ift ber Gaamenftrang voll= fommen gefund, und diefes ift die fchidlichfte Beit zur Ausrottung des hodens; allein wenn die Krankheit icon eine anschnliche Zeit gewährt hat, und nicht ftehen bleibt, fo wird endlich der Saamenftrang angegriffen. Unter folchen Umftanden wird er in eine große harte Daffe verwandelt, welche bas nämliche Unfeben von Struftur zeigt, wie der Soben felbft. Dahrend ber letten Periode fteigt die Rrant= heit

*) Hunter, on the venereal Difease, pag. 209.

·· Hunter, Observations on certain parts of the animal Oeco-10my. pag. 18. 442) Im Unterleibe juruckgebliebene und hinter der Sehne des

auffern Bauchmusfels befindliche hoden hatte ich ein paar male Gelegenheit ju feben. - Giehe Wrisberg de Tefticulorum ex Abdomine in Scrotum Descensu. 1779. - Dess gleichen Sandifort de Hernia congenita. Lugdun. Batavor. 1781. handeln bavon am grundlichften.

(43) Siehe Morgagni de Sedibus et Cauffis Morborum. Epiftol.

Krankhafte Erschein. a. d. Hoben u. Gaamenft. 209

heit zu den Weichen hinauf, fo daß fie hier die Saugader= Drufen angreift.

Ift der Hoden scrofulos, so nimmt der Saamenstrang bisweilen an der nämlichen Krankheit Theil, und zeigt auch bas nämliche veränderte Ansehen, wie der Hoden felbst.

Eine gar nicht feltene Krankheit des Saamenstrangs ist die Erweiterung seiner Venen. Die Venen des Saa= menstrangs sind zahlreich, und unterstützen eine sehr lange Blutsäule. Kommt dieser Umstand zu den Hindernissen, die sich gelegenheitlich einsinden, um den Rücksluß des Bluts zu hemmen, so werden gewöhnlich die Venen erwei= tert. 444) Diese Erweiterung ist in verschiedenen Fällen sehr verschieden, nach dem Grade und nach der Dauer dieses Hindernisses. Ist die Erweiterung der Venen sehre beträchtlich, so werden sie ebenfalls varikös, und der Saa= menstrang wird in eine diese Masse varikös, und der Saa= menstrang wird in eine diese Masse varikös, und der Saa= seicht versichlen läst, und fähig ist, durch einen Ornet leicht vermindert zu werden. In diesem Justande des Saamenstrangs schwindet der Hoden.

Bisweilen sah man in den Höhlchen des Zellstoffs, welcher die Gesäße des Saamenstrangs einwickelt, Wasser angesammelt. Der Zellstoff dieses Theils ist sehr beträcht= lich, und wenn sich Wasser in seinen Zellen ausammelt, bil= det sich eine große Geschwulst längst dem Saamenstrange, welche sich leicht auf einen Druck vermindert. Wendet man einen Druck an, so mindert sich die Geschwulst, nicht bloß durch einen Theil des Wassers, der in die Zellen des

444) Dieß ist besonders der Fall ben der sogenannten Cirsocele oder Varicocele. — Siehe Waitz de Cirsocele. Goettingae 1779. — Richter Observationes chirurgicae, im zwenten Bande. — A. Balthazaar Heelkundige Warrnemingen imzonderheid van zwaare en meejtlike Gevallen. Leid. 1779. und 1783. zwen Bande. — A. Murray de Cirsocele. Upla-liae 1785, der schr schned burch eigene Untersuchungen zeigt, daß die Cirsocele eigentlich in geschwollenen Venen besteht. Ich traf ebenfalls verschiedene male die Benen varifes oder geschwollen an.

445) Giehe Morgagni de Sedibus et Cauffis Morborum. Epiflola LXIIII. Articul. 7.

Bailie's Unatomie.

Caamenftrangs innerhalb bes Bauchrings getrieben wird, fondern auch, indem es in den Bellftoff unter ber haut des niedrigern Theils des Bauchs getrieben wird. Mehrere Pfunde Baffer fab man in Diefen Bellen angefammelt. Dir felbft fam niemals Dieje Krantheit vor, und ich hatte beshalb auch nicht Gelegenheit, Die Beschaffenheit Diefer Muffigfeit zu untersuchen, allein ich vermuthe, daß fie von ber nämlichen Urt mit der fenn werde, bie man gewöhnlich in der Bauchwafferfucht findet.

Auch fab man einen Gact im Saamenftrange gebildet. welcher aus einer feften, weichen Dembran bestand, und eine Sluffigfeit enthielt, Die bochft mahrscheinlich von einer ferofen Datur mar. 446) Diefe beyden Falle hat Sperr Pott*) in feiner Abhandlung vom 2Bafferbruch befonders beschrieben.

Bufåße.

121112221

I. Man findet bisweilen zwijchen ber Scheidenhaut und bem hoden fleine fnorpelige oder auch mohl fnocherne Rörperchen, die den Körperchen fehr abnlich find, welche man zuweilen in ben Gelenthoblen findet. Unfangs find fie durch Gefäßbandchen an dem Soden ober Debenhoden befestigt; allmablich aber fcheint bas Gefagbandchen dun= ner und endlich gang burchgerieben zu werden, fo bag als= bann dieje Rorperchen los liegen. 3ch befite felbft ber= gleichen Benfpiele. 447)

II. Bisweilen findet man einen Theil bes Debenho= bens fo merflich von dem Refte abgesondert, daß man irrig alaubte, der Denfch hatte dren Soben.

*) Den erften Sall findet man ben Pott, am angeführten Ort,

Seite 39. den zwepten, Seite 57. 446) Ich traf ein paar mal einen folchen Bafferfack im Saas menftrange von der Große einer Hafelnuß an, wie fich das von auch ein ausgearbeitetes deutliches Bevspiel zu Wien findet. Die Feuchtigkeit war dem Anschen nach ganz dent Blutmaffer gleich.

447) Siehe Monro Description of all the Burfae mucofae. Section VIII. Seite 37. - Desgleichen 21. G. Richter in feinen medicinifch ichirurgifchen Bemerfungen. Gottingen 1793. Capit. 7.

210

Kranthafte Erfchein. a. b. hoben u. Snamenft. 211

111. Man fab ben Soben in ein hartes gallertartig= erdiges Concrement verwandelt. 448)

IV. Daß die hoden ben ber Migbildung ber harnblafe eine veranderte Lage baben, ift wohl naturlich. 449) and

Deunzehntes Rapitel. Krankhafte Erfcheinungen am Uterus. 450) Entjundung Des Uterus.

Sird ber Uterus entzündet, fo erfolgt bieg faft allemal unter einerlen Umftanden, namlich fehr bald nach ber Ge= burt. Die Entzündung ift bisweilen auf den Uterus felbit, oder auf feine Unhänge eingeschränkt, boch ift bas Bauch= fell in der Dachbarschaft gemeiniglich auch mit angegriffen, und oftmals fogar in feiner gangen Quedebnung innerhalb ber Bauchhoble. Denn ber Uterns entjundet ift, zeigt er bie nämlichen Erscheinungen wie die entzündete Substang anderer Theile, und Dieje find an feinem Rorper oder Grunde besonders bemerkbar. 451) Die Entzandung findet man häufig langft den Unbangen des Uterns fort= fchleichen, befonders langft den Trompeten und Epers ftoden. Gie fteigt oft bis jur Entzundung, und Eiter wird gemeiniglich in den großen Benen 4 5 2) des Uterus

: 448) Giehe Walter Obfervationes anatomicae: Obfervatio. 53.

- 449) Giehe Reinlaender Differtatio de Situ Tefficulorum alieno. Argentorati 1782. A Thisdal addaddad Stofna
 - 450) Ueber Die Krankheiten des Uterus überhaupt fiebe I. A. Terenzoni de morbis Uteri. Luccae 1715. 4.

C. G. L. G. Duisburg, Actiologia et Pathologia Uteri. Frid. G. Voigtel, Fragmenta Semiologiae obstetriciae. Halae 1792. Eine treffliche grundlich gelehrte Schrift, Die mir viele Citate fparen macht.

451) Gehr hauffig fab ich ben Grund bes Uterus nach Rinds bettfiebern aufferft entjundet.

452) In den Gaugadern, die in den jur Geite des Uterus fich befindenden Berdoppelungen des Bauchfells laufen, aber nicht in den Blutvenen habe ich ofters Eiter bep der Eite rung bes Uterus gefunden.

212 Dennzehntes Rapitel.

aefunden.") 3ft bas Bauchfell ebenfalls entzundet, fo zeigts die nämlichen Erscheinungen, welche ich vorbin be= fonders beschrieb, als ich von der Entzundung diefer Dem= bran handelte; allein die ausgetretene Aluffigfeit und Die gerinnbare Lymphe werden nicht felten in febr großem Berhaltniß zum Grade der Entzündung gefunden. **)

Scirrhus bes Uterus.

Eine ber allergemeinften 453) Rrantheiten bes Uterus ift Scirrhus. In Diefem Buftande nimmt er mehr oder weniger an Maffe gu, oft bis zu einem febr großen Um= fang. Denn feine Subftanz aufgeschnitten wird, fo ift fie bict und hart, und feine Struftur zeigt eine weiße fefte Substang, bie gemeiniglich mit ftarten membranbfen 216= theilungen durchzogen ift. Diejes ift die gewöhnliche Er= fcheinung von der Struftur bes Scirrhus in andern Thei= len, und fie ift von dem naturlichen Unfeben der Struftur bes Uterus weniger als von dem eines andern Theiles im Rörper verschieden. In diefem Buftande des Uterus findet man gemeiniglich feine innere Dberflache fchmarend und einen Rrebs bilden, bisweilen in einem fo hohen Grade, bag er lange, zipflige Fortfage vortreibt. Die Coma, rung erftrectt fich bisweilen in die benachbarten Theile, 3.

*) Giehe Dr. Clarke's Effays, pag. 69 und 70.

**) Dr. Elarte, ber febr viele grauen, Die nach ber Entbin: bung mit ber Entjundung bes Bauchfells farben, unterfuchte, bat Dich besonders beobachtet. Giebe am angef. Ort. Geite 136.

453) Seirrhen des Uterus find leider auch in unfern Gegens den fehr gemein, und ich hebe einige der merkwürdigften Bepipiele auf. — Eine Abbildung davon giebt Roederer in feinem Programma de Scirrho Uteri. Goetting. 1756. -Eben detfelbe Programma de Ulceribus Utero molestis. Goettingae 1758. - Gafsmann, de Scirrho Uteri. Argentorati 1758. - Ed. Sandifort, Obfervationes anatomico pathologicae, im ersten Budye. - Schneider, dirurgifche Beichichte. - Prochafka, Adnotationes academicae, im wenten und dritten Bande. - Blackburne, im London Medical Journal, im achten Bande, fab den fchmangern Uterus durch ein Befchwur febr serftort.

Krankhafte Erscheinungen am Uterus. 213

B. in die Scheide, die harnblase, den Mastdarm, macht Communikationen zwischen ihnen, und richtet schreckliche Verwüstung an. Der Uterus wird bisweilen fast ganz= lich durch den Fortgang dieser Krankheit zerstort. Ich sah verschiedene Benspiele, wo der Grund des Uterus nur noch übrig war, und der Rest eine gleichsam zerfetzte schwären= de Masse darstellte. 454)

Es ift bemerkenswerth, daß der Scirrhus oder Krebs gemeiniglich den hals des Uterus vor dem Grunde angreift. Bielleicht kommt dieses von einem allgemeinen Principe, deffen wir oft erwähnt haben; der hals des Uterus näm= lich ift drüfiger als irgend ein anderer Theil deffelben, und Scirrhus und Krebs scheint besonders eine Krankheit drü= figer Theile zu seyn,

Rnoten bes Uterus.

harte Knoten entstehen oft im Uterus, welche sich entweder in seiner Substanz, oder auf seiner außern Oberflache besinden. Sie sind in ihrer Größe merklich verschie= den, nämlich von einer hafelnuß bis weit über eine Faust. Sie sind von unregelmäßiger Gestalt, doch gemeiniglich rundlich, und einigermaßen knöpfig. Schneidet man sie auf, so zeigen sie eine weiße sehr feste Substanz, die mit häutigen gemeiniglich sehr dicken und starken Fächern durch= zogen ist. Es ist äusserst sielten, das diesse umgränzten Massen eiternd gefunden werden. Der Uterus ist in die= sem Justande von Krankheit gemeiniglich von natürlicher Größe. 455)

454) In diesem scheußlichen Bustande fand ich den Uterus mehrere male.

- 455) Gerade folche Knoten am übrigens feine natürliche Große habenden Uterus fehe ich auch in meiner Sammlung.
 - Bisweilen fand ich folche Concremente durch eigene hangebandchen am Uterus befestigt.

Doch erinnere ich mich nicht in Personen unter achtzehn oder zwanzig Jahren bergleichen gefunden zu haben.

Selten hingegen fand ich bey betagten Personen den Uterus ohne dergleichen Concremente.

Eine Maffe von ber nämlichen Urt findet fich zuweilen in der Sohle des Uterus, die oft einen fehr großen Um= fang bat. 3ch fab fie einen guten Theil großer, als ben Ropf eines ausgetragenen Rindes. Schneidet man Diefe Maffe auf, fo zeigt fie genau bie namlichen Erscheinungen, welche ich furg vorbin beschrieb. Es ift merfmurdig, daß Diefe Maffen innerhalb der Soble bes Uterns gemeiniglich an feinem Theile Dicht mit ihm zusammenhängen, fon= bern unr locker mittelft ber zelligen Dembran mit ihm vers fnupft find, fo daß fie febr leicht lofgeschalt werden ton= nen, ohne die Struftur des Uterus zu verleten. Der Ute= rus felbft ift mehr oder weniger erweitert, nach Berhaltniß bes Umfangs ber in ihm enthaltenen Daffe; allein feine Struftur fcheint vollfommen gefund.

Dolpp. 450)

De Polyp ift eine febr gemeine Rrantheit bes Uterus, und fann fast in jeder Lebensperiode fatt finden; jedoch ift er

Quch erinnere ich mich nicht an einer andern Stelle auffer an dem Grunde des Uterus dergleichen Geschwülfte

angetroffen au haben. Auch in Rougemont's Cammlung ju Bonn fab ich Dergleichen Geschwülfte.

Eiche I. F. Crell, de Tumore Fundo Uteri externe ad-haerentel Wittebergae 1729. — Wicder abgedruckt in Hallin's Differtationibus Chrurgicis, im dritten Bande.

Boelmer, Obfervationes anatomicae. Falciculus Secundus. Ed. Sandifort, Muleum anatomicum Academiae Lugduno - Batavae. Tabul. CIX. Figur. 1. und 2. und Tabul. CX. bildet febr ichon dergleichen Gefchmulfte ab.

1151)

456) Polopen bes Uterus find ben uns ebenfalls gemein, ins bem ich eine Menge berfelben fab, auch noch einige auf= bebe. Eine michtige, aus vielen eigenen Unterfuchungen entstandene Schrift in anatomischer Sinficht ift Frid. Aug. Walter Annotationes Academicae. Berolini 1786. 4. mit portrefflichen von ihm felbit gezeichneten Abbildungen in Lebensgröße. Er fagt : "Man tonne Die Polppen in funf "Mlaffen theilen, nachdem fie nämlich entweder 1) an dem "Uterusgrunde, oder 2) an dem Körper des Uterus, oder 3) an der innern Slache des Uterushalfes, oder 4) an der "auffern Mandung des Uterus, oder 5) in der Uterus-"scheide hängen; oder nur in drep Klagen, nämlich: 1) "Polypos uterinos firicte fic dictos; 2) Polypos cervicales;

Krankhafte Erscheinungen am Uterus 215

hånfiger im Mittelalter und hohen Alter, sehr selten zeigt er sich in jungen Personen. Unter einem Polypen, ver= steht man eine frankhafte Masse, welche an einem Theile der Höhle des Uterus, durch eine Art von Hals oder eine schmalere Portion hängt. Er ist von verschiedener Art; die gemeinste Art ist hart, und besteht augenscheinlich aus einer weißen Substanz, die durch sehr dicke häutige Fächer abgetheilt wird. Schneidet man sie auf, so zeigt sie genan die nämliche Struktur, wie die kurz vorhin beschriebenen Knoten des Uterus; so, daß jemand, der einen Polypen

"3) Polypos vaginales. 280 die Substanz des üterus lau "wäre, seven auch die Polypen lay, wo sie er nun immer "seven auch die Polypen condensitt: so wie er nun immer "den Zellsioff des Uterusballes sehr fest antraf, traf er auch "immer die Polypen dieses Theils rigide an. Die Polys "pen des Uterusgrundes sind vald lay, vald condensitt, so "wie der Uterusgrund selbst. Das Zellgewebe der Scheit-"de ift immer lay, solglich sind auch die Scheidenpolypen "lar. Er theilt also die Polypen in lare, d. i. die unges "sind in condensitte, die ungefähr der Substanz des Uter "nund in condensitte, die ungefähr der Substanz des Utes "und in condensitte, die ungefähr der Substanz des Utes "tab von Personen , die mehrere male geboren haben, "gleich kommen. Ein larer Polyp des Uterusgrundes, oder "Uterustörpers dehnt den Uterus sehr aus; der festere "Uterustörpers dehnt den Uterus sie zum Zerplatzen aus, "und kaun erkannt und gehoben werden." —

Levret, Observation sur la cure radicale de plusieurs Polypes de la Matrice, de la Gorge, et du Nez. Paris 1771. 8. Ein flassifiches Bert.

Herbiniaux, Parallèle de différens Inftrumens pour la ligature des Polypes &c. à la Haye 1771.

W. A. Niffen, Differtatio de Polypis Uteri et Vaginae novoque ad eorum ligaturam Instrumento. Goettingae 1789. 4.

F. A. Heinze, Differtatio de Ortu et Difcrimine Polyporum, praecipue Uteri. Jenae 1790.

Benj. Zeitmann, Differtatio de Signis et Curatione Polyporum Uteri. Jenae 1790.

Gafe — im Journal de Chirurgie. Paris 1791. Article 33. band einen Polopen von eilf Jok im Umfange glucklich ab.

Auffer fleinen Polypen von allen diefen Arten, die ich noch aufhebe, untersuchte ich einen, den herr Stein febr glucklich wegichnitt, und der fast vollkommen die Größe, Form und Befestigungsfläche hatte, wie der, den J. J. Tanuer abbildet in feiner Differtation de Polypo ex Utero exstirpato. Argentorati 1771, welche Differtation in den Cammlungen für Wundarste sich deutschabersschindet. und einen Knoten, außer dem Körper aufgeschnitten, bes trachtet, ganz und gar keinen Unterschied zwischen ihnen finden könnte. Diese Art von Polypen, ist gar sehr am Umfang verschieden, indem einige nicht größer als eine welsche Nuß, andere hingegen größer als ein Kindskopf sind. Er ist durch einen dünnern Theil oder Hals befestigt, welcher gar sehr an Größe, und Verhältniß zu dem Körper des Polypen, verschieden ist. Der größte Polyp, den ich jemals sah, hing an einem Halfe, der schwerlich dicker als ein Daumen war; und ich sah einen Polyp kleiner als eine Faust, der an einem Halfe hing, welcher volltommen so dick als die Handwurzel war.

Auch die Stelle ber Befestigung ift betrachtlich verfcbie= 21m gemeinften ift fie am Grunde bes Uterus; allein ben. fie fann an jedem andern Theile deffelben fratt finden. 3ch fah einen fleinen Polypen, welcher juft am innern Theile der Lippe des Muttermundes fest hing. Sat ber Polup eine anjehnliche Große, fo ift gemeiniglich nur einer vor= handen ; allein bisweilen fab ich zwen bis bren fleine Poln= pen. 457) Eine andre Urt von Polppen, findet im Uterus ftatt, welche aus einer flumpigen, unregelmäßigen, bluti= gen Daffe, befteht, von der zactige Fortfaße binabhangen. Schneidet man fie auf, fo zeigt fie zwey verschiedene Er= fcheinungen in Radficht ber Struktur ; Die eine Erfchemung ift bie von einer fchmammigen Daffe, Die aus Blattern besteht, mit fleinen dazwischen befindlichen Soblchen; bie andere ift von einer fehr lockern Textur, die aus febr an= febulichen, unregelmäßigen Soblen beficht. Diefes find Die verschiedenen Barietaten von Polypen, die ich beobach= tet habe; allein, vielleicht mag es andere geben, welche mir nicht vorgefommen find. Offenbar muß, im Berhalt= . nif ber Junahme bes Polypen, Die Soblung bes Uterus er= weitert werden, und die nämliche Beranderung auch in der

457) Ich bebe felbft Salle auf, mo mehr als ein Polop jugleich, fich jeigt: bergleichen auch 2Balter am angezeigten Orte, auf der impreten Safel, Figur 2. abbildet.

Krankhafte Erscheinungen am Uterus. 217

Scheide erfolgen, wenn ein Polyp den Uterus verläßt und in diesen Ranal übergeht.

Umfehrung des Uterus. 4 5 8)

Die Umkehrung des Uterus findet gelegenheitlich statt, und vorzäglich aus zwen Ursachen, nämlich durch das Gewicht eines Polypen oder durch heftiges Anziehen ben den Bemühungen, den Mutterkuchen heraus zu bringen. Ist die Umkehrung des Uterus unvollständig, so bildet der Grund des Uterus eine Geschwulft innerhalb seiner Höhle; zu gleicher Zeit zeigt sich auf der Außenseite, gleichsam eine Spalte an der Stelle, wo sich gewöhnlich der Grund des Uterus befindet, und die Trompeten, runden Bänder und Bänder der Everstöcke sind zu beyden Seiten der Spalte einwärts gezogen. Der Uterus, besonders nach der Ent= bindung, ist disweilen gänzlich umgekehrt, die innere Ober= fläche nach außen gewendet, und der Grund des Uterus, zu einer ausehnlichen, an der Außenseite der Schaam erschelnenden, Geschwulft umgebildet. ⁴⁵⁹)

Borfall bes Uterus. 460)

Bisweilen verläßt der Uterus feine naturliche Lage, und fünft abmarts, fo daß er entweder die außern Theilen erreicht,

- 458) Siehe Bergen et Wesenfeld Differtatio de Inversione Uteri. Halae 1745. — Boehmer et Waechter Differtatio de Prolapsu et Inversione Uteri. Halae 1745. — Bende diese Difsertationen finden sich wieder abgedruckt im dritten Bande der haller'schen Sammlung von chirurgischen Dissertas tionen. — Heister. de Prolapsa Uteri cum Inversione. Helmitadii 1750. — Junf solcher Fälle erzählt Sartorph in den Achis Societatis Hasaiensis, im dritten Bande, Artis tel 27. — Detharding, Dissertatio de Utero inverso. Roshochii 1788. — Beissen Born, von der Umfehrung der Gebärmutter, durch zwen Fälle erläutert. Erfurt 1788. — Eine niedliche Abbildung davon liefert Denmann Engravings, Tabul. XI. — Auch in Starke's Aichiv fommen mehrere Fälle davon vor.
 - 459) Sebr augenscheinlich ftellt dieß die Denman'sche anges führte Tafel dar.
 - 460) P. O. Fabricius, de Foetus vivi extractione ex Utero prolapfo. Helmitadii 1748. — A. G. Goelicke, de Procidentia

Dennzehntes Rapitel. 218

315 :

20210

.spoll

ober gauglich vortritt. Diejes geschieht am gewohnlichften; wenn Frauen ein weites Beden haben, und die weichen Theile durch wiederholte und fchwere Diedertunfte gar febr erschlafft worden find. Dieje Krautheit, die man Borfall bes Uterus nennt, wird noch umftandlicher erortert worden, wenn ich von den Krantheiten ber Scheide ipreche. Der Borfall des Uterns ift weit haufiger als die Umtehrung.

Bufammenschnurungen in ber Soble bes 312 Uterus.

SHID Eine Bufammenfchnurung bilbet fich bismeilen inners balb der Sohle des Uterus, fo, daß feine Soble an einer Stelle ganglich geschloffen wird. 3ch glaube, bas findet fast allemal an einer Stelle fatt, namlich ba, wo bie Sob= lung bes Grundes des Uterus fich endigt, und die Soble bes halfes anfangt, benn an diefer Stelle ift die Soble bes Uterns enger. 461) Da bie Seiten ber Soble rund um Dieje Stelle fehr nabe an einander liegen, und im natur= lichen Buftande eine fleine Deffnung bilden, fo ift es mabr= fcheinlich, daß eine leichte Entzündung die Theile mitein= ander vereinigen, und die Mundung fchließen fann ; oder Die Theile tonnen fich gradmeife einander ohne diefe Urfache nabern, wie es ben Jufammenfchnurungen in ber Sarnröhre ber Kall ift. Die Mundung des Uterus bat man fo gu= fammengezogen gefunden, bag feine Paffage großentheils

Uteri, Francof. ad Viadr. 1710. - Bende Diefe Differtationen ftehen in Saller's Differtationibus chirurgicis, im dritten Bande. — Bez Praeside Mai Aphorismi circa Sequelas e Prolapfu Uteri oriundas. Heidelbergae 1786. — Mehrere Salle wird man ben Boigtel angeführt finden. In

Ich hatte nicht felten Gelegenheit, Porfalle Des Uterus

461) Ich besitze selbst den Fall, wo diese Verengerung sich am Salfe des literus findet, die den Kanal 10 flein macht, daß faum eine dunne Sonde durchgeht. — Siehe Me-moires de la Societé de Médecine à Paris, Tome II. — Ed. Sandifort, Observationes anatomico pathologicae, Libr. II. nud IV. - Schwedische Abhandlungen, Band XXVIII.

Krankhafte Erfcheinungen am Uterus.

fich schloß, *) ja man sah sie, durch Erzengung einer binzukommenden Membran, ganzlich geschlossen. *?)

tiche bais dies und haufig fien geschieht, no ficht folge finde

Die Substanz des Uterus, wird bisweilen mehr oder weniger in Knochen verwandelt. Dieses kommt von einer besondern krankhaften Wirkung seiner Blutgefäße, welche Knochemmaterie absondern; doch ist es eine sehr seltene 4.6.2) Krankheit.

Uterus in eine erdige Substanz verwandelt.

Man fab auch den Uterus in eine erdigeSubstanz verwan= delt. ***) Sie ist wahrscheinlich von gleicher Beschaffenheit mit der Knochenerde, und diese Krankheit daher auch von der vorhergehenden nur darin verschieden, daß hier das Berbaltniß von thierischem, die erdigen Theilchen mit ein= ander verbindendem Leime kleiner ist. 4.63)

Rnocherne Maffe in ber Soble Des Uterus.

Rorpers gebilden pregion.

4º4) 8

anonom

Bisweilen findet man eine knocherne Maffe in der Sohle des Uterus. Ift dieses der Fall, so vermuthe ich, wird der har= te, fleischige Anoten, innerhalb der Sohle des Uterus, derglei= chen ich furz zuvor beschrieb, in Anochen verwandelt. Dies fand wenigstens in dem einzigen Begipiele statt, das mir

- *) Morgagni Epift. LXVII. Art. 11.
- **) Morgagni Epift. XLVI. Art. 17.
- ***) Lieutaud. Tome I. p. 323.
- 462) Auch diefer Fall findet sich ein paarmal in meiner Samms lung; besonders besitze ich einen runden, aufferst festen und harten Anochen, von der Größe eines fleinen Hubnerepes, der nur noch mit ein wenig Knorpelmasse vermischt ist, und den ich aus der Substanz des Grundes des dadurch ganz zusammengedruckten Uterus's schälte.
- 463) Mir scheint Lieutaud's Autorität nicht binreichend, um bier etwas von einer Verknöcherung verschiedenes anzus nehmen, wohin auch die Meynung des Verfassers gedeutet werden könnte.

Reunzehntes Rapitel.

vorkam, (wo ein großer Theil des Knotens noch unver= wandelt geblieben war;) und ich halte es für febr wahrschein= lich, daß dieß am häufigsten geschieht, wo sich solche knd= cherne Geschwülste finden.

Steine in der Hohlung bes Uterus. 4 64)

Man hat bisweilen Steine in der Sohle des Uterus gefunden. Schriftsteller beschreiben sie als mannigfaltig in ihrem Anschen; indem einige von dunkler, andere von hellerer Farbe sind. In Rücksicht ihrer Natur aber schwei= gen sie, und ich kann aus eigener Kenntnist nichts von ihnen sagen, da ich niemals Gelegenheit hatte, ein Benspiel von diefer Krankheit zu schen. Ich sollte glauben, daß diese Soncretionen von einer Materie gebildet werden, welche von den kleinen Arterien, die sich auf der innern Oberstäche des Uterus öffnen, abgesetzt wird. Sie sind einigermaßen den Concretionen analog, welche in einigen Drufen des Körpers gebildet werden.

Berfteintes Rind im Uterus.

Nuch sah man den Fall, daß ein todtes Kind lange Zeit in der Hohle des Uterus zurück blieb, und sich dort allmahlich in erdige Masse *) verwandelte, wodurch die Ge= stalt des Kindes unverändert erhalten ward. 4 ° 5)

*) Chefelden Anatomy of the Bones, plate LVI.

- 464) Sehr schöne Abbildungen von Steinen, am Uterus wes nigstens, geben Fr. A. Walter und Ed. Sandifort, an den fur; vorhin angeführten Orten. — Siehe auch J. G. Walter, Observationes anatomicae, Observat. 5.3. — Histoire de l'Académie de Médecine 1779. Planche V. Fig. 8.
- 465) Den merkwürdigften Fall diefer Art beschreibt J. G. 20 a le ter mit unvergleichlichen Abbildungen in Lebensgröße, welchen Fall er auch aufhebt, und mir jur genaueften Anficht ju zeigen die Gute hatte.

Ein abnlicher Fall, mit Angabe noch mehrerer folcher Fälle findet fich auch trefflich abgebildet in den Abhand: lungen der medicinisch : chirurgischen Militair : Akademie zu Wien, im ersten Bande, auf der zwemen, dritten und vierten Tafel. Diefes verknöcherte Rind war vierzebn

210

Krankhafte Erscheinungen am Uterus. 221

Waffer in ber Soble des Uterus, 400)

Man fab bisweilen Baffer in der Soble des Uterus fich zu einer fehr großen Menge aufammeln. *) Diejes Baffer ift bald in feinem Unfehn blutig, bald gelblich von Farbe. Seine Beschaffenheit fann ich nicht befonders fcbildern, ba ich nie ein Benfpiel von diefer Krantheit fab. Sich follte jedoch der Analogie nach glauben, daß das 2Baffer, welches fich in ber Soble des Uterus aufammelt, in feinen Gigenschaften dem Blutwaffer abnelt. Ferner follte ich aus eben dem Bermuthungsgrunde glauben, bag es Durch die fleinen lockig gefrummten Urterien des Uterus abgeschieden wird. In Fallen, wo Baffer wirflich in der Soble des Uterus angefammelt war, muß man eine Bu= fammenschnurung im Salfe annehmen, denn fonft wurde das Baffer, fo wie es erzeugt wird, gradweife in bie Scheide abfließen. Doch bin ich geneigt zu glauben, daß in den Fallen, wo man Daffer in der Sohle des Uterns angesammelt gesehen haben will, es oftmals wirklich in großen 2Bafferblafen enthalten war, die fich in diefer Soble gebildet hatten.

Bafferblafen im Uterus. 467).

Große Maffen von Wafferblajen ***) hat man auch in der Sohle des Uterus angetroffen. Db diefe von gleicher

Jahre lang getragen worden. — Siehe auch Baldinger neues Magazin für Aerzte, Band IV. Seite 4. — Ferner Blumenbach in den Gottingischen gelehrten Anzeigen 1786. im funfzehnten Stücke.

*) Lieutaud. Tome I. p. 319.

**) Lieutaud. Tome I. p. 335.

466) Trefflich wird ein Fall von einer Waffersucht des Uterus aus eigener Erfahrung geschildert von Bolten, de infigni aquae effluxu ex Utero &c. Argentorati 1782. — Ich hatte Gelegenheit, die Dame, davon dieser Fall hier erzählt wird, personlich kennen zu lernen.

467) Falle von Wasserblasen des Uterus siehe ben Ed. Sandifort Observationes anatomics pathologicae. Libr. II.

121 Deunzehntes Rapitel.

Art mit denen find, Die gelegenheitlich in bem Mutters Ruchen machfen, oder ob fie denen gleichen, die man in andern Theilen bes Korpers findet, fann ich nicht beftim= men, ba ich feine Gelegenheit hatte, ein Benfpiel Diefer Rrantheit zu feben. Die Wafferblafen des Mutterfuchens find merflich verschieden von denen in der Leber, Dieren, und einigen andern Theilen bes Rorpers. Gie befieben aus rundlichen oder enformigen Blaschen, bon denen cin jedes einen dunnen Stiel bat, durch welchen fie auf der Auffenfeite an einander hängen. Einige von diefen 2Baf= ferblafen find fo groß, als eine welfche Dug, andere als ein Stechnadelfnopf. Eine große 2Bafferblafe bat gemeinig= lich mehrere fleine Dafferblafen burch enge Fortfase an fich hangen. 408) Bon ihrer wahren natur ift nichts be= fannt, boch find fie nicht unwahrscheinlich Thiere. Su pierfußigen Thieren giebts eine Berfchiedenheit unter ben Bafferblafen, dieß ift felbft der Fall in der nämlichen Species vierfüßiger Thiere; und boch hat man gefunden. daß fie Thiere waren. 469) 3ch follte glauben, bag die . Bafferblafen, Die man im Uterus gefunden haben will, nicht felten blos Dafferblafen des Mutterfuchens maren. welche bier guruckgehalten wurden.

468) Golche ju Bafferblasen veräuderte Mutterkuchen, der, gleichen ich auch beobachtet habe, bilden schr schön unter audern ab: Bidloo in den Exercitationibus medico chirurgicis, Tabul. II. — Ruysch Thesaurus anatomicus VI. Tabul. V. Figur. 5. 6. — Eben derselbe in seinen Observationibus, Seite 32. Figur 34 und 35. — Sandifore Observationes anatomico pathologicae. Libr. II. der auch mehrere Falle eitirt.

ber Shiele. Des ilterns minettes

19(1) 19 19 19 19 19 19 19 19 19

Giebt man fich die Muhe, folche Bafferblafen gleichfam zu entwickeln, fo scheinen fie Geschwülfte der Blutgefäße zu fevn, gerade als wenn der Stamm des Blutgefäßes in eine große Blafe und die Aestchen in kleinere Blaschen angeichwollen waren.

469) Die hierzu erforderliche Litteratur habe ich ichon oben bep Gelegenheit ber Burmer angegeben.

Berreiffung des Uterus. 47° a.)

Dieses sind die verschiedenen krankhaften Erscheinuns gen, von denen es ausgemacht ist, daß sie im Uterus statt finden. Ich muß hinzufugen, daß der Uterus nicht felten zerreißt, welches jedoch eher fur einen Jufall, als fur eine

470 a) Vom geplatten oderigeborstenen Uterus hat man eine Menge Beobachtungen, Beschreibungen und Abbildungen. Einige der vorzüglichsten sind:

Brestauer Sammlungen fur's Jahr 1724.

C. J. Pistorius, de Foetu rupto Utero in Abdomen prorumpente. Argentorati 1726.

J. F. Behling, Casus rupti in partu Uteri. Altdorsii 1736.-Wieder abgedruckt in Haller's Differtationibus chirurgicis, im dritten Baude.

Haller, Opufcula pathologica, Obfervatio. 37.

I. I. Müller, Cafus Uteri in partu rupti. Basileae 1745. — Wieder abgedruckt bey Haller in den Dissertationibus chirurgicis, im dritten Bande.

Quellmalz, Differtatio de Uteri ruptura. Lipfiae 1756.

Cranz, Differtatio de rupto in Partu Utero. Lipf. 1756. 8. Van Doeveren, in feinen Obfervationibus 1765. Cap. VIII. Steid ele Beobachtungen. Wien 1774.

Sandifort in den Obfervationibus anatomico pathologicis 1777. im ersten und zwepten Buche.

Gehler, de Utero in Partu rupto. Lipfiae 1783.

Saviard, Observations chirurgicales. à Paris 1784.

Deafe, Bemerkungen über die Entbindungekunft. Geif te 214.

A. Douglass, Observation on a ruptured Uterus. London 1785. — Eben derselbe 1789. On the Rupture of the gravid Uterus with the Sequels of Mrs. Mannings Cafe. London 1789. Sie ward wieder schwanger und gebahr ein les bendiges Kind.

A. Canestrini, Historia de Utero duplici alterutro quarto graviditatis mense rupto. Augustae Vindelicorum 1788. Wies der abgedruckt in den Medical Facts and Observations, im dritten Bande.

Denmann, Engravings. London 1788. 4.

Fraquarfon in Duncan's Medical Commentaries 1788. fah einen Jall, wo ein Kind durch den geborstenen Uterus und die Bauchdecken mit Erhaltung der Mutter zum Vorschein kam.

Hooper itt dett Memoirs of the London Médical Society, im zwenten Bande, 1789. Article 12.

Toutant Beauregard im Journal de Médecine, Chirurgie &c. Paris 1787. Artic. 7.

So kommen verschiedene Falle im Journal de Médecine und in Starke's schaßbarem Archiv für Geburtsbulfe u. f. f. vor.

Krankheit zu halten ift. Die Berreiffung findet vielleicht niemals, auffer im fchmangern Uterus und zur Beit ber Diederfunft, fatt. Gie mag entweder von einer ju bef= tigen Wirfung ber Dustelfafern auf das Rind entfteben. ober burch bie Sand einer entbindenden Derfon, Die aus irgend einer Urfache in die Soble bes Uterus gebracht, und gegen einen Theil deffelben mit vieler Gewalt ge= brudt wird, verurfacht werden. Die Berreiffungen, die ich fab, waren gemeiniglich feitwarts am Uterns, und von ziemlicher Große. Das Bauchfell, welches den Uterus bedectte, ift oft nicht gerriffen, boch befindet fich bafelbft eine große Daffe von geronnenem fchwarzem Blute, zwi= ichen ihm und bem Uterus, an der Stelle, wo fich die Ber= reiffung findet. Diefes fchmarge Unfeben bat man gele= genheitlich für Brand irrig angefeben.

Doppelter Uterus. 470 b)

Bisweilen, wiewohl fehr felten, traf man einen bop= pelten Uterus in der namlichen Perfon ftatt eines einfachen Uterus

470 b) Ein doppelter Uterus ift gleichfalls mehrere male beobachtet und mit unter febr fcon abgebildet worden. Einige ber vorzüglichften Salle find in chronologischer Dros nung folgeude : Histoire de l'Académie des Sciences. à Paris 1705.

Gravel, Differtatio de Superfoctatione bildet ;web Salle 301 1112 ber Art ab. - Diefe Differtation ift wieder abgedructt in Saller's Selectus Difputationum anatomicarum, im funfs ten Baude, Geite 335.

Eisenmann, Tabulae Uteri duplicis. Argentorati. 1752. Boehmer, Observationes anatomicae, im zwepten Bande, Salle 1756. Eine ganz unvergleichlich schöne Abbildung. J. G. Walter, Betrachtungen über die Geburtstheile des weiblichen Geschlechts. Berlin 1776. Eine treffliche 88. 143 Abbildung.

Acrell, dirurgische Vorfalle, Gottingen 1777. Bofe, Uteri per Morbum bifidi Exemplum. Lipliae 1779. London Medical Journal für's Jahr 1781. Leveling, de Utero bicomi. Ingoliladii 1787. - Ift in

feinen Obfervationibus anatomicis wieder abgedruct.

Canefirini, Historia de Utero duplici &c. 1788.

Bott d) er, vermifchte chirurgifche Schriften, im erfen Defte 1791.

Silities

Krankhafte Erscheinungen am Uterus. 225

Uterus au. In diesem Fall ift aber nur eine Trompete und ein Eperstock zu jedem Uterus vorhanden. Die Schei= de ist zu gleicher Zeit durch eine Scheidewand in zwey Ka= nale abgesondert, von denen jeder zu seinem eigenen Uterus führt. In dem Falle, welcher in den philosophischen Transaktionen beschrieben ist, *) war eine Communication an einer Stelle durch diese Scheidewand; allein in wie= fern dieß im Allgemeinen ben einer Art von Misbildung statt findet, vermag ich nicht zu bestimmen.

Der Uterus variirt sehr merklich in feiner Größe in verschiedenen Personen, da er in einigen völlig zweymal so groß als in andern ist. Auch ist er in etwas in der Dicke seiner Substanz verschieden; auch seine Lage ist verschieden, indem er oft sich weit naher an der einen Seite des Bef= kens als an der andern besindet. Alles dieses muß man als Abweichungen von der natürlichen Bildung, aber nicht als Krankheit betrachten.

Bufåße.

1. Man fah den Uterus zuweilen gang fehlen. 471)

II. Man fah ben Uterus abgeriffen. 472)

III. Dber weggeschnitten. 473)

IV. Man fah den Uterus mit allerhand Auswuchsen besett. 474)

*) Phil. Tranfactions. Volume 64. p. 474:

471) Siehe Schmucker chirurgische Schriften, im zwenten Bans be. — Theden Bemerkungen, im zwenten Theil. — Hill, de Utero deficiente. Pragae 1777. — Sandifort Observationes anatomico pathologicae, im zwenten und vierten Bans de. — Metzger vermischte Schriften, im zwenten Bans de. — Engel, Differtatio de Utero deficiente. Regiomonti 1781. — Hemmann, medicinisch chirurgische Aufsähe, Berlin 1778.

472) Giehe Journal de Médecine, Tome XLI.

473) Wrisberg, Commentatio de Uteri mox post partum naturalem refectione non lethali. Goettingae 1787.

474) Sandifort, Exercitationes academicae, Libr. I. Seite 108. Bailie's Anatomie. V. Man hebt (wie mir versichert worden) zu Copen= hagen einen Uterus in der Sammlung der Akademie auf, ber inwendig mehrere haare haben foll.

VI. Die herrn Dr. Bengel in Mainz zeigten mir ei= nen durch Junahme feiner Substanz ganz ungeheuer ver= großerten Uterus, der ganz feine Gestalt verloren batte.

3wanzigstes Rapitel.

Krankhafte Erscheinungen an den Epers stöcken. 475)

Entzündung der Bedeckung der Enerstöcke, die vom Bauchfell kommt.

Diejenige Portion des Bauchfells, welche die Eyerstöcke bedeckt, glaube ich, wird selten entzündet, ausser wo die Entzündung vom Uterus sich auf sie verbreitet, oder wo sie diese haut im Allgemeinen angreist. Jedoch ist es nicht ungewöhnlich, daß sie unter diesen Umständen entzündet wird, und die nämlichen Erscheinungen zeigt, wie die Ent= zündung des Bauchfells, welches jeden andern Theil im Unterleibe bedeckt. 476) Auch sindet man häufig Ver= wach sungen, 477) welche die Eperstöcke mit den be= nachbarten Theilen verknüpfen, und Folge einer solchen Entzündung sind.

- 475) Ueber die frauthaften Erscheinungen an den Eversideten überhaupt fehe man KrägerPathologiaOvariorum muliebrium. Goettingae 1782.
- 476) Doch muß man nicht die ftart angefüllten Blutgefaße der Epersidcke in Personen, die mabrend ihres periodischen Blutabgangs fterben, fur Entjundung halten.

477) Balter - über die Krankheiten des Bauchfells merkt an, daß in Freudenmädchen diefe Verwachsungen ber Sperstocke febr gewöhnlich find.

Einer Bermachlung ber Uterustrompeten mit dem Dicken Darme gedentt Dorgagni.

Krankhafte Erscheinungen an ben Egerstöcken. 227

Entjundung ber Substang ber Eperftocke.

Bird der Uterus in einem betråchtlichen Grade, wie 3, B. bey der Niederfunft entzündet, fo wird die Substanz der Everstöcke gelegenheitlich durch die auf sie verbreitete Entzündung angegriffen. Die Everstöcke werden alsdann im Umfange vergrößert, härter als uatürlich und aufferst gefäßreich; sehr oft hat man auch Eiter in ihnen gefunden. 478)

Scirrhus ber Cyerftocte.

Scirrhus ift eine Krankheit, welche bisweilen die Epers ftocke angreift, öbgleich sehr selten im Vergleich mit dem Uterus. Unter solchen Umständen werden die Everstöcke vergrößert, und in eine weiße harte Masse verwandelt, welche mehr oder weniger mit häutigen Jächern durchzogen ist. Diese scirrhösen Massen haben zuweilen eine Neigung in Knochen verwandelt zu werden; und auf diese Art, glaube ich, werden die Eperstöcke am häusigsten verkubchert. Die knöcherne Substanz, in welche sie verwandelt werden, hat bisweilen eine größere Beymischung von Erde, als die gewöhnlichen Knochen des Körpers. 479)

Die Everstöcke werden bisweilen sehr vergrößert, und in eine gleichförmige braune brevige Materie verwandelt. Zellen bilden sich zu gleicher Zeit in ihnen, welche eine Flüßigkeit enthalten.

Ich fab auch die Eperfibde zum Theil in eine fcrofulds fe mit Zellen untermischte Materie verwandelt.

Dafferfucht ber Enerftoche. 480)

Die allergemeinste Krankheit der Everstöcke ist Baffer= sucht. Die ganze Substanz eines Eperstocks ist bisweilen 478) Bevdes habe ich ebenfalls bev Deffnungen von Kindbettes rinnen angetroffen; besonders fand ich in einem Fall den rechten Everstock gan; vereitert, und die aus ihm eutspringenden Saugadern mit diesem Eiter angefüllt.

479) Die Richtigkeit diefer Anmertung kann ich in meiner Sammlung durch die Natur erweisen.

480) Unvergleichlich hat folche Falle beschrieben und abgebildet 2Balter - in den Nouveaux Mémoires de l'Académie des

zerfiort, und in eine Rapfel, welche Flußigteit enthalt, permandelt. Dieje Rapfeln find nicht felten von einer febr anfebnlichen Große. Gie befteben aus einer meißen, feften Membran, und enthalten eine magrige Flußigfeit, welche fabig ift, zum Theil zu gerinnen.

Bit bie Substan; Der Eperftocte gerftort, und maffer= fuchtig geworden, fo werden fie gemeiniglich in eine Auzabl pon Bellen vermandelt, welche mit einander durch anfehn= liche Deffnungen communiziren, und ungeheuer vergrößert Ein Eperftodt tann in Diefem Sall fo erweitert merden. werden, bag er faft die ganze Sohle des Bauchs einnimmt. Die Eperftode werden auch bisweilen in einen Saufen von pollfommenen Gaden verwandelt. Diefe variiren gar febr an Große, indem einige nicht großer als eine Safelnuß, andere bingegen fo groß als eine Citrone find. 481) Sbre Saute find bisweilen bunn, bisweilen hingegen anfehnlich bid, und bestehen aus einer dichten weißen blattrigen Membran. Gie enthalten entweder eine ferbfe Rluffig= feit, mit ber ich etwas fchleimige Materie vermifcht fab. ober eine dide gabe Slufigfeit, oder eine Urt von Gallert; und was man nicht a priori zu finden vermuthen follte. perschiedene Balge in bem namlichen Everftode, enthalten bisweilen eine verschiedene Urt von Flußigfeit. 482)

Diefe Balge bat man bisweilen mit Bafferblafen vers wechfelt, mit denen fie einige Hehnlichfeit haben. Doch find fie mefentlich von ihnen verschieden; fie haben meit festere, und minder brepige Saute als die Dafferblafen;

Sciences à Berlin furs Jahr 1786. - mo auch Die chemifche Berlegung des in den Blafen gefundenen 2Baffers von

Ich habe febr oft diefen Fall geschen, und bebe auch eis nige Benfpicle davon auf. Es ift gang unglaublich, ju welcher Große ich dieje Wafferfucht der Eperftocke anges machfen fand.

481) Dan febe bie fcone dief finnlich machende Abbildung ben 2Balter - am angeführten Orte.

482) Gerade fo fand ich auch Die Seuchtigfeit in einigen von ben Blafen heller und dunner, in andern truber, Dicter, bab bunicier und jaher.

3 3755

Rranfhafte Erscheinungen an ben Enerftocken. 229

fie enthalten eine verschiedene Urt von Alufigfeit, und find verschiedentlich mit einander verfnupft. Dafferblafen lie= gen entweder lofe in Rudficht irgend einer Berfnupfung zwijchen einander, oder fie fchließen einander reihenweis ein; oder fleine Dafferblafen hangen an den Sauten der großern. Die Balge des Eperftodts hangen durch ziemlich breite Dberflachen feitwarts aneinander ; midein einander nicht reihenweis ein; und icheinen feine analoge Fortpflan= jungefraft wie Wafferblafen zu haben, burch welche bie fleinern Balge gebildet werden, die an den großern befes ftigt find. Es ift nicht unwahrscheinlich, daß dieje Balge, burch allmablige Erweiterung der fleinen 2 laschen gebilbet werden, welche einen Theil der natürlichen Struftne ber Eperftode ausmachen. fcwulk die and Sabuen und Searen b

Eperstocke, Die in eine fette Substanz verwan belt find, und haare und Jahne enthals ten. 483) 10 (085 65 meine

Deuts Der abraren Runnfah & heitt femer Sommitten

TION OTTON

Simol Sudar &

Die Eperftode merden bisweilen in eine fette, mit lans gen haaren und Babnen untermijchte Subftang vermans belt, welche von einer Rapfel umgeben wird, die aus einer weißen feften Dembran bestehen. Die meisten haare lies gen los in der fetten Substanz, allein viele von ihnen bans gen auch an der Innenfeite der Rapfel. Bahne werden anch in ihnen gebildet; allein gemeiniglich find fie unvoll= fommen, indem die Edgahne (Fangs) fehlen. Die Bahne entftehen bisweilen unmittelbar von der innern Membran ber Rapfel und find ofters mit einer unregelmäßigen

483) Ueber die in ben Everficken gefundenen haare und Bahne befigen wir die treffliche mit Abbildungen verschene 21bs handlung von Blumenbach, de Nisu formativo et Gene-rationis Negotio. Goettingae 1787. 4.

Achuliche Salle hat haller - in den Elementis Phyfiologiae im achten Bande - und Murrap in einer eigts nen Differtation über Diefen Gegenftand gefammeit.

230 3wanzigstes Rapitel.

Ruochenmaffe umgeben. Solche Dinge hat man gemeis niglich als febr unvolltommene Schwängerungen angejeben; allein man hat einen guten Grund zu glauben, daß fie obne Bermifchung ber Geschlechter, fatt finden tonnen. 3ch be= fcbrieb einen Kall in den philosophischen Transactionen, 484) wo es faum moglich mar, daß Schwängerung ftatt gefun= ben haben fonnte. Das Dladchen, in der Diefe Bermande= lung Des Eperftochs gefunden mard, fonnte allem Unfchen nach, nicht alter als zwolf oder vierzehn Jahre fenn; das Symen war vollkommen, und ber Uterus hatte noch nicht Die Große erreicht, welche gur Beit ber Mannbarteit ge= wöhnlich ift. Auch fehlten bie ubrigen Beichen ber Schwan. gerichaft. Que diefen Umftanden follte ich ben Uterus, jum Deiz der Schwangerung, für unfabig halten. Gine Ge= fcmulft, die aus Bahnen und Spaaren bestand, ward von bem berühmten Runfch 2) in feiner Gammlung aufge= hoben, von welcher er fagt, daß man fie im Dagen eines Dannes fand. 2Bare diefes mahr, (und es icheint, daß man feinen Grund zu zweifeln bat, 485) fo fest es meine Bermuthung außer allem Streit. Diejes Produkt konnte unmöglich unter folchen Umftanden einige Berbindung mit ber Schwängerung haben, und wenn es ohne fie in einem Theil des Rorpers entfteben tann, fo fann man teinen Grund angeben, warum es nicht auch in einem andern Theile ohne Schwängerung ftatt finden follte. Dieje Pros butte, find weit haufiger in ben Everstoden, als fonft irgendwo, mahrscheinlich weil ber Proces, welcher fie bilbet, einige Unalogie mit der Erzengung bat, welcher die Evers ftode wefentlich betrifft. Sch muß baber noch immer, aller der bagegen gemachten Einwürfe undeachtet, ben meiner voris

") Ruyfch Tom. 2. Adverf. anat. Decade tertia.

484) Diefer Fall unfers Berfassers steht auch im London Medical Journal for the Year 1789. im schnten Bgude.

485) 3ch mogte doch noch daran zweifeln, weil ich teinen zus perläffigen abulichen Sall fenne.

Rrankhafte Erscheinungen an den Eperstöcken. 231

gen Meynung bleiben. Diese Maffen in den Eperstöcken baben gemeiniglich ungefahr die Große einer Citrone. *)

Ein Rind im Eperfloct. 486)

Bisweilen findet man ein Rind im Everstod. Diefes erreicht felten die vollige Große, doch ift feine Bildung, fo weit fie geht, gemeiniglich volltommen. Tritt biefer Sall ein, fo geht alle Spur des Eperftods verlohren, und fatt feiner findet fich ein Gad von einiger Seftigfeit, welcher bas Rind enthält, das am Mutterfuchen hangt, und auch mit der Aderhaut, innerhalb welcher es liegt, verbunden ift. Man tann überzeugend barthun, daß diefer Gact der Eperftoct ift, indem man auf ihn bin die Trompete und die Gaa= mengefaße von Unfang an bis zu Ende verfolgen fann. In folchen Sallen ift der Uterus betrachtlich großer, als im un= geschwängerten Buftande, und in feiner Soble bie vergang= liche Membran gebildet. Diejes zeigt, daß ber Uterus Die nämlichen Beranderungen, wiewohl unvollfommen, annimmt, welche fich ben einer gewöhnlichen Schwangerichaft zu zeigen pflegen. Die Saamengefage find ebenfalls ers, weitert, um eine binlangliche Menge Blut bem Enchen gu= zufuhren, welches im Eperftode machft.

*) Gau; fürtlich fand ich die nämliche Art fettiger, mit haaren nutermischter Substanz, und den Rörper eines mit Schmelz bes deckten Jahns, im Eperstocke eines achtzehnsährigen Frauenzims mers. In diesem Fall war der Uterus eber fleiner im Umfang, als in seinem ausgewachsenen ungeschwängerten Justande, auch fand sich gar keine vergehende Membran (decidua) in feiner Höhle. Offenbar batte er alfo keine Veränderung erlitten, die der glich, wenn ein Evchen im Everstock oder der Trompete wächst. Auch war das homen volltommen, sein Rand ganz ge= sund und natürlich; auch seine Definung auffallend flein. Diese Umstände machen zwar keinen vollständigen Beweis, allein ste mussen angenommenen Meynung augeschen werden.

486) Eine unvergleichliche Abbildung und treffliche Beschreisbung eines im Everstocke gefundenen Kundes hat Ph. Ad. Boehmer — im ersten Fascikel seiner Observationum anatomicarum. Halae — geliefert.

232 3wanz. Rapit. Rranfl. Erfchein a.b. Enerftoden.

Einfchrumpfung ber Enerstöcke. 487)

Gemeiniglich schrumpfen die Everstöcke gegen bas hohe Alter ein, und verändern sich in ihrer Struktur. Sie wer= den um die Halfte ihrer natürlichen Größe vermindert, sind einigermaßen knotig auf ihrer Oberfläche und fehr hart. Schneidet man sie auf, so findet man die Bläschen, die einen Theil ihrer natürlichen Struktur ausmachen, mit einer weißen soliden Masse ausgefüllt.

Sehlender Eperftoct.

Man fand einen Everstock auf einer Seite fehlen, doch ift dieß außerst felten. 48%)

Bufåße.

I. Man fand die Everstöcke in einem Bauchfacke in ben Bauchringen liegen. 489)

II. Man fand in der Bauchhöhle eine fleischige Balg= geschwulst von 56 Pfund, die nirgends befestigt war, und wahrscheinlich eine im Eyerstocke entstandene Geschwulst war, 490)

487) Ich befite Everftocke von betagten Perfenen, die wenigs ftens um zwey Drittel eingeschrumpft find.

- 488) Morgagni in feinem Werke de Sedibus et Cauffis Morborum. Epistola LXIX, Art. 16. — fand nicht nur einen Everstock, so wie auch J. G. Walter von den Kraukheiten des Bauchfells. Verlin 1785. — sondern gar bepde Eperstöcke schlen — in der Epist. XLVI. Articul. 16.
- 489) Siehe P. Camper Demonstrationes anatomico pathologicae, Libr. II. — und in sciner Verhandeling over den waaren Aart der Kankerwording, Seite 3. — und Pott On Ruptures, Section 13. Seite 225.
- 490) Siehe Pulteney Memoirs of the London Medical Society 1789. im zwerten Bande, Art. 23. — Siehe auch Wrisberg's Nota 36. zu Haller's Primis Lineis Physiologiae.

Ein u. zwanz. Rapit. Kranth Erfcheinung zc. 233

Ein und zwanzigstes Kapitel. Krankhafte Erscheinungen an den Trompeten des Uterus.

Entzündung ber Trompeten.

Sft der Uterus in einem ansehnlichen Grade entzündet, so verbreitet sich nicht felten die Entzündung längst der Trompeten; die Trompeten werden sodann sehr gefäßreich, und schneidet man sie auf, so enthalten sie bisweilen Blut in ihren Hohlen. Diese Entzündung kann selbst in Eite= rung übergehen, und ihre Hohlen mit Eiterung anfüllen.

Derwachfungen.

Ift das Bauchfell im Allgemeinen, oder zum Theil in der Nachbarschaft der Trompeten entzünder, so nimmt die äußere Bedeckung dieser Trompeten, welche eine Fortse= zung des Bauchsells ist, an der Entzündung Theil. Legt sich diese Entzündung, so endigt sie sich gemeiniglich mit Verwachsung der Trompeten an die nahegelegenen Theile. Es ist nicht ungewöhnlich, die franzigen Nänder dieser Trompeten mit den Eyerstöcken zusammenhängend zu sin= den, oder wenn die vorgängige Entzündung ausschnlich war, diese franzigen Nänder gänzlich zu vermissen, 491) so daß es scheint, als wenn der Körper der Trompete sich auf der Oberstäche des Eyerstöcks endigte. Unter solchen Umstän= den, sinder sich men der Körper der Trompete, keine Desse ung, und sie hat ihre Kraft verlohren, ein Eychen aus dem Eyerstocke in den Uterns zu bringen.

Die Trompete communicirt durch eine fehr kleine Deff= nung mit der Hohle des Uterus. Diefe Deffnung ist bis= weilen geschlossen, doch nicht so oft als die Deffnung an dem gegen den Sperstock gewendeten Ende.

491) Bende Diefe Salle befite ich in Der Matur.

Wafferfucht Der Uterustrompeten.

Ift die Rohre der Trompete an benden Enden geschlof= fen, so wird sie bisweilen zu einer anschnlichen, gefrümm= ten Höhle ausgedehnt; öffnet man diese Höhle, so erscheint sie zuweilen durch kleine Fächer abgetheilt, nud mit einer wäßrigen Flüssigkeit gesüllt, die sich zum Theil zum Gerin= nen bringen läßt. Diese Flüssigkeit erfolgt ohne Zweisel durch die Absonderung der kleinen Arterien, die der innern Membran der Trompete gehören, welche Membran natur= licherweise sehr gesäßreich ist. Man kann sie Wassersucht der Trompete neunen.

Blinde Endigung ber Trompeten.

n modeprodu punt

Ich sab die Trompeten ohne einige Deffnung, und ohne franzige Enden, sich blind endigen, durch einen Feh= ler in der Urbildung. Unter solchen Umständen, waren sie unfähig, ihren Dienst beym Geschäfte der Erzeugung zu leisten.

En in ber Trompete. 492)

Die Trompete ist bisweilen zu einem Sack ausgedehnt, ber ein Ep enthält. Dieses entsteht, wenn das Ey in seis nem Fortgange vom Eperstock zum Uterus aufgehalten wird. Wird es aufgehalten, so stirbt es nicht, sondern es wird allmählig ausgebildet, gerade so, als wenn es in die Schle des Uterus gelangt ware. Dieses nebst vielen andern, ist ein Beweis, daß der Uterus nicht das einzige Organ ist, welches geschickt ist, ein Ey auszubilden: sonbern daß andere Theile des Körpers ebenfalls dieses Ge= schäft verrichten konnen. Indem sich das Ey vergrößert, wird die Trompete mehr und mehr erweitert, und bildet rings um das Ey einen dunnen Sack. Die Blutgefäße,

492) Die Litteratur über diesen Fall findet sich gesammelt in Fritze Differtatio de Conceptione tubaria. Argentorati 1779. — und bey Corvinus Differtatio de Conceptione tubaria. Argentorati 1780.

Krankhafte Erschein. a. b. Trompet. b. Uterus. 235

welche zum Everftoct, und zur Trompete, in welcher bas En erhalten ift, geben, werden allmablig im Berhaltniß zum Bachsthum des Epes erweitert, um bas En mit einer hinreichenden Menge Blutgefaße zu verforgen. 2Babrend daß diefer Proceg in der Trompete erfolgt, nimmt der Utes rus am Umfange zu, fo, baß er zwenmal fo groß als nas turlich wird, auch fich gefäßreicher zeigt. Die Soble feines Grundes, ift auch mit einer vergänglichen Membran bes fleidet, und ber Sals des Uterns mit einer Gallert ange= fullt. Der Uterus erleidet daber eine Mannigfaltigfeit von Beränderungen, die vollkommen jenen gleichen, welche in ber natürlichen Schwangerschaft fatt finden; er wird aber zu diefer fortgebenden Wirfung, burch ben urfprünglichen Reis ber Schwangerung gebracht. Das Ey macht bisweis len aufehnliche Fortschritte in der Trompete, und man fab es felbit bis zur volligen Reife ausgetragen werden; allein gemeiniglich ftirbt es in einer fruhern Periode. In bem Berlaufe ber Ausbildung bes Eps, fab man die Trompete berften, und die Schwangere an einer innern Berblutung fterben. Ein deutlicher und genauer Bericht von einem folchen Salle, ift von herrn Clarte in den Medical und Chirurgical Transactions *) befannt gemacht worden.

Barte Gefchwülfte an ber Trompete.

Ich fah eine harte runde Geschwulft auf der äußern Oberfläche der einen Trompete wachsen. Beym Aufschnei= den zeigte sie genau die nämliche Struktur, welche man an den auf der Oberfläche des Uterus befindlichen Knoten entdeckt, sie bestand nämlich aus einer harten, weißen, mit starken membranosen Fächern durchzogenen Substanz; doch halte ich dieses für eine sehr seltene Krankheit.

Die runden Bander des Uterus nehmen Theil an der Entzündung des Uterus, falls sie beträchtlich ist, und sich zu den Anhängen desselben verbreitet. Folglich sind sie auch

1 stinger anality. Be

*) Seite 216,

236 3wen und zwanzigstes Rapitel.

19111 - 226 2mmillin . 3picity siyamo

ohne Zweifel andern Krankheiten unterworfen, die boch febr felten und mir nicht vorgetommen find; auch weiß ich nicht, daß Schriftfteller ihrer besonders erwähnt hatten.

Zwey und zwanzigstes Rapitel. Krankhafte Erscheinungen an der Scheide.

Entzündung ber Scheide.

Die innere Oberfläche der Scheide, nahe an ihrer änßern Mündung, ist oft entzündet, besonders von der Andrin= gung des venerischen Gifts; allein felten wird dieß wohl ein Gegenstand der Untersuchung nach dem Tode.

Bermachfung ber Geiten ber Scheide. 493)

Eine fehr heftige Entzündung fah man bisweilen in der Scheide statt finden, welche sich mit einer Verwachsung der Seiten dieser Höhle endigte. Diese Verwachsung er= streckt sich zuweilen über einen großen Theil der Höhle; allein gemeiniglich ist sie eingeschränkter und verursacht eine Zusammenschnürung an irgend einer Stelle. Unter solchen Umständen verliert die Scheide, als ein dem Uterus die= nender Kanal, ihren Muthen, und nach dem Grade der Aus= dehnung dieses Kanals, wird die Krankheit mehr oder weni= ger durch Kunst beilbar.

Geschwüre ber Scheide.

Geschwure finden sich nicht felten in der Scheide. Cie erscheinen bisweiten auf der innern Oberflache als Flocken, die mit einem Messer gemacht worden waren, bisweiten hingegen bilden sie ein garftiges, zerfetztes Geschwur. Fin=

493) Siehe Histoire de l'Académie royale des Sciences à Paris 1748. Seite 58. – Ed. Sandifort Observationes anatomico pathologicae, Libr. II. – Richter chirurgische Bibliothet, fiebenter Band. Seite 762.

Krankhafte Erscheinungen an der Scheide. 237

det diefer letzte Fall in einem betråchtlichen Grade statt, so war gemeiniglich der Anfang des Geschwürs nicht in der Scheide, sondern stammte vom Uterus, der sich in einem fredsügen Justande befand. Greift das Geschwür sehr um sich, so bilden sich oft Communicationen mit den benach= barten Theilen, wodurch das Leben höchst erbärmlich wird. So bilden sich bisweilen Communicationen zwischen der Scheide und dem Mastdarm, oder zwischen der Scheide und der Harnblase. ⁴⁹⁴)

Scirrhofe Gefchwülfte in ber Scheide.

Sicrehose Geschwülfte entstehen in der Scheide, wie ich glaube, sehr selten, wenn der Uterus nicht angegriffen wird. Schneidet man sie auf, so zeigen sie die achte scir= rhose Struktur, welche ich so oft beschrieb. Solche Ge= schwülste können schwären, und die nämliche schreckliche Verwüstung anrichten, deren ich kurzlich gedachte. 495)

Umfehrung ber Scheide. 496)

Eine der gemeinsten Krankheiten der Scheide, ist ihre Umkehrung oder ihr Vorfall. Dieses geschieht leichter, wo die naturliche Bildung des Beckens sehr geräumig, und die außere Deffnung der Schaam weit ist, und die Theile über= haupt erschlafft sind. Dieser Vorfall ist größer oder kleis ner in verschiedenen Fällen; in einigen tritt der Uterus uicht zu den äußern Theilen heraus, und in andern ist die Umkehrung der Scheide, vollständig an dem Ende, an welchem sich der Uterusmund befindet. Der Vorfall hat alsdann

494) Befanntlich find Diefe Salle ben venerischen Personen nicht felten.

495) Giehe Trioen Obfervatio 63.

496) Die Umkehrung und den Vorfall der Scheide habe ich ein paarmal zu zergliedern Gelegenheit gehabt.

Falle davon bar Boigtel gesammelt - in feiner fcon gerühmten Schrift.

Gewohnlich findet man die eine Beitlang vorgefallene Scheide verdickt und verhartet; auch jeigen fich wohl an ihr Riffe.

238 3wen und zwauzigstes Rapitel.

verschiedene Gestalten; bald bildet er eine ansehnliche runde Masse, bald ist er schmaler, und länglicher, und erstreckt sich fünf Joll lang von der Obersläche des Körpers. Die= sen letzten Fall hat man bisweilen für die Art von Miß= bildung angesehen, die man Zwitter nennt. Ich nehme hier Gelegenheit, zu bemerken, daß, ungeachtet man in eini= gen der gemeinen vierschöfigen Thiere, eine wahre Zwitter= Etruktur fand, man sie doch niemals im Menschen ent= deckte. War die Scheide eine lange Zeit hindurch umge= kehrt, so wird ihre innere Obersläche an vielen Stellen harter und geneigt, gelegenheitlich durch einen äußern Reiz entzündet zu werden; auch geht diese Entzündung nicht felten in ein Geschwür über.

Untersucht man ben der Umkehrung und Vorfall des Uterus die Beckenhöhle, so sieht man bloß den Grund des Uterus mit seinen Anhängen sehr unvollkommen, oder der Uterus kann auch gänzlich versteckt senn; die Urinblase scheint alsdann den Masidarm zu berühren. In diesem Zustande des Uterus und seiner Anhänge, sab ich Verwach= sustande des Uterus und seiner Anhänge, sab ich Verwach= sungen zwischen ihm und den benachbarten Theilen. Diese mußten die Jurückbringung des Uterus und der Scheide in ihre natürliche Lage, sehr beschwerlich und vielleicht gar un= möglich machen, bis sie sich merklich verlängert haben.

Gebr furge Scheide.

Bisweilen ift die Scheide fehr kurz. Ich habe fie, glaube ich, um mehr als die Halfte ihrer natürlichen Länge kurzer geschen. Dieses ift ein Fehler in der Urbildung, dem man nur sehr unvollkommen durch Runst abhelfen kann.

Erweiterte Scheide.

Die Scheide ist bisweilen sehr gespannt oder erweitert durch große Geschwülste, welche sich in ihr befinden; die= ses sind hauptsächlich Polypen, ⁴⁹⁷) und sind sie durch (497) Siehe die oben angesührten Beschreibungen und Abbils dungen der Polypen, insbesondere Van Doeveren Observationes, Seite 136. — Journal de Médecine. Tome XXXII.

Krankhafte Erscheinungen an der Scheide. 239

Runft weggenommen, so erhalt die Scheide, falls sie nicht eine zu lange Zeit ausgedehnt war, beynabe ihre natürliche Große wieder.

Sehr enge Scheibe. 498)

Gelegenheitlich fand man die Scheide, in Rückficht ih= res Queerdurchmeffers, fehr zusammengezogen, durch einen Fehler in der ursprünglichen Bildung. Dieses kommt je= doch fehr felten vor.

Bufåße.

I. Die Falle von einer doppelten Scheide, die man bep Gravel, Bohmer, Eisenmann findet, find schon benm doppelten Uterus angegeben. 499 a.)

II. Man fah den Uterus zurückgebogen, fo daß feine vordere Flache nach hinten gerichtet war. 499 b.)

III. Man fah den harnleiter sich in die Scheide en= digen. 500)

IV. Man fah die Scheide vollig verwachsen, wovon Sandifort 501) Falle beschreibt.

499a) Diefen tann man noch bepfügen :

Callisen Collecho Societatis Haunienfis, Volum. I. Seite 146. mit einer Abbildung.

Hirt Differtatio, Observationes quaedam ad artem obstetriciam. Jenae 1784.

Haller in feinen Commentationibus in Praelectiones in Boerhaavium. Tom. V. S. 2. hat davon mehrere Falle gefammelt.

Contigli in Efchenbach's Auszügen aus italianischen Zeitschriften.

499 b) Siehe Joh. Melitsch Abhandlung von der Umbeus gung der Gevährmutter. Prag 1790. 8. — und Groft Retrovertionis Uteri duo Cafus, im London Medical Journal 1790.

500) Schrader Observationes anatomicae. Observatione 8.

501) In feinen Obfervationibus anatomico pathologicis. Libr. IL.

240 Dren und zwanzigstes Rapitel.

Drey und zwanzigstes Rapitel.

Krankhafte oder widernaturliche Erscheinungen an den außern weiblichen Gefchlechtstheilen.

Ungeoffnetes Symmen. 502)

Disweilen findet man das Homen ohne Deffnung, so, daß die Scheide vollkommen an ihrem anßern Ende geschlos= sen ist. Dieß ist eine ursprüngliche Mißbildung, welche dfters nicht eber, als in den Jahren der Mannbarkeit ent= deckt wird, wenn das monatliche Blut sich hinter ihr an= sammelt. Es ist von wenig Bedeutung, da die Kunst leicht helfen kann.

Bergrößerter Rifler. 503)

Ein vergrößerter Ritzler ift ebenfalls ein naturlicher Rehler, der weniger gemein als die andern, aber ein weit

- 502) Siehe hierüber die klassische Schrift von 7. G. Tolberg de Hymenum Varietate. Halae 1791. die ausser den trefflichten eigenen Beobachtungen auch andere Schriftsteller anführt. — Eine Abbildung findet sich ben Ruysch in feinen Observationibus chirurgicis, Observation. 22 und Observation. 32. Figur. 22.
- 503) Auch in den Tribaden pflegt der Richler fehr groß ju fenn. -Giehe Tulpius Obfervationes, Libr. III. Capit. 35. - Des, gleichen Tronchin Differtatio de Chitoride, Lugduni Batavorum 1736.

Schone Abbildungen folcher Falle finden fich ben Arnaud über die hermaphroditen. Strasburg 1777. 8. — Auch in Chefelden Anatomy of the human Body. XI. Edition. Tab. 33. p. 314. — Welches Werf auch deutsch überfest ift, von A. F Wolff, Gottingen 1790. 8. Die befannte Drouart beschreidt Delius in den

Die bekannte Drouart beschreibt Delius in ben iranfischen Sammlungen, im siebenten Bande. - Gautier mit einer farbigen Abbildung. Paris 1749. - und Mertrud, Paris 1749. - Desgleichen Morand in den Mémoires de l'Academie royale des Sciences, a Paris 1761.-Die weitere Beschreibung dieser älter gewordenen Person mit zwen Abbildungen in Lebensgröße von Drouart giebt M. Girardi Oratio de re anatomica. Parmae 1781. 8. Die ganze rechte Seite Des Gesichts, die rechte Bruft, und ber rechte Schenkel waren-fast weiblich; die linke Seite war

Rrankh. Erfchein.a.d. auß. weibl. Geschlechtstheil. 241

ungludlicherer ift. Bey ber Geburt ift in folchem Kalle ber Ripler oft großer als die Ruthe eines mannlichen Rin= bes von gleichem Ulter. Er hat eine gut proportionirte Borhaut und Eichel, zugleich mit einer Spalte an ihrem Ende, fo, daß er fast ganglich bas außere Unfeben der mannlichen Geschlechtstheile hat. Dieje Salle gaben Ges legenheit ju Frrungen, in Rudficht des Geschlechts, und Madchen find oft fur Rnaben getauft worden. Bey den meiften Gelegenheiten jedoch, wo fich ein vergrößerter Ritsler findet, faun man bas Geschlecht burch folgende! Umftande bestimmen: Die Ochaamlippen find wohl gebildet. und wenn man fie befuhlt, fpurt man feine runde, ben hoden gleiche Korper in ihnen. Das vordere Ende der - Spalte an der Eichel, leitet nicht in irgend einen Ranal ber harnrohre, fondern unter Die Gichel, und am hintern Ende findet fich eine Deffnung, die unmittelbar in die Sarn= blafe leitet. 3ch follte glauben, bag man durch das Ein= bringen einer fleinen geraden Sonde in Diefe Deffnung, und in die Sarnröhre, auf einmal in den meiften Gelegenheiten bestimmen tounte, ob das Rind mannlich oder weiblich ift. Lebt das Rind fort, fo vergrößert fich der Rikler; doch glaube ich, nicht in demfelben Berhaltnif, als es die Ruthe thun murbe. Es ift eine ber ungludlichften Migbildungen, weil fie das Gemuth niederschlagt, durch das Bewußtfenn einer unvollfommnen Bildung in einem fehr wichtigen Theile Des Körpers. Solche Salle bielt man oft fur 3witter.

Dergrößerte Bafferlefgen. 504)

Die Bafferlefzen oder Mymphen, find nicht felten über ihre naturliche Große erweitert. Bald betrifft dieß nur eine

mannlicher; sie litt periodischen Blutabgang, hatte aber einen hang zum weiblichen Geschlecht; Girardi fuhlte auch einen Uterus.

In der Nachbarschaft von Main; lebt eine der Drous art sehr gleiche Person. 504) W. Morlen - Medical Facts and Observations, im drits

504) W. Morlen — Medical Facts and Observations, im drit: ten Bande, Article 7. — schnitt eine Nymphe von vier Zoll Lange und steben und einer viertel Unge Schwere, glucklich weg.

Bailie's Anatomie.

242 Drey und zwanzigstes Rapitel.

Nymphe, bald bende Nymphen. Sind die Nymphen gar schr erweitert, so geben sie beträchtlich über die Oberfläche des Körpers hervor, und haben mit den Schaamlippen die nämliche Bedeckung, indem sie, durch die Berührung von der Luft, die feine gefäßreiche Bedeckung der natürli= chen Nymphen verlieren. Dieses ist eine monstroße Bil= dung von keiner großen Bedeutung, außer wenn die Nymphen sehr groß sind; und selbst diese kann man durch Kunst wegschaffen.

Bufammenwachfung ber außern lippen.

Die zwey außern Lippen werden bisweilen durch eine feine Verbindungslinie vereinigt, an deren oberm Ende sich der Harnweg und der Kopf des Kitzlers besindet. Diese Urt von monströser Bildung ist selten, und sehr leicht durch Kunst zu verbessern. Werden die außern Lippen durch eine leichte Operation von einander getrennt, so sind alle dahinter liegenden Theile naturlich beschaffen.

Die zwey Lippen werden bisweilen durch eine Fortsetzung der gemeinen haut so vereinigt, daß ihre Gestalt sich ganzlich verliert. ⁵⁰⁵) Dieser Fehler laßt sich auch durch Runst abhelfen, denn innerhalb findet man die Theile gut, gebildet.

Die außern Theile, besonders die Innenseite der Nym= phen und der Vorhof, sind der Entzündung und Geschwü= ren von gemeinen Ursachen unterworfen; besonders von der Andringung des venerischen Gists. Diese Krankheiten, ob sie gleich sehr oft Vekümmerniß im Leben verursachen, werden jedoch selten nach dem Tode untersucht, und deshalb hier ganzlich von mir übergangen. 505)

Ich fah die rechte Nomphe über fechs Boll lang, und wenigftens achtzehn Ungen fchmer. Die Urfache diefer Vers gröfferung ichien mir venerisch.

gröfferung schien mir venerisch. Einen abulichen Fall hat Solingen in seinen Observationibus de Morbis Mulierum. Observatio. 20.

Zailie's Huntopile

505) Siche Molmy im Journal de Médecine. Tome 39. 506) Die fehr ichonen, und wenigstens in guten Fremplarien auch fehr richtigen Abhildungen Diefer Uebel mit natürli

Rranfh. Erfchein.a.d. auß. weibl. Geschlechtstheil. 243

Bufåße.

I. Man fah die Mymphen noch ein paar mal abgetheilt, fo, daß drey auf jeder Seite zu feyn schienen. 507)

II. Ich fand in einer Schaamlefze einen Gang von ein paar 3011 Långe, aus dem eine stinkende Materie, aller Rein= lichkeit des Frauenzimmers ungeachtet, floß. Alls ich die= sen sistuldsen Gang aufschnitt, fand ich im Grande deffel= ben, ein abgebrochenes Stück einer Bongie, die vom Schleime incrustirt war. Ware diese Dame nicht so außerst reinlich gewesen, so hätte sich hier zuverläßig am Ende ein wahrer Stein gebildet.

III. Das Gegentheil von zu großen Nymphen, nam= lich in der Jugend, durch Wegnahme veränderte Nymphen, bildet Blumenbach 508 ab.)

IV. Man fand mit Blut gefüllte Sachen von den Schaamlippen hinabhängen. 509)

V. Dag man fie oft obematos findet , ift bekannt.

VI. Db wirklich die Schaamlippen sich so fehr verlans gern konnen, als Baillant 510; von einer Hottentots tin abbildet, wage ich nicht zu entscheiden.

VII. Man fand, doch schwerlich in reinlichen Personen, Burmer an den Schaamlippen.

VIII. Man fand den Rittler frebfig. 511)

chen Farben von Gautier, verdienen doch hier bemerkt zu werden. — Siehe feine Exposition des Maux veneriens. Paris 1773. Folio.

- 507) Siehe Neubauer de triplici Nympharum ordine. Jenae 1772. mit einer Abbildung, welche Schrift sowohl in seinen gesammelten Werken, als in Gruner's Delectus Differtationum Jenensium. Heidelbergae 1783. im zwepten Bans de wieder abgedruckt ift.
- 508) In feiner flassischen Schrift: de generis humani Varietate nativa. Goettingae 1781. Tabul. II.

509) Siehe 3eller Bemerkungen aus ber Enthindungstunft. Wien 1789.

- 510) Voyage dans l'intérieur de l'Afrique, à Paris 1790.
- s11) Siche Schmucker vermischte dirurgische Schriften, im zwepten Bande.

244 Dier und zwanzigftes Rapitel.

Vier und zwanzigstes Kapitel. Krankhafte Erscheinungen am Hirn und seinen Membranen. 5 x 2)

Entzundung ber feften Sirnhaut. Die feste hirnhaut findet man bisweilen im Juftande ber Entzündung. In diefem Kalle fieht man in der ents gundeten Stelle viele aufferft feine Blutgefaße, mit rothem Blut gefullt, welche zwischen der feften Sirnhaut und bem Schedel laufen. Dieje feinen Gefage find felten fo ge= brangt, als in vielen andern Theilen des Rorpers, wenn fie entzündet find, welches von ber Datur ber Membran felbft fommt. In ihrem natürlichen Buftande verbreiten fich wenig Blutgefaße durch fie, und folglich wenn fie entzun= det ift, fo fcheint fie nicht fo fehr mit Gefagen überhauft als andere Theile, welche im naturlichen Buftande gefaßs reicher find. Und boch wurde fich Jemand, ber mit bem naturlichen Unfehen der festen Spirnhaut wohl befannt ift, noch immer über die Berschiedenheit der Erscheinung, wenn fie entzundet ift, eben fo fehr wundern, als er bieg ben ber Entzündung eines jeden andern Theils des Rorpers fenn

512) Ueber die Frankhaften Erscheinungen am hirne überhaupt find vorzüglich ju bemerten :

murbe. 513)

Albrecht Praeside Büchner Dissertatio de Morbis Cerebri ex structura ejus derivandis. Erfordiae 1741.

3. 3. Wepfer Obfervationes anatomicae ex Cadaveribus corum, quos fuftulit Apoplexia. Novae Editioni acceffit Auctuarium historiarum et observationum fimilium, Scaphusii 1675. 8. — Ebett derselbe Observationes medico practicae de Affectibus Capitis internis et externis. Scaphusii 1727. 4.

A. C. Lorry de Melancholia. Parifiis 1765.

Gennari de peculiari Structura Cerebri nonnullisque ejus Morbis. Parmae 1782.

Joh. E. Greding fämmtliche medicinische Schriften, herausgegeben von E. 2B. Greding, zwev Bande. Graz 1790 und 1791. enthält die schönste und zahlreichste Sammlung von eigenen Beobachtungen und Untersuchungen des Hirns in Leuten, die am Verstande litten.

513) Befonders ichon zeigen fich diefe Gefaße, wenn fie im Entjundungezuftande funftlich angefullt, und durch's Bergrofferungeglas betrachtet werden.

Rranth. Erfchein.am Sirn u. fein. Membranen. 245

Die feste hirnbant bildet bisweilen während dem Ju= ftande der Entzündung eine Lage gerinnbarer Lymphe, wel= che auf ihrer innern Oberfläche wie eine fremde Membran aufliegt; allein dieses ist fehr selten. Wenn auch ben sol= chen Gelegenheiten sich die Entzündung der festen Hirnhaut legt, bleidt doch diese Membran zurück, und kann die Ur= sache einer tödtlichen Krankheit werden. ^{5 1 4})

Ift die feste Hirnhaut entzündet, so bilden sich biswei= len Verwachsungen zwischen ihr und den übrigen Hirnhäu= ten, so daß ihre Oberflächen in einem beträchtlichen Umfange zusammenhängen; allein diese Erscheinung von Krankheit ist ebenfalls sehr selten. 5 1 5)

Ift die hirnhaut besonders als Folge einer außern Ges waltthatigkeit entzundet, jo ifts nicht ungewöhnlich, daß

514) Ich hebe einige der merkwürdigsten Benspiele von dieser neuerzeugten Membran in ihrem verschiedenen Zustande auf.

Im früheften Justande nämlich sieht sie wie eine dünne Lage geronnener Milch aus, oder sie hat gleichsam ein breviges Anschen. Im Verlaufe wird sie ausstelicht gefäßreich, so daß sie fast aus nichts als aus kleinen Blutgefäßen zu bestehen scheint. Ich fand sie bisweilen so roth, daß sie obenhin angesehen, wie mit Blut bestrichen aussah. Bisweilen zeigten sich rothe Pünktchen in ihr, die aber, wie mich Vergrösserungsglaser lehrten, doch nichts anders als sternförmige oder strahlensörmige Buschel von Gefäßen waren. Es gelang mir ein paar male, diese Gefäßchen, wenigstens an einigen Stellen, vollkommen kunstlich anzufüllen, wie ich davon Beweise im Weingeiste ausbewahre.

Bismeilen fand ich diefe neu erzeugte haut dicker, gallertartig, durchsichtig, von gelblicher Farbe, und ebenfalls gefäßreich.

In allen Fallen ließ fie fich aber doch fehr leicht von der festen hirnhaut ablojen.

Uebrigens war fie allemal in der obern Gegend des Sches Dels am dickfien, und nach unten ju allmählig dunner.

Siehe hieruber Brisberg in der Note 74. ju Haller's primis Lineis Phyfiologiae.

Eruikshank — nach feinen Vorlesungen — fand eis nige male diese neu erzeugte haut in Personen, die am Beitstanze litten.

515) Sehr felten fand ich Verwachsungen zwischen ber festen hirnhaut und der Gefäßhaut, und nie an einer beträchtlis chen Stelle.

246 Bier und zwanzigstes Rapitel.

Eiterung eintritt, und daß man ein Stuck von diefer haut mit Giter bedeckt findet. 516)

Die feste hirnhaut wird gleichfalls bisweilen durch Eiterung angefressen, allein dieß ist keineswegs haufig; ben heftigen Verletzungen des Kopfs ist es weit haufiger, ein Stuck derfelben brandig zu finden.

Scrofulofe Geschwülfte der festen Sirnhaut.

Scrofuldse Geschwülste findet man bisweilen, doch fehr felten, mit der festen Hirnhaut zusammenhängen. Sie gleichen vollkommen der Struktur einer scrofuldsen Saug= aderdrufe, und enthalten auch wohl ein brockliches Eiter, 517)

Schwammige Gefchwülfte ber festen Birnhaut.

Schwammige Geschwülste wachsen auf der festen hirn= baut; allein sie find sehr selten. Solche Geschwülste, so= weit als ich Gelegenheit hatte, sie zu untersuchen, lassen sich brevig aufühlen, und haben eine deutlich fasrige Struktur, 518)

Rnochenmaterie in ber festen Sirnhaut. \$19)

Eine ber allergemeinsten krankhaften Erscheinungen an ber festen hirnhaut ift die Bildung knocherner Blattchen in einem Theile derfelben. Diese find gemeiniglich klein, indem sie nicht größer als der Nagel eines Fingers find,

- 516) Auch hievon besite ich Benspiele, wo ein bicklicher Eiter gleichsam zwischen deu Blattern der festen hirnhaut ent halten ift.
- 517) Mehnliche Gefchwülfte fand ich in ein paar Kindern.
- 518) Die schwammigen Geschwülfte der festen Hirnhaut, die ich befike, fühlen sich elastisch wie ein Schwamm an, hatten eine ihrer Größe angemessene Vertiefung im Hirne verurs sacht, doch bingen sie nicht mit der Gesäßhaut zusammen.— Siehe auch Sandifort in seinen Exercitationibus academicis, im zweyten Buche.
- 519) Verknöcherungen in der festen hirnhaut habe ich febr häufig angetroffen; und hebe davon mehrere in meiner Sammlung auf.

Rranth. Erfchein. am Sirn u. fein. Membranen. 247

allein gelegenheitlich haben sie eine weit anschnlichere Größe. ⁵²⁰) Sie sind dunn, und haben oft sehr unregel= mäßige Ränder. Sie finden sich nicht überall an jeder Stelle der festen hirnhaut, sondern fast allemal hängen sie am obern langen Sichelblutleiter, oder am Sichelfortsatz der festen hirnhaut. ⁵²¹) In einigen von ihnen ist das Berhältnist der Erde zu dem gallertartigen Theile anschn= licher, als im gemeinen Knochen. ⁵²²)

Dft findet sich nur eine einzelne verknöcherte Stelle; allein bisweilen ist mehr als eine vorhanden. 523) Der sichelformige Fortsatz soll zuweilen fast ganz verknöchert gewesen seyn; doch ist diese Erscheinung sehr selten.

Krankhafte Erscheinungen an der schleimformigen Hirnhaut (Arachnoidea).

Rrankhafte Erscheinungen an der Struktur der schleim= formigen hirnhaut find fehr selten, und fast ganzlich von den Schriftstellern übersehen worden. Die einzige frank=

- \$20) Mehrentheils find diefe Verknöcherungen dunne, doch bes fite ich eine, welche vier Linien dick ift. — Eine drey Linien diefe Verknöcherung fah auch Stoll, Ratio Medendi, im ersten Bande, Seite 217.
- 521) Diese Anmerkung kann ich auch durch meine Erfahrung bestätigen.

Scheid, de duobus Officulis in Cerebro humano. Argentorati 1687. bildet folche Verknöcherungen an der Sichel ber festen Hirnhaut fehr niedlich ab. — Wieder abgedruckt in Haller's Differtationibus pathologicis.

Aehnliche Falle beschreiben Albrecht Praeside Baehmer Differtatio de Offisicatione durae Matris singulari observatione illustrata. Halae 1764. — und Pohl Dura Membrana passim offeosacta. Lipsiae 1764. — Siehe auch Haller Opera minora, im dritten Bande, Seite 363. Observatio 61. und Sandifore Observationes anatomico pathologicae, im dritten Buche.

- 522) Diefes ift mir nicht deutlich; wenigstens kann ich an den Verknöcherungen in meiner Sammlung gar nichts finden, was sie von irgend einem andern gewöhnlichen Knochen unterschiede.
- 523) Jrre ich mich nicht, so trifft man ben genauerm Nachsehen gemeiniglich mehr als eine Grelle der festen hirnhaut vers Inochert an.

248 Dier und zwanzigfies Rapitel.

hafte Erscheinung an dieser Haut, die ist beobachtet habe, ist die, daß sie merklich dicker als gewonlich war, und eine ziemlich feste Membran darstellte. ⁵²⁴) In diesem sowohl als im natürlichen Justande sieht man keine Blut= gefäße sich auf ihr verbreiten; oder wenigstens find ihrer ausserft wenig. Sie ist auch auf einige Entfernung von der Gefäßhaut abgesondert, indem sich eine gallertartige Flüßigkeit zwischen der einen und andern abgesetzt befindet. Diese krankhafte Erscheinung tritt im Allgemeinen nicht auf eine gleichmäßige Urt über die ganze Oberfläche des Hins ein, sondern findet sich hauptsächlich am obern Thei= le der beyden Hirnhälften. ⁵²⁵) Es ist keine ungewöhn= liche Erscheinung von Krankheit, besonders nach Fiebern, die das Hirn großentheils angegriffen haben.

Krankhafte Erscheinungen an der Gefäßhaut.

Denen ber Gefaßhaut, Die von Blut ftrogen. 526)

Die gemeinste krankhafte Erscheinung ber Gefäßhaut ist die, daß ihre Benen von Blut strotzen. Dieses kommt von irgend einem Hinderniß des freven Ruckflusses des Bluts von dem Kopf nach dem Herzen, welches von man= nigfaltigen Urfachen herrühren kann, und in feinem An= fehen von dem entzündeten Justand der Gefäßhaut sehr ver= schieden ist. Die kleinern mit Blut gefüllten Aleste ihrer Arterien sind nicht zahlreicher in diesem, als im natürlichen

524) Einige male fand ich in dem Theile der schleimformigen Saut (Arachnoidea), der das Rückenmark umgiebt, fast knorpelige verdickte kreidenweiße Stellen.

Weniger verdickt, und nur an fehr kleinen Stellen, fab ich diefe haut am eigentlichen hirne, wenn fich Waffer zwischen den hauten fand.

525) Auffer dem Theile diefer haut, der bas Ruckenmart ums zieht, ift die vom Verfaffer bemerkte Stelle diejenige, wo man am gewöhnlichften Dergleichen Verdickungen antrifft.

526) Man fehe hierüber die angeführten Haffischen Schriften von Wepfer nach. — Desgleichen J. G. Walter, von den Krankheiten des Bauchfells und vom Schlagfluß. Bers lin 1785.

Rranth. Erfchein.am Sirn u. fein. Membranen. 249

Juftande; allein ihre Benen find weit mehr mit einem dunkeln Blute angefüllt.

Entjundete Gefaßhaut bes Sirns.

Sit die Gefäßhaut des Sirns entzundet, fo ift dief von ibrem natürlichen Unfeben überhaupt fchmerer zu unter= fcheiden, als in irgend einem andern Theile bes Rorpers. Diefes fommt von der großen Ungab! febr fleiner Gefaße, welche fich auf ihr im gesunden Buftande verbreiten. fft Die Gefäßhaut des Sirns entzundet, fo find dieje fleinen Gefaße weit zahlreicher als im gesunden Juftande, mit flußigem Blute angefüllt, und bilden burch ihre Bufam= menmundungen ein fchones Dets. Die entzundete Gefaß= haut wird felten fo gleichformig roth, daß fie tein 3wi= ichenraumchen zwischen ihren Gefagen zeigte, ein Umftand, welcher ben ber Entjundung einiger anderer Theile eintritt. Die Fortfase, welche von der untern Dberflache der Ge= faßhaut entspringen, find ebenfalls mehr als gewöhnlich mit Gefäßen angefullt, auch ift ber Bufammenhang ftarter zwischen ihnen, und ber Substanz des Sirns. Es geschieht febr felten, daß irgend eine Lage von gerinnbarer Lymphe in der Entzundung der Gefäßhaut des hirns gebildet wird. welches boch in ber Entzundung des Bruftfells und Bauch= fells fo febr gemein ift. Ift die Gefaghaut des Sirns in einem hohen Grade entzundet, fo mird Giter gebildet. 3ch fah Eiter, welcher fich wahrend der Entzundung ber Ge= faßhaut des hirns gebildet, und uber die ganze obere Fla= che bes hirns ergoffen hatte. 527)

Dichte Verwachsungen fah man eine beträchtliche Stelle der Oberfläche zwischen der Gefäßhaut und festen hinnhaut einnehmen, welche wahrscheinlich eine Folge von Entzundung waren; allein diese sind sehr felten, und mir nicht vorgekommen.

5:7) Das nämliche babe ich auch bemerkt.

250 Dier und zwanzigstes Rapitel.

Scrofuidfe Gefdmulfte ber Gefaßhaut bes Sirns.

Ich fab eine Anzahl fcrofuldfer Geschwülfte, welche an ber innern Seite ber Gefäßhaut faßen. Sie zeigten die wahre scrofuldse Struktur, die ich so oft erklarte. Diese Frankhafte Erscheinung ist fehr felten.

Nicht selten findet man einige Gefäße der festen hirn= haut mit Luft angesüllt. Diese kann durch Faulniß erzeugt worden seyn; allein man findet sie auch, wo kein Proces der Art vorhergegangen zu sevn scheint. Unter folchen Umständen ists wahrscheinlich, daß Luft durch eine Anord= nung der Bluttheilchen entwickelt wird, welche bisweilen der ben der Absonderung erfolgenden Verwandlung analog find. ⁵²⁸)

Bafferblafen.

STREE TURE

Kleine Balge, *) welche Waffer enthielten, (und die man gemeiniglich Wafferblasen nennt) sah man an der Gefäßhaut hängen; allein dieß ist eine sehr seltene Erschei= nung von Krankheit. 529)

Krankhafte Erscheinungen der Sirnfubstanz.

Entzundung.

Die Substanz des hirns, worunter ich fowohl das große als das kleine hirn verstehe, ift der Entzündung uns terworfen, wiewohl dieses nicht fehr gemein ift, \$30)

*) Lieutaud Tom. II. pag. 145.

- 528) Sollte nicht ben'm Deffnen des Schedels, ber boch immer gewaltsam losgespreugt wird, fich diese Luft einschleichen?
- 529) Im Adergeflechte wenigstens, das ein Theil der Gefaßs haut ift, fab ich oft genug Bafferblafen, wie auch der Vers faffer felbst unten anführt.
- 930) Die Urfache diefer fehr richtigen Anmerkung, die der Bers faffer auch im dritten Abschnitt bestätigt, daß nämlich Entzündung des Hirns nicht gemein ist, scheint mir in dem wenigen Blute zu liegen, welches das Hirn als ein so grofs fer dren Pfund schwerer Theil enthält; benn ich kann es nicht oft genug wiederholen, daß es nicht richtig ist, wenn man das Hirn für einen blutreichen Theil halt. - (Siehe

Rranth. Erfchein. am Sirnu. fein Dembranen. 251

wenn ber Kopf keine außere Gewalt erlitten hat. Findet Entzündung statt, so erstreckt sie sich selten über eine große Stelle des Gehirus, sondern sie ist vielmehr auf eine und andere bestimmte Stelle eingeschränkt. In diesem Justand von Krankheit, wird die entzündete Stelle roth, wiewohl selten sehr dunkel. Schneidet man sie auf, so sieht man die Farbe von sehr vielen mit Blut angesüllten Gesäßen entstehen. Ist die entzündete Stelle auf der Oberfläche des hirus, so werden die Membranen in der Nachbarschaft gemeiniglich entzündet. Die Stelle, welche entzündet ist, hat keine besondere härte, sondern fühlt sich beynahe wie im gesunden Justande an.

216fceffe. as achiert jatabe onte

ball and Wehren hismei

Entzündung des Hirns steigt oft bis zur Eiterung, so daß sich Abscesse in ihm bilden. Sind diese sehr groß, so bricht das Gewicht des Eiters nach unten zu durch die be= nachbarten Theile, die alsdenn aussehen, als wenn sie zerstört, oder durch einen Druck sehr stark beschädigt wor= den waren. Sind die Abscesse sehr klein, so hat die Hohle, in welcher das Eiter enthalten ist, das Anschen eines Ge= schwurg. 531)

Brand.

Portionen des hirns werden gelegenheitlich brandig, besonders nach heftigen Ropfverletzungen; doch halte ich

meine Gefäßlehre. Frankfurt 1792. §. 43, und Nervenlehre. Frankfurt 1791. §. 201. Geite 164.) — Die Lunge, die Leber, u. f. f. erhalten ohne allen Vergleich mehr Blut; und so gar die Nieren, die doch in Rücksicht des Hirns so viel kleiner find, erhalten absolut größere Arterien; alle vier Hirnarterien, die sich nicht einmal erweitern können, weil sie in Anochenkanälen laufen, sind zusammen genome men in erwachsenen Menschen kaum größer als eine Nierenarterie, daher man auch jene Organe ohne allen Vergleich öfter als das Hirn entzündet antrisst.

531) Dergleichen Abscesse fah ich sowohl aus innern als aus auffern Ursachen entstehen, und bisweilen von sehr aufehnlicher Größe. — Einen der merkwürdigsten Fälle zeigte mir Monro zu Edinburgh, wo das Eiter aus dem Ohre floß.

252 Dier und zwanzigstes Rapitel.

die Erscheinung von Krankheit für außerst felten, wo Ent= zündung des hirns aus einer andern Ursache eintritt. Ich traf jedoch ein Benspiel an, daß eine Portion des hirns an der entzündeten Stelle von sehr dunkelbraumer Farbe und so weich, als eine faule Birne war. ^{\$32})

Sehr weiches Sirn. 533)

Es ist ganz gemein, das hirn eines Leichnams, der mehrere Tage gelegen hat, so weich zu finden, daß man es kaum so schneiden kann, daß der Schnitt eine glatte Oberfläche erhält, und der geringste Druck des Fingers macht es zu einer breyigen Masse. Demunerachtet be= halt das Gehirn bisweilen einige Tage lang die Festigkeit und harte, welche es im Leben hatte; doch ist dieses kei= neswegs gemein. Beyde diese Erscheinungen können nicht als Krankheit betrachtet werden.

Sehr festes Sirn.

Man findet bisweilen das hirn beträchtlich fester, als im gesunden Justande, ferner auch zäher und in einem ge= wissen Grade elastisch.*) Es läßt sich mit einiger Gewalt ausnehmen, und kann so zurückwirken, daß es sich wieder

*) herr hunter ift der einzige, von dem ich horte, daß er dies fe Eigenschaft der Elasticität im hirne von Wahnsinnigen bemerks te. Gie war auch merklich in dem einzigen Falle von der Urt, den ich Gelegenheit zu untersuchen hatte.

- 532) Ich besithe ein paar Stucke von großen Hirne, die auf dies fe Art verändert worden sind, und theils eine pomeranzengelbe oder dunkel safrangelbe, theils eine braune Farbe angenommen haben, und zugleich sehr weich geworden sind. Pringle fand auch in einigen am Kerkersieber Gestors benen das hirn wie faul. — Diseales of an Army. Edit. 7. Geite 302.
- 533) Greding fand doch in Blodsinnigen das hirn offenbar weicher, als es unter übrigens gleichen Umständen senn follte; und ich mußte mich sehr irren, wenn ich es nicht auch fräuklich weich gefunden haben sollte; es braucht wohl keiner Erinnerung, daß ich die Länge der Zeit nach dem Lode, und die Temperatur der Witterung in Unschlag bringe.

Rranth. Erfchein. am Sirn u. fein. Membran. 253

herstellt, oder wenn es gedrückt wird, seine vorige Gestalt wieder annimmt. ⁵³⁴) Unter solchen Umständen findet man bisweilen die Hirnhöhlen vergrößert und mit Wasser angefüllt. Man will sogar das hirn so hart und trocken gesehen haben, daß man es zwischen den Fingern zerreiben konnte. ⁵³⁵) Die Marksubstanz ist in diesen Fällen oft viel leichter, als im gesunden Justande. Man hat ange= merkt, daß das kleine hirn sehr oft unangegriffen bleibt. ⁵³⁶) Finden diese Beränderungen im hirn statt, so ist das Ge= muth zu gleicher Zeit in Unordnung, es tritt entweder Ra= seren oder Schlafsucht ein; oder die Person ist gar sehr konvulsivischen Anfällen unterworfen.

Beiße feste Substanz im hirne.

Es ist keine sehr ungewöhnliche Erscheinung von Krankheit im Hirne, einen Theil von ihm in eine weiße Substanz, von einer gleichförmigen Textur und einem beträcht= lichen Grade von Festigkeit verwandelt zu finden. Rings um diese Substanz ist das hirn oft ein wenig entzündet. Solch eine Substanz sieht man gewöhnlich für scrofulos an, und zuverläßig hat es etwas von dem Ansehen; allein es ist merklich fester als eine scrofulose Sangaderdrüse, selbst wo sich ganz und gar kein Eiter gebildet hat. Oft ist mehr als eine von solchen Substanzen im Hirne zu gleicher Zeit

534) Das hirn fand ich auch, fo wie langft vor mir Greding, in Wahnfinnigen fehr fest elastisch, und gewiffermaßen zaher.

Chambon de Montaux fand das hirn in Personen, die am bosartigen (Faul: ?) Fieber starben, solider als ges wöhnlich — Siehe seine Observationes clinicae. Parisiis 1789. die Observatio 29.

- 535) An einer so aufferordentlichen Trockenheit des Hirns mögte ich doch noch zweifeln.
- 536) Indeffen habe ich doch felbst im kleinen Hirne Verhärs tungen oder sogenannte Scirrhen angetroffen. — So auch Haller Opera minora, im dritten Bande, Seite 282, wo er auch einen Scirrhus des kleinen hirns beschreibt; — und Conrad fand einen Schwamm im kleinen hirne – in seis ner Differtatio de Hydrocephalo cum Fungo Cerebelli. Arsentorati 1778.

254 Dier und zwanzigstes Rapitel.

gebildet. Auch ift es gar nicht ungewöhnlich, rundliche Masse von der nämlichen Urt von Substanz so liegen zu finden, als wenn sie im Hirn eingefaßt wären; einige von diesen sah ich so groß als eine welsche Nug. 537)

Balggeschwülfte. \$38)

Bisweilen fand man in der Substanz des Gebirns Balggeschwülfte, welche eine ferdse Flüßigkeit *) enthielten; allein sie sind mir nie vorgekommen, und scheinen febr felten.

Schwammige und fcirrhofe Geschwülfte. 539)

Schwammige *) und fcirrhofe **) Geschwülste des hirns findet man ben Schriftstellern angemerkt, allein auch diese find ausserst felten. Nach der Anbohrung des Schädels (Trepanation) wächst nicht selten eine schwammige Ge= schwulst aus dem hirne (hirnschwamm), 540) welche bis=

- *) Lieutaud Tom. II. pag. 194. 195.
- *) Lieutaud. Tome II. pag. 197.
- **) Lieutaud. Tome II. pag. 197. 198.
- 537) Von diefen benden Erscheinungen hebe ich Bepfpiele im Weingeiste auf.

nun Diele Eur

5010 21113 (Blog)

- 538) Auch mir kam im menschlichen hirne keine Balggeschwulft vor; allein aus Schafen befiße ich selbst Biasenbandwurz mer, die an einem ziemlich dickhäutigen Balge sißen. — Indessen findet man Fälle davon in der Histoire de l'Académie des Sciences; à Paris 1754. — und in den Commentarils Lipsiensbus, Tom. IX. angeführt.
- 539) Lieutaud's schwammige und feirrhofe Geschwülste, die der Verfasser anführt, werden wohl nichts anders gewesen sein, als diejenigen Veränderungen, die der Verfasser vorhin unter der Benennung weiße feste Geschwulft und scirkhofe Geschwulft beschreidt. - Siehe auch Roederer Programma de Cerebri Scirrho. Goettingae 1762. 4.
- 540) Diefer eigentliche hirnich wamm entficht zuweilen ziemlich ichnell, und muß mit dem Schwamm der feften hirnhaut nicht verwechselt werden. Er zeigt fich mehr nach Verlegungen oder Anbohrungen des Schedels, als ben ber Anfreffung des Schedels aus innern Urfachen, und bes ficht aus einer der hirnmaffe etwas ähnelnden Subfanz, die den hirnverluft zu erjegen pflegt. Seine außere Flache

Rrankh. Erfchein. am Sirn u. fein. Membranen. 255

weilen febr groß ift; allein mit ihrer eigenthumlichen Struftur bin ich unbefannt.

Baffertopf. 541)

Eine ber allergemeinften 5 4 2) Erscheinungen Rrankheit im Dirne ift die Anfammlung von Daffer in fei=

fcheint harter als die innere Subftang; er bat feine Eme pfindung. - Da die hirnmaffe eine gang eigene Subfang ift, fo icheint's begreiflich, daß auch ihre Marben eine eiges ne Beichaffenheit haben muffen, fo mie Die Anochenmuns den durch Knochenfubstang, und die hautwunden durch etwas hautabnliches Wefen gufammen beilen. - Dan febe bierüber Urnemann's fchatbare Berfuche an lebens Digen Thieren, im zwevren Bande. Gottingen 1787. 8. -Desgleichen 2. G. Richter Anfangsgrunde der Chirurgie, im zwenten Bande. - Acrell, dirurgifche Borfalle. -Sand et Stolz Differtatio de Fungo Cerebri. Regiomonti 1700. - J. F. Crell Differtatio de Tumore Capitis fungofo poft cariem exorto. Bieder abgedruckt in Haller's Differtationibus chirurgieis, im erften Bande.

541) Die vorzüglichften Echriften und Ubbildungen von 2Bafs fertopfen icheinen folgende in chronologischer Ordnung:

Frid. Ruyfch Thefaurus anatomicus fecundus, Tabul. III. Doch find die Augen unrichtig, die nach unten ju gerichtet fepn muffen.

Mémoires de l'Académie royale des Sciences, à Paris 1704.

7. E. Hebenstreit Differtatio de Capitonibus. Lipfiae 1743. mit ein paar ichonen Abbildungen. Dieje Differtation ift mieder abgedruckt in Haller's Selectus Differtationum anatomicarum, im fechften Bande.

C. Triven, Obfervationum medico chirurgicarum fasciculus. Leidae 1743. Tabul. I,

Kaltschmid, Differtatio de Hydrocephalo interno rarae magnitudinis. Jenae 1752. Gaudelius, Differtatio de Hydrocephalo 1763. Wegen de

gefammelten Litteratur fchatbar.

Fothergill, Medical Observations and Inquiries 1771. im pierten Bande. Eine unvergleichliche Abhandlung.

Watfon. Eben dafelbft. Duncan, Medical Cafes and Obfervations.

Buttner, Beschreibung eines Baffertopfs und des gangen Beinforpers einer bis ins ein und drepfigfie Jahr Frank gewesenen Person, mit Rupfern 1773. - Diefes mertwurdige Stuck fab ich in ber 20 alter'ichen Gamms Lung.

M. C. Ludwig, de Hydrocephalo Cerebri Puerorum. Lipfiae 1774. Eine treffliche Schrift.

J. C. Pohl, de Hydrocephalo Infantis externo et interno. Lipfiae 1777. and Age bilard 30 . VI avonA

nen Hohlen; dieses findet gewöhnlich ftatt, wenn ein Kind fehr jung ist, und selbst bisweilen vor der Geburt. 543) Das Wasser fammelt sich in einer größern oder geringern Menge in verschiedenen Fällen an. Bisweilen beträgt es bloß wenig Ungen, bisweilen viele Pfunde. 544) Das

Ed. Sandifort in den Exercitationibus academicis, im ersten und zwepten Buche, Leiden 1777. — Eben derselbe im Museum anatomicum Academiae Lugduno Batavae 1793. Conrad Differtatio de Hydrocephalo cum Fungo Cerebelli. Argentorati 1778.

Odier Mémoires fur l'Hydrocephale interne ou l'Hydropifie des Ventricules du Cerveau, in der Histoire de la Societé de Médecine. à Paris 1779. Seite 194.

Blumenbach, Beschreibung der Knochen. Gottingen 1786. Seite 181. Note ***).

Campbell in den Medical Commentaries of Edinburgh. 1785. Volum. IX.

Michaelis, in den Medical Communications 1784. im ers ften Baude, fah ju New Jersey einen Bafferfopf in einem Ermachsenen von zwey und drepfig 30ll im Umfange.

Hooper in den Memoirs of the Medical Society of London, 1787. im ersten Bande, Article 8.

Lettfom. Eben dafelbft.

211-

12334

>Had

122.32

Manie.

33451

.UX

-100

-2503

-

J. Warren und Ed. Ford im London Medical Journal, 1790. im eilften Bande.

C. W. Quin, On the Dropfy of the Brain illustrated by a Variety of Cafes London 1790.

G. Flajani, Offervazioni pratiche fopra l'Amputazione, l'Idrocefalo etc. Roma 1791.

J. G. Ladermann, Differtatio de Hydrope Cerebri. Goettingae 1792.

F. G. Voigtel, Fragmenta Semiologiae obstetriciae. Halae

542) Auch in unfern Gegenden find Bafferfopfe fehr gemein; benn nur ju oft hatte ich Gelegenheit, fie ju untersuchen. Mir icheint diese Krankheit eine Gattung, oder bestimmter ju fprechen, eine den Kopf hauptfächlich treffende Medifis cation der fo genannten englischen Krankheit ju fepn; denn ich finde, daß bevde durch gleiche Urfachen erregt werden, — Daß bevde einander begleiten, — daß bevde auch im Durchs ichnitte und im Allgemeinen genommen auf einerlev Weife perhutet werden können. — Daß die Heilmethode vers ich ift, fireitet nicht dagegen.

543) 3ch befige felbft Embryonen, wo ber Ropf wafferfuchtig

544) Bis ju drepzehn Pfunden fab man das Baffer angefams melt, wennt man den Ephemeridibus Naturae Curioforum. Decas I. Annus IV. Obfervatio 196. glauben darf.

Rranth. Erfchein. am Sirn u.fein. Membranen. 257

Daffer ift von reinerer Farbe, und heller als dasjeniges was man in der Wafferfucht der Bruft ober des Bauchs antrifft. Es icheint jedoch von der nämlichen natur mit bem Baffer zu fenn, welches fich in Diefen beuden großen Sohlen anfammelt. In einigen von mir angestellten Ber= fuchen, mard es zum Theil burch Jugießen der gemeinen Cauren 545) zum gerinnen gebracht, gerade wie bas 20affer in ber Bruftmafferfucht und Bauchmafferfucht, ober wie bas Blutwaffer. Dief follte man a priori nicht erwarten ; naturlicher Weife follte man denten, Das Daffer, welches fich im gefunden Buftande in den Spirnhöhlen findet, und nichts oder fehr wenig Gerinnbares 546) enthalt, muffe bie nämliche Beschaffenheit auch haben, wenn es fich in folcher Menge aufammelt, baf es zur Krankheit wird: Dieg ift jedoch feine nothwendige Folge, weil man nicht annehmen fann, daß das Waffer im Baffertopfe nicht blog an Menge betrachtlicher, als mit ber Gesundheit bestehen fann, vermehrt wird, fondern auch, bag es in feinen Gi= genschaften verandert wird. In wie fern diejes benmt Daffer bes Baffertopfs ber Fall ift, tann ich nicht mit Buverläßigkeit bestimmen. 2Bir haben gleichfalls feine Mittel, ju beftimmen, ob diefes einen Theil eines allges meinen Gefetes ausmacht, in Rucfficht der Unfammlung von Baffer in den andern geschloffenen Sohlen des Rorpers, oder ob es eine Ausnahme bavon ift. In ben Soh= len des Bauchs, ber Bruft u. f. f. ift im gefunden Buftande Die Keuchtigfeit gerade binreichend, um die Dberflachen det Theile fchlupfrig zu erhalten; und es tann fein Gegenftand

- 1 545) Much zugemischter farfer Weingeist bringt Gerinnungent in felbigem hervor.
 - 546) In mehrern Fällen wenigstens, wo ich aus nichts auf eine Kränklichkeit des Hirns ichließen konnte, fand ich dech ben'm Jumischen von hochst reinem Weingeiste etwas Ges rinnbares in der noch so wenigen dünnen und hellen Feuchs tigkeit der Hirtoire de l'Académie royale des Sciences, à Paris 1705. Seite 40. fand man diese Feuchtigkeit sogar zu einer Gallert verdickt.

Bailie's Unatomie:

einer chemischen Untersuchung werden, bis es sich über feine gesunde Proportion so angesammelt hat, daß es eine Krankbeit ausmacht. Wir können deshalb keine verglei= chenden Versuche, zwischen der einen und der andern Flus= figkeit anstellen.

Cammelt fich 2Baffer in den Sirnhöhlen ju einer groffen Menge an, fo erhalt die Gubftang bes Sirns, befon= bers an den Geiten und an ber obern glache, faft das 2In= feben eines brenigen Gade, 547) welcher eine Flußigfeit enthält. Der Schedel ift ebenfalls ben folcher Gelegenheit im Umfange vergroffert, und an Geftalt verandert. 548) Die Sirnfchaale ift außerft groß im Berhaltniß zu ber Grofe bes Untliges. 549) Die Fortfegungen ber Berfnocherunge= punfte bes Stirnbeins, ber Seitenbeine und des Grund= beins find fehr anfehnlich, und die membranofen Theilun= gen zwischen Diefen verschiedenen Rnochen find febr weit. Bird die Ropfichwarte weggenommen, jo daß man unmit= telbar ben Ochedel betrachten fann, fo findet man die Rno= chen fehr bunn, oft nicht dicter als eine viertel Linie, und oft fieht man große Stellen im Knochen, Die membranos find. 550) Die Urfache der letten Erscheinung ift, daß

- 547) Ich fand diefen Gack, in den das hirn von der Anfammlung des Waffers in feinen Sohlen ausgedehnt wird, fo dunne, daß er kaum eine oder anderthalb Linien in der Dicke hielt.
- 548) Von diefer durch Waffersucht des hirns veränderten Geftalt des Schedels findet man unvergleichlich schöne und wahre Abbildungen bey Ed. Sandifort im Museum anatomicum Academiae Lugduno-Batavae 1793 auf der sechsten, stebenten, achten, neunten, zehnten, eilften und zwölften Tafel — und in seinen Exercitationibus anatomicis, im ersten und zwerten Buche. — Die Originale davon sah ich fast sammtlich bey ihm in der Natur.
- 549) Das Verhältniß der Anochen der hirnschaale ju den Knos chen des Untliges ift das vorzüglichste Unterscheidungszeis chen eines Wafferkopfs von einem fehr großen oder Ries fentopfe. — Siehe meine Knochenlehre §. 255.
- 550) Solche nicht fo wohl meinbrandfe als vielmehr fnorpelige Stellen bildet Gandifort im Museum anatomicum Academiae. Lugduno Batavae, auf der fechsten Safel, Figur 6 und 7. ab. Die hier bemerkten Edcher oder Lucken waren

Kranth. Erschein. am Sirn u.fein. Membranen. 259

die Verknöcherung in solchen Fällen an vielen Punkten der Membran eintritt, um einen schnellern Fortgang zu ma= chen; doch fammelt sich das Wasser zu schnell für selbige an, so daß Stellen der Membran, die nicht in Knochen verwandelt werden, übrig bleiben. ⁵⁵¹) Wenn solche Er= scheinungen im Wasserkopfe eintreten, so hatte die Krank= heit lange gewährt, bisweilen einige Jahre lang.

Waffer bildet sich ebenfalls unter der Gefäßhaut des Hirns, auf der Oberfläche des Hirns, allein sehr selten in einer beträchtlichen Menge. Doch ist gemeiniglich zu der nämlichen Zeit eine größere Menge als natürlich in den Hirnhöhlen enthalten. ^{5 5 2})

Waffer findet man gleichfalls in geringer Menge zwi= schen der festen hirnhaut, und der Gefäßhaut des hirns. 5 5 3)

Man findet Falle ben Schriftstellern, wo man Basser zwischen der festen hirnhaut und dem Schedel angetroffen haben will. *) Wegen der Beschaffenheit des Zusammen= hangs zwischen dem Schedel und dieser haut, sollte man nicht leicht eine Wassersammlung zwischen ihnen vermuthen,

suverläßig im frischen Justande mit einer folchen Knorpelhaut ausgefüllt. — Dergleichen Stucke fab ich auch su Erlangen, und bey Ludwig ju Leipzig, von deffen Gute ich auch ein paar zum Geschenke erhielt.

- *) Lieutaud. Tome II. pag. 229. 230.
- 551) Nicht nur dieses ift der Fall, sondern zuverläßig werden auch schon in Knochen wirklich verwandelt gewesene Stellen des Schedels wieder zu Knorpel erweicht.
- 552) Dieses habe ich fehr oft, nicht nur bev allgemeiner Waffersucht des Körpers, sondern auch auffer diesem Falle ge= sehen.

Man sehe hierüber die treffliche diesen Justand gan; der Natur getreu schildernde Differtation von Camerarius, de Apospasmate piae Matris. Tubingae 1722.

553) Baffer swifchen der festen hirnhaut und Gefäßhaut des hirns fand ich ebenfalls in beträchtlicher Menge auffer in einigen Kindern, auch in Erwachfenen. — Einige Nofolos gen nennen diefen Fall Apoplexia ferofa.

und folche Falle muffen wenigstens fur fehr felten ange= fehen werden. 554)

Ergoffenes ober ausgetretenes Blut.

Blut findet man haufig in der Soble bes Schedels an perschiedenen Stellen ergoffen. Es fann entweder durch Berreiffung eines Gefages in ber Substan; Des Dirns felbit, ober in eine ber Sohlen bes Sirns gerathen. Saufig findet man es auf ber Dberflache des Sirns unter ber Gefäßhaut ergoffen, und fo auch zwijchen ber feften Saut und ber Gea faßhaut. 555) Diejes geschieht am leichteften, mo bie Er= gießung Folge einer außern Gewaltthatigfeit ift. Die Menge bes Bluts, welches burch bie Berreißung ber Ge= faße im hirn ergoffen wird, ift oft febr anfehnlich. Ge= meiniglich findet man es in einem geronnenen Buftande, und Die Textur des hirns in der Machbarfchaft ift oft gar febr durch den Druck beschadigt. 3ft Blut innerhalb der Sohle bes Ochedels durch eine außere Berlegung ausgetreten, fo ift bas Gefäßinftem gemeiniglich gefund, bis auf die Ber= ftung, welche eingetreten fenn tann. 21llein ift Blut inner= halb ber Soble bes Schedels ergoffen, mo feine außere Ber= letzung eintrat, fo findet man das Gefafinftem des hirns fast allemal frank. Es ift febr gewöhnlich, bey Unter= fuchung bes hirns in bejahrten Versonen, Die Stamme ber innern Droffelarterien zur Geite bes Gattels febr frant gu finden, und Dieje Krantheit, erftrectt fich haufig mehr ober weniger in die fleinen Hefte. Die Krankheit befteht in einer Inochernen oder erdigen Materie, welche zwischen Die Saute ber Arterien abgefest wird, und wodurch fie zum Theil ibre Bufammenziehbarkeit und Ausbehnbarkeit fomohl als ihre

- 554) Ich mögte noch weiter als der Verfaffer gehen, und an der Wahrheit folcher Beobachtungen, wo man Waffer zwiichen dem Schedel und der festen hirnhaut gefunden bas ben will, gauzlich zweifeln; wenigstens kann wohl Lieutaud nicht gang als Autorität gelten.
- 555) Alle Dieje vier Falle habe ich fehr häufig in neugebornen Rindern und in ermachjenen Personen sowohl aus innern als aus auffern Urjachen beobachtet.

Rrankh. Erfchein. am Sirnu. fein. Membranen. 261

Festigkeit verlieren. Die nämliche Urt kränklicher Struk= tur, findet man gleichfalls in der Basilararterie und ihren Alesten. 556)

Die Gefäße des hirns find unter folchen Umständen weit mehr der Verstung als im gesunden Justande unter= worfen. Ist Blut in ungewöhnlicher Menge angesammelt, oder erfolgt der Kreislauf des Bluts mit ungewöhnlicher Lebhaftigkeit, so find sie diesem Jufall ausgesetzt, und dem gemäß geschehen häufig Verstungen in einem von diesen Juständen. Wären die innern Drosselarterien und die Bass= lararterie dieser beschriebenen frankhaften Veränderung von Struktur nicht unterworfen, so wurden Blutergießungen innerhalb der Höhle des Schedels, ohne vorgängige äußere Verlehung, sehr selten seyn.

Krankhafte Erscheinungen am Ubergeflechte.

Das Adergeflechte im Hirn, scheint einigen Krankhei= ten ausgeset, welchen das Gefäßsystem des Hirns im All= gemeinen wenig oder gar nicht ausgesetzt ift.

Seine Gefäße werden stark ausgedehnt und varikos. 557) Rleine Sacke, welche Wasserblasen gleichen, hängen hisweilen an ihm. Diese sind gemeiniglich sehr klein, 3. B. nicht größer als eine Erbse; allein oft sah man sie so groß als eine Stachelbeere. 558)

Rleine scrofuldse Geschwülste, hängen bisweilen am Adergeflechte; allein dieses ist eine weit feltnere Erschei= nung von Krankheit, als die vorhergehende.

- 556) Von diesen Verfudcherungen der hirnarterien finden sich viele Bepspiele in meiner Sammlung.
- 557) Aeufferst ausgedehnt fand ich die Blutgefaße dieses Ader. gefiechtes, besonders in todtgefrornen Personen, oder in fols chen, die am Schlagflusse ftarben.
- 558) Ich befite Bafferblafen im Adergeflechte des hirns, die fast noch gröffer find. Gehr ichon zeigt Fischer mit vortrefflichen Abbilduns

Sehr ichon zeigt Sifcher mit vortrefflichen Abbilduns gen, daß fie eigentlich Blafenbandmurmer find - in feis ner ichon ben den Würmern angeführten Schrift.

Erdige Materie in ber Birbel. 559)

Es giebt nur eine Art von Krankheit, welcher die 3ir= bel oft ausgesetzt ift, und diese ist sebr hausig; sie besteht in einer Absetzung erdiger Materie in ihre Substanz. Es kommt sehr felten vor, daß eine Zirbel ganzlich frey von Erde ist; allein gelegenheitlich ist sie fast ganzlich in Erde verwandelt. In diesem Falle findet sich eine dunne Be= deckung von der naturlichen Substanz der 3irbel, welche die erdige Substanz umgiebt, und die Masse kann allemal fehr leicht in kleine Stuckchen, mittelst eines Drucks, zwi= schen den Fingern zerrieben werden.

Einige Schriftsteller wollen die Zirbel bisweilen feirrhos geschen haben. Ich fand, daß sie ben einigen Gelegen= beiten sich ein wenig fester als gewöhnlich anfühlte; allein mir fam nie der Fall vor, die Veränderung von Struktur an ihr zu bevbachten, welche man eigentlich scirrhos nennt, und ich halte dieß für eine sehr seltene Krankheit. 560) Man

559) Daß bie Steinchen an oder in der Zirbel, oder der foges nannte hirnsand, keine Krankheit find, sondern zum natürlichen Baue des hirns gehören, glaube ich überflüsfig bewiesen zu haben — in meiner Differtation de Acervulo Cerebri. Moguntiae 1785, welche in Ludwig Scriptores Neurologici minores selecti, im dritten Bande, wieder abs gedruckt ift, wozu die im ersten Bande dieser Sammlung befindliche erste Tafel gehört. — Siehe auch J. G. Wolff's Differtatio, Quaestiones medicae varii Argumenti, Harderovici 1791. 4. Seite 1.

Meiner Mennung ift auch der flaffische Schriftsteller und in jeder Rückficht vorzüglichste Zergliederer des hirns Vicq d'Azyr, welcher in der Explication feiner Planches du Cerveau, Geite 85. ausdrücklich fagt:

"Ayant toujours rencontré ces petits calculs dans les "cerveaux des hommes, Soemmerring à conclu, qu'on "ne doit pas les regarder comme l'effet d'aucune maladie "du cerveau; J'avois dit la même chofe dans les Mé-"moires de l'Acadèmie des Sciences, Année 1781. pag. 533. "Lieutaud, Meckel, et M. Walter font du même Avis."

Daher find die Unmerkungen des Verfaffers nicht nur pollfommen richtig, fondern auch leicht begreiflich. Wenn Diefer Sand nämlich zum natürlichen Baue gehört, fo muß er auch allemal angetroffen werden.

560) Fester als gewöhnlich fand ich freulich die Birbel bisweilen, aber doch nie eigentlich feirthos. — Siehe meine Nervenlehre §. 51.

Kranth. Erfchein. am Sirn u. fein. Membranen. 263

fand die Zirbel von einem klaren Waffer ausgedehnt; *) allein auch dieses ist fehr felten. 561)

Die besondere Substanz, die man hirnanhang (Glandula pituitaria) nennt, ist wenig Krankheiten unterworfen. Ich sah niemals eine entschiedene oder auffallende Abwei= chung von ihrer natürlichen Struktur. ⁵⁶²) Sie ist et= was fester in einigen Personen als in andern; allein mir fiel dieß nie als Krankheit auf.

Selten trifft man einen Nerven innerhalb der Höhle des Schedels krank an. 563) Ich sah jedoch bisweilen *) Morgagni Epist, LXII, Art. 15.

561) Doch fab ich einige male Diefen Fall.

- 562) A. Mon'ro in feinen Bemerkungen über die Struktur und Verrichtungen des Nervenspftems, Leipzig 1787. 4. im fünften Kapitel, Seite 15. — bemerkt, daß er den Hirns anhang in zwölf Wasserböpfen gesund fand, welchen Petit bev einem Wasserböpfe scirrhös gesunden haben wollte. Auch mir fiel diefer Hirnanhang in den Wassertöpfen, die ich untersuchte, nicht besonders auf.
- 563) Ich traf doch den Niechnerven innerhalb der Hohle des Schedels durch allerhand Geschwülfte zusammengebrückt und verkleinert au; wie ich davon ein paar Benspiele aufhebe.

Loder fand beyde Geruchnerven auf der Siebplatte zers ftort — in feinem Programma, Observatio Tumoris scirrhosi in Basi Cranii reperti. Jenae 1779. mit einer Abbildung.

Auch fand ich die Hirngegend, aus welcher der Riechnerve entspringt, in einem Kinde, das nur ein Nasenloch und eine sehr kleine Siebstäche des Niechbeins hatte, so veräns dert, daß ich die Niechnerven gar nicht finden konnte. Dies ses hirn befindet sich jest zu Wien in der wahrhaft kaisers lichen Sammlung der Militatrakademie. — Siehe meine Differtatio de Basi Encephali, die in Ludwig's Scriptores Neurologici minores selecti, im zwepten Bande, wieder abgedruckt ift. Seite 4 und 5.

Den zwepten Nerven oder den Schnerven sch ich mehrere male jenseit der Kreuzungsstelle — auf der dem kranken oder verdorbenen Auge entgegen gesetzen Seite — nicht nur dünner, sondern auch härter, weniger undurchsichtig und grauer, als auf der andern Seite. — Siehe Noethig Differtatio de Decussatione Nervorum opticorum. Moguntiae 1786, welche Differtation Ludwig im ersten Bande der Scriptores Neurologici minores selecti, Leipzig 1791. mit Vermehrungen hat wieder abdrucken lassen.

einen Nerven merklich dunner, als er seyn sollte, weicher an Tertur, und von weniger undurchsichtiger Farbe. 3ch erinnere mich, daß dieses besonders der Fall an einem Sehnerven war, in einer an dem einen Auge blinden Person.

Die Nerven sind in ihrer Größe in verschiedenen Per= sonen merklich verschieden; dieses kommt von ihrer ur= sprünglichen Bildung, 564) ohne irgend einen Verdacht von Krankheit.

Dasselbe fagen auch Ackermann, Billmann, Les veling, Michaelis, Rougemont, Wenzel — Man sehe darüber die zwer gründlichen Abhandlungen von Ph. Michaelis; die eine in Große's Magazin für die Naturgeschichte des Menschen, im zwepten Bande, im ers sten Stuck; die andere als eine besondere Schrift: Ueber die Durchkreuzung der Schnerven. Halle 1790.

Das nämliche bestätigt auch J. G. Walter burch vier eigene Beobachtungen — in den Mémoires de l'Academie des Sciences, a Berlin für 1788 und 1789. — Welche Abhandlung auch 1793. deutsch besonders gedruckt erschies nen ist.

Den rechten Schnerven fand ich durch den Proceffus clinoideus, der statt unterwärts gerichtet ju fepn aufwärts steht, vor der Kreuzungsstelle so zusammengedrückt, daß diese übrigens wohl gebildete gesunde junge Person endlich an unerträglichen Kopfschmerzen starb.

Ich fand an der Schnerventreuzung einen fonderbaren Fortfas, der in Nothig's angesührter Differtation auf Der vierten Figur abgebildet ift.

Monro fand an der Kreuzungsstelle der Schnerven eine marfige Geschwulft von der Größe eines Huhnerevs, welche Blindheit verurfacht hatte. — Siche feine Praelectiones medicae in Theatro Collegii Medicorum Londinenfium. Londini 1776. Seite 27.

Den Ursprung des dritten, vierten und fech ften Sirnnerven fand ich ebenfalls, wenn das Auge auf eis ner Seite verdorben war, fleiner oder dunner als auf der andern gesunden Seite.

Saudifort fand am Ursprung des rechten Bors nerven ein hartes Körperchen hängen, welches Zaubheit verurfachte. — Siehe feine Obfervationes anatomico pathologicae, im ersten Buche, im neunten Kapitel, mit eis ner deutlichen Abbildung.

364) Gerade die nämliche Anmerkung habe ich auch in meiner Nervenlehre, Frankfurt 1791. im S. 172. gemacht.

Doch muß man ben Beurtheilung folcher Rorper bas 21le ter, bas Geschlecht, und befonders bas mehrere oder mins bere Fett in Anschlag bringen; jungere Personen, Frauenss

Rranth Erfchein. am Sirn u. fein Membranens 265

Diefes find die vorzüglichften franthaften Beranderun= gen, welche im hirn und feinen Unbangen ftatt finden. Ich muß noch hingufugen, daß das Sirn großen Barieta= ten von urfprünglicher Difbildung unterworfen ift Ein großer Theil von dem, was man gewöhnlich ein mangeln= bes hirn nennt, mabrend bas fleine hirn und bas Ruden= mart gang find; bisweilen findet fich taum eine Spur meber vom großen noch vom fleinen Gehirn, auch nicht vom Rudenmart. In Diefem Falle wurde man einen Mangel an Derven durch den gangen Rorper erwarten ; allein dem ungeachtet verhalt es fich nicht fo; die Derven werden auf Die gewöhnliche Urt burch die Gliedmaßen vertheilt gefun= ben, und die Ruckennerven fieht man im Kanale hinter, ben Wirbeln von einer Membran, die einigermaßen der feften hirnhaut abnelt, entfteben. Schlt das hirn gang= lich, fo findet fich bisweilen ein Ruckenmart, welches jedoch an Große fehr vermindert ift. In Sallen eines mangeln= ben hirns ift ber Ochedel mit den Augen in gleicher Ebene, und oft findet fich auf der Ropfichwarte ein weicher fchmam= miger Auswuchs. Diefer ift gemeiniglich in zwen deutlich porragende Daffen abgetheilt, und mit einer feinen Saut bededt, die fich beym Einfprigen febr gefaßreich zeigt. Schneidet man diefen fchmammigen Auswuchs auf, fo be= fteht er aus ziemlich geräumigen Bellen, welche mit einer Art brodliger Materie angefüllt find. 565)

håufig findet sich auch statt eines folchen Ausmuchses ein Sack, der von der haut der Ropfschwarte gebildet ist, und mehr oder weniger den hintern Theil des Rumpfs

personen, magere Personen scheinen unter übrigens gleichen Umständen daher nicht nur nervoser, das ift, mit ftarkern dickern Nerven verschen, sondern sind es wirklich in Vergleichung mit ältern Personen, mit Mannspersonen oder mit fetten Personen.

565) Von allen diesen Fällen habe ich Beschreibungen und Abbildungen geliefert — in meiner Abhandlung von Beschreis bungen und Abbildungen einiger Mißgeburten, Mainz 1792. Folio. — wohin ich also meine Leser, um mich nicht selbst abzuschreiben, hinweisen muß.

(den Rucken) bedeckt. Diefer Sach besteht bisweilen aus einer feinen haut, die wenig Starte hat; bisweilen hinge= gen ist er ziemlich dick, und hat eine ansehnliche Festigkeit. Er communicirt mit der Schedelhohle durch eine ansehnliche Deffnung, hisweilen hingegen ist die Communikationsstelle sehr klein. Diefer Sack ist mit einer wäßrigen Flüßigkeit angefüllt, und in einigen Fällen findet sich auch in ihm eine Portion des Hirns. 566)

Bufaße.

I. Einmal fand ich auf der inwendigen Seite der festen hirnhaut an ein paar Stellen etwas Sandiges, welches volltommen in Ansehung der Farbe, Durchsichtigkeit und Consistenz dem Hirnsande, den man an der Zirbel findet, gleich war.

II. Fischer fand in der inwendigen Seite der festen hirnhaut fleine Blasenbandwürmer sitzen, die er sehr schön beschreibt und trefflich abbildet. 567)

566) Auch von diefem sogenannten hirnbruche (Hernia Cerebri) besigen 28 eidmann in Mainz und ich ein paar febr schene Benspiele.

Die mertwürdigften Beschreibungen und Abbildungen bievon icheinen mir:

J. E. Hebenstreit, de Capitonibus &c. Lipfire 1743. Figur. 3. eine ganz der Natur getreue schöne Abbildung. Bieder abgedruckt in Haller's Differtationes anatomicae, im sechsten Bande, Seite 309. — Das Kupfer findet sich auch in seiner Anthropologia forensis. Lipfiae 1753. Tabul. IV. Seite 630.

J. F. Ch. Corvinus, Differtatio de Hernia Cerebri. Argentorati 1749. Ift in Haller's Differtationes chirurgicae, im jwepten Bande, wieder abgedruckt.

C. Tacconi, Differtationes. Bononiae 1751. Tabul. IV.

Schueider, dirurgische Geschichte. Chemnit 1765.

Siebold, Differtatio, Observationes medico-chirurgicae. Wirceburgi 1769. mit einer Abbildung.

Held, Differtatio de Hernia Cerebri. Gieffae 1777.

Salleneuve, de Hernia Cerebri. Argentorati 1781.

Rougemont, etwas über Kleidertracht. Bonn 1786.

Ein paar fehr fcone Abbildungen von einem folchen Falle liefert auch Ed. Sandifort im Museum anatomicum Academiae Logduno-Batavae 1793. Tab. CXXIII.

Offenbar ift Diejes nichts anders als ein Schler in Der Urbildung.

567) Ju feiner Hiftoria Taeniae bydatigenae, Lipfiae 1789. 9. 21.

Krankh. Erschein. am Sirn u. fein. Membranen. 267

III. Walter fand ein Steinchen (Lapillus) oder ein erdiges hartes Confrement von vier Linien nahe am Sichel= fortsate der festen Hirnhaut. 568)

IV. Man fand zwischen der schleimformigen haut und der Gefäßhaut des hirns eine Gallert in Personen, die am Kindbettfieber starben.

V. Ich besitze ein großes Knochenstückchen von der Große einer Linse, das ich selbst in der Gefäßhaut des Hirns fand. Dieß scheint mir selten, ungeachtet hal= ler 569) und Sandifort 570) Falle davon auführen.

VI. Man fand die Arterien der festen hirnhaut aneurysmatisch bis zur Höhle eines Taubeneys ausge= dehnt. 571) Malacarne sab zweymal die Arterien des Rückenmarks zur Größe einer Erbse aneurysmatisch aus= gedehnt.

VII. Cruikschank fand Verknocherungen im Uders geflechte.

VIII. Man fand einen blutigen Absceß in der Gegend des hintern horns der hirnhohle. 572)

IX. Salzmann vermißte in einer epileptischen Frau die Feuchtigkeit in den hirnhoblen. 573)

X. Man will auch fettartige Geschwülste (Steatomata) im Hirne gefunden haben. 574) Allein ich, für meinen Theil, fand niemals irgendwo innerhalb der menschlichen Hirnschaale etwas fettähnliches.

568) Siehe seine Observationes anatomicae. Berolini 1775. Seite XLII. Observatio III.

569) De Corporis Humani Fabrica, im achten Bande, Seite 33.

- 570) In seinen Observationibus anatomico pathologicis, im dritten Buche.
- 571) Giehe Bertrandi itt Malacarne's Encefalotomia, Geite 68.
- 572) Siehe Treutler Auchuarium ad Helminthologiam. Lipfiae 1793. auf der ersten Tafel, Littera p.
- 573) Siehe desselben Observata anatomica. Argentorari 1669. 12. Seite 49.

574) Siehe Sandifort Observationes anatomico pathologicae, im ersten Buche, Seite 120.

XI. Die Falle, wo man das hirn in einen Stein oder in einen Knochen verwandelt geschen haben will, waren wohl nichts anders als Knochengeschwülste des hirnsche= dels. — So ist wenigstens der Fall beschaffen von einem Ochsen, den man zu Dresden aufhebt, und den Pit= schel 575) beschreibt. — Diese Knochenmasse ist wegen ihrer Dichtigkeit schwer und hart; zeigt aber doch übrigens nichts steinartiges. 576)

XII. Im Adergeflechte fand ich ebenfalls erdige Con= fremente.

XIII. Man fand das Mark des großen hirns, des kleinen hirns, und alle Nervenpaare zusammengezogen; doch schien die graue Substanz im großen hirn und kleinen hirn gesund. Die Person hatte vermuthlich an Bleykolik gelitten. ⁵⁷⁷)

XIV. In einem lange epileptisch gewesenen vierzig= jahrigen Manne fand ich die Hirnmasse schlaffer und doch zaher als gewöhnlich.

- 575) Ju feinen anatomisch chirurgischen Anmerkungen. Dress den 1784. — Ein gleiches Stuck wird auch in den Mémoires de l'Academie des Sciences, à Paris 1705. beschrieben.
 - \$76) Giehe Haller Elementa Phyfiologiae. Libr. X. Section. I. Den legten §. — und Morgagni de Sedibus et Cauffis Morborum. Epittol. V. Articul. 12.
 - \$77) Siehe die Medical Transactions London. Volume I. Seite 455.

a. Patholog cate this

