Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Albert's von Haller Grundriß der Physiologie für Vorlesungen

mit den Verbesserungen von Wrisberg, Sömmerring, und Meckel.

Die Grundstoffe des menschlichen Körpers, seine Lebens- und natürlichen Verrichtungen

Haller, Albrecht von Erlangen, 1800

Erster Abschnitt. Von dem Bau und den Grenzen des Bauchfells und seinen Fortsätzen.

urn:nbn:de:gbv:45:1-8169

Vom Bau des Bauchf. und seinen Forts. 347 Erster Abschnitt.

Von bem Bau und ben Grenzen bes Bauchfells und feinen Fortsäßen.

§. 224.

Bauch fell nennt man bie feste einfache Saut, burch welche alle Eingeweibe des Unterleibes zusammengehalten werden. Seine innerfte Dberflache ift fehr glatt, aus. dampfend, feucht, und vermachst sehr haufig zu widernaturlichen Bandern 303); aufferhalb aber ift es allenthalben mit einem Bellgewebe umgeben, bas in ber Gegend ber Mieren febr locker, und mit vielem Fett ausgefüllt, gegen die untere Gehne der Queermuskeln des Bauchs am fürzesten ift. Es fangt vom Zwerchfell an, welches bavon unten gang überzogen wird, und fullt mit bem Bruftfell die Lucken des Zwerchfells zwischen seinen Fibern bie von ben untern Ribben fommen, und feinen außern Lendenfibern aus, und geht burch verschiedene Locher bes Zwerchfells mit bem Bruftfell in ungertrennten Bufammenhang über. Es steigt hinten von den Rieren 304), vorne hinter ben Bauchmusfeln herunter, begiebt fich ins Becken von den Schaambeinen hinab, legt fich auf die Sarnblafe, läuft hinter ihr herunter, und indem es wieder nah an ber Einfügung ber harnleiter mit zweien monbformigen Kalten fich ruckwarts begeben bat, vereinigt es fich vor bem Mastbarm mit bem Theil von sich felbft, ber bie Eingeweibe bes Unterleibs überzogen und bie Gefrofe und Dete gebildet bat, und befindet fich an biefer Stelle bor bem Maftbarm.

303) Diese widernatürlichen Bander find den natürlichen Vers richtungen der Theile des Unterleibs um so hinderlicher, als sie zwischen mehreren Eingeweiden, und häufiger angetroffen werden. M.

304)

304) Dieser Fortgang bes Bauchfells vor ben Nieren geschieht auf ber rechten Seite erft nachdem die Leber überzogen wors ben, und bann auch nur über die untere Salfte ber Niere. Die linke Niere wird nur gaus an ihrem untern Ende vom untern Blatt bes Queergrimmdarmgekröses bedeckt. M.

has Bauchfell liegt, geht an sehr vielen Stellen in Scheiben sort, beren eine zu beiben Seiten die Gefäße des Saamenstrangs aufnimmt; eine andere die Hüftges fäße (iliaca); noch andere begleiten den Mastdarm, die großen Gefäße des Beckens, die Gefäße des ovalen Lochs, die männliche Ruthe, die Urinblase, die Aorta, den Schlund, indem sie in die Brust hinaussteigen, und die Wirbel; ferner auch die Nabelgefäße an der vordern Seite des Darmfells. Durch Hülfe dieser Scheiden sieht das Bauchfell mit dem ganzen menschlichen Körper in Verbindung, welche besonders in Wassersüchtigen merkswürdig ist.

§. 426. Es ift aber verschiebentlich verlangert, um bie Eingeweibe gu bebecken. Rurg find biejenigen Fortfage, die man Banber nennt, und bie aus einer bopvelten unmittelbaren, von bem Bauchfell gebildeten Fortsetzung bestehen, welche ein Zellgewebe zwischen sich aufnimmt, und fo gu ihrem Eingeweibe tritt; bier merden die Blatter abgesondert, und fortlaufend umfassen fie bas Eingeweibe: ein Bellgewebe aber wirft fich unter biefe membranofe haut, und verbindet als Mittelbing bas mahre Fleisch bes Eingeweibes mir ihr. Dergleichen furge Fortsetzungen gelangen brei gur Leber, eine ober zwei gur Milg, besgleichen zu ben Rieren, und zu ben Seiten bes Uterus, ber Scheibe, ferner gu bem berauffteigenden und herunterfteigenden Theil bes Grimmbarms. Auf diese Art wird die garte Beschaffenheit der Eingeweibe bei ber Bewagung und Erschutterung geschutt, und bie

ganze Masse auf die sicherste Urt an die feste Wand des Bauchfells geheftet, damit sie nicht durch ihre Schwere schlotterte, und sich Schaden zufügte.

6. 427. Die vorzüglichste Berlangerung bes Bauchfells aber ift biejenige, die man bas Gefrofe, und bas Grimmbaringefrose nennt, welche man in ber Beschreibung nicht absondern muß, ob sie gleich schwer mit Morten gu machen ift. Folglich wollen wir querft bas einfachere Grimmbarmgefrofe beschreiben. Im Betfen nemlich wirft fich bas Bauchfell furz vor ben Daft-Allein da, wo fich diefer Darm in die halbmonds formige Beugung erschlafft, erhebt fich bas gedoppelte Bauchfell in einer ansehnlichen lange von ber Mitte ber Buftgefafe, und ber Gegend bes ploas, und geht in eine Gestalt uber, bie an bie Aushohlung bes Grimmbarms paft. Allein noch hoher, boch nur auf ber linfen Seite, wird der Grimmbarm fast ohne eine folche Fortsetzung, die frei mare, mit bem auf bem ploas liegenden Bauchfell vereinigt, bis gur Dilg bin, wo eben biefes Bauchfell, welches bem Grimmbarm eine Saut gab, unter ber Milg gespannt, mit ber obern hoblen Bertiefung bie Milg aufnimmt und befestigt.

hon der linken Niere, als von dem Zwischenraum zwisschen beiben Nieren, den großen Sefäßen, und der rechten Niere nach vorne hin, unter das Pankreas, und erzeugt, als eine unmittelbare Fortsetzung das breite und ziemlich lange Queergrimmbarmgekröse, welches in zwei Blätter getheilt ist, und nach Art einer Scheisbewand den obern Theil der Bauchhöhle, in welchem der Magen, die Milz, das Pankreas und die Leber liesgen, vom untern abtheilt. Sein unteres einfaches Blatt geht vom rechten Grimmbarmgekröse ins linke in eins fort,

fort, und bient einem ziemlich großen Theil bes unterften und absteigenden Zwolffingerbarms als augere Saut. Das obere mehr verwickelte Blatt aber geht von ber Riere und ber Sohlvene vom Lendenbauchmuskel etwas mehr rechts als ber Zwolffingerbarm ab, giebt ihm bas außere Blatt, boch nicht gang bis gur Pfortnereflappe hin, und wird jenseits dieses Darms, und jenseits bes Grimmbarms mit bem untern Blatt verbunden, fo daß fich ein großer Theil des Zwolffingerbarms in der Soble, (ober zwischen ben Blattern) bes Grimmbarmgefrofes befindet. Godann beugt fich bas Grimmbarmgefrofe gegen ben Gig ber Leber, und indem es ferner gegen bie Diere biefer Seite herabsteigt, wird es viel furger, nimmt ben rechten Grimmbarm auf bis an ben Blindbarm, welcher auf bem huftmustel fist, und beffen Wurmfortfat ein eigenes, langes und fichelformiges Gefrofe befommt. hier endigt fich bas Grimmbarmgefrose, ungefabr an ber Spaltung ber Morta.

§. 429. Das ganze Grimmbarmgekröse und das ganze übrige Sekröse ist hohl, und man kann zwischen die zwei sich gleichen Blätter Luft einbringen, wodurch es sich in einen Sack ausdehnt. Wo das Gekröse den Grimmbarm befestigt, auch an einem Theil des Mastarms, geht das Bauchsell, mit der äußersten Haut des Darms in eins zusammenhängend, in dünne Säckschen über, die dem Netz gleich, gemeiniglich doppelt, an ihrem Ende dicker und gespalten sind, und die zwisschen die Blätter des Grimmbarmgekröses getriebene Luft ausnehmen.

§. 430. Dann folgt ferner das eigentliche Gestrofe, eine sehr ansehnliche, gefaltete Fortsetzung des Bauchsells, die mit dem Queers und rechten Grimms darmgetrose in eins fort gegen die rechte Seite des hers pors

vorkommenden Zwölffingerdarms geht, und von dort sich langs den beiden Grimmbarmgefrosen bis zum Becken hinab erstreckt. Dieses Gekrose steigt unter dem rechten Theil des Queergrimmdarmgekroses von derzenigen Stelle des Bauchsells, die auf der Aorta liegt, unter den Pankreas hinab, hat unzählige Falten an seinem Umfang, und nimmt die sehr lange Reihe der dünnen (engen) Därme auf.

§. 431. Alles Gefrose ber dicken (weiten) und dunnen (engen) Darme, enthält in dem nothwendigen Zwischenraum seiner Blätter angesammeltes Fett um besto mehr, je länger es ist; ferner liegen zwischen selbigen die um das Fett herumlaufenden Gefäße, welches die Arterien absondern, die einsaugenden Gefäße aber, wie wir sehen werden, einsaugen; ferner sehr zahlreiche Drüsen, die in jungen Menschen noch sichtbarer sind.

6. 432. Die Beschaffenheit ber Dete fommt bem Gefrofe ziemlich nabe. Allein, es find viele Theile, Die unter biefem gemeinschaftlichen Ramen vorkommen, bie, fich an Bau und Rugen gleich, insgesammt aus einer garten, febr leicht gerreißbaren Saut befteben, in welcher bie netformigen Gefage fortlaufen, und langs benen fich bas Fett in Streifen abgesetzt befindet Diese haut ift allemal boppelt, und zwischen ihren Blattern, die burch ein aufferft gartes Bellgewebe verbunden find, Schleichen bie Gefage bin, und Sett sammelt fich an. Buerft wo ber oberfte Theil ber rechten Miere, und ber geschmangte Lappen ber Leber unter ben großen Gefaffen liegt, und fie mit bem 3wolffingerbarm in einen Winfel zusammenftogen, begiebt fich die außere Membran bes Grimmbarms, bie vom Bauchfell fommt, und mit ber Membran bes 3wolffingerbarms jufammen hangt, welche ebenfalls junachst vom Bauchfell, bas auf ber Miere

Riere liegt, entspringt, rückwärts mit einem langen Stück in die Queerspalte der Leber; geht als deren äufsere Haut fort, enthält die Gallenblase, unterstüßt die Lebergefäße, und ist ganz gelb und schlüpfrig. Hinter dieser membrandsen Fortseßung, zwischen der rechten Seite der Leber, und den Lebergefäßen, der Pfortader, den Gallengängen, der Arterie, und dem benachbarten Zwölfsingerdarm sindet sich eine natürliche Mündung 305), wodurch eingeblasene Lust in diesenige Höhle des Neges, die wir beschreiben werden, weit und breit, und sodann auch in die Säcke der übrigen Neße tritt.

305) Leichter, als nach ber Beschreibung des Berfaffers, findet man wohl das große Winslowische Loch, indem man den Raum zwischen bem Sals ber Gallenblase, und dem erften Winkel bes Zwolffingerbarms aussucht. M.

So wahr bas ift, so wollte ich doch nicht im Grundtert biefe Aenderung treffen, weil ber in seiner Beschreibung so forgfältige Saller dadurch die Nachbarschaft der Eingeweide genau bestimmte. A. d. H.

§. 433. Von da werben in einer unmittelbaren Fortsfehung (§. 428.) mit dieser Haut, in der Gegend des Pförtners und der kleinen Magenkrümmung, die äußere Haut der Leber und des Magens, so mit einander verseinigt, daß aus der Grube des venösen Ganges die zarte Membran der Leber über den kleinen Lappen gegen den Magen fortgeht, vor das kleine Läppchen und das Pankreas vorgespannt wird, und zur hintern Fläche des Magens hingeht. Dieß ist das kleine Netz, oder das Lebers und Magennetz, welches, wenn es aufgeblasen ist, einen Regel vorstellt, und in ein wahres Band übergeht, wodurch sich der Schlund mit dem Zwerchsfell vereinigt (§. 387).

h. 434. Allein das größere Net bes Magens und Erimmbarms ist von viel ansehnlicherem Umfang. Es fängt gegen die Stelle, wo die rechte Magens und Netzarterie zuerst an den Magen stoßen, von dem obern Blatt des Queergrimdarms an (h. 423.), geht von dort fort, kommt sodann von der ganzen größsern Magenkrümmung dis zur Milz, ferner von dem rechts liegenden Blindsack des Magens gegen die Milz, bis es endlich auch selbst in ein Band überg ht. welches den höchsten und hintern Theil der Milz, und den Masgen verbindet. Dieß ist sein vorderes Blatt.

Dieses Blatt hangt schlotternd, läuft ab. warts vor die Darme, hinter den Bauchmuskeln, bald bis zum Nabel, bald bis zum Becken hin, bis es von dem untersten scharfen Rande gegen sich selbst zurückzes schlagen hinaussteigt, durch seinen mittlern leeren Raum von dem vordern Blatt entfernt wird, und in einer sehr ansehnlichen länge in die äußere Haut des Queergrimms darms, und endlich in die Aushöhlung der Wilz, welche die großen Gesäse aufnimmt, übergeht, und sich an dem Schlunde unter dem Zwerchsell endigt. Sein inneres oder hinteres Blatt entsteht von dem durch das große Winslowsche Loch durchgehenden, über die Masgendrüse fortlausenden, das obere Blatt des Queergrimms darmgetröses bildenden Bauchsell.

§. 436. Mit diesem hangt das Grimmbarmsnetz zusammen, welches mehr rechts, als der erste vom Grimmdarmgekrose kommende Ursprung des Magen- und Grimmdarmnetzes, mit dessen Höhle es zusammenhängt, entsteht, aber blos vom Grimmdarm und seiner außern Membran erzeugt wird, welche doppelt vom Darm abetritt, fortlauft, und sich mit einem konischen, bald langern und kurzern Ende über dem Blindbarm endigt.

3

§. 437. Alles Blut, welches vom Det und Grimmbarmgefroje gurucffehrt, fommt insgesammt in ber Pfortaber, und folglich in ber Leber felbft gufammen. gwar hat bas Dagen = und Grimmbarmnet fein Blut von ben Magen = und Megarterien, burch febr viele abfleigenbe in einander geflochtene Mefte, wobon diejenigen bie langften find, die fich am meiften gur Geite befinben; die unterften laufen burch fleine Alefte mit den Alrterien bes Grimmbarms gusammen. Bu biefen treten Bweige von ber Mily. 3wol fingerbarm - und ben Sett. arterien bingu. Das Den bes Grimmbarme erhalt feine Gefage bon ben Arterien bes Grimmbarms, unb, fo wie bie Stamme felbft fleiner find, fleinere Gefage (§. 424.) sowohl von der Zwolffingerdarms - als rechten Departerie. Die Arterien bes fleinen Reges fommen von der Leber, und ber rechten und linken Rrangarterie bes Magens.

h. 438. Von Nerven hat das Netz, als ein so unsempfindlicher und fetter Theil, nur wenige, und diese entspringen von dem umschweifenden Paare sowohl in der größern, als kleinern Krümmung des Magens.

hieselben, die Arterien des Gekröses sind im Ganzen dieselben, die auch an die Darme gelangen, und deren kleinere Zweige in den Drüsen und dem Fett des Geströses bleiben. Zu beiden Gekrösen des Grimmdarms kommen verschiedene kleinere Arterien von den Stämmen unter den Ribben, den Saamenstrangs-Lendens und Nierenkapselnarterien; zum Queergrimmdarmgekröse, von der Milzarterie, und der Arterie für das Pankreas und den Zwölffingerdarm; zum linken Grimmdarmgekröse von den Aestchen der-Aorta, die sich an die Lendendrüssen begeben.

5. 443.

5. 440. Die Benen bes Reges begleiten im Gangen die Arterien, und fliegen in abnliche Stamme que fammen: in den Milgftamm diejenigen, die bom linken Theil bes Magen = und Grimmbarmneges, und von bem Leber - und Magennet fommen , welches lettere auch fein Blut in ben Stamm ber Pfortaber schickt; in ben Gefrosstamm der Pfortader aber, die fo von dem rechten größern Theil des Magen = und Grimmbarmneges, bom Grimmbarmnete, und von ben Unhangen bes Deijes fommen. Alle Benen bes eigentlichen Gefrofes aber, fliegen in eine gufammen, welche ben mabren Stamm ber Pfortaber ausmacht. Diese sammeln fich Unfangs in zwei große lefte an, wovon ber eine, nemlich ber Gefrofaft, die Bene des Magens und bes Meges, bie mittlern Benen bes Grimmbarms, Die Bene bes lettern Stuckes ber bunnen (engen), und bes Unfangs ber bicken (weiten) Darme (V. Ileocolica), so wie die Benen aller bunnen Darme bis an den Zwolffingerdarm aufnimmt; ber andere Queeraft begiebt fich in ben vorhergehenden über ben Ursprung des Zwolffingerdarms, und führt bas Blut ber linken Grimm= und ber Maft. barmsvenen juruck, ausgenommen die allerunterfien, die theils ju den Blasenvenen, theils ju den tiefen jum Becken herausgehenden Benenaften laufen. Diejenige Bene, die man die innere Mastdarmevene (V. haemorrhoidalis) nennt, ergiefit fich bisweilen vielmehr in die Mily als Gefrosvene.

§. 441. Hat das Netz auch einsaugende Gefäße? Zuverläßig sinden sich sowohl im kleinern als im Magen und Grimmdarmnetze einsaugende Drüsen und Gefäße, die künstlich mit Quecksilber angefüllt worden sind; auch haben die alten Beobachter durchsichtige Gefäße im Netze gesehen, die man ehemals sur Milchgefäße des Magens hielt.

3 2

Zwei.

3 weiter 216 fchnitt. Nom Nugen bes Bauchfells und feiner Fortfage.

§. 442.

er Rugen bes Bauchfells und vorzüglich feiner Forts Ein mit bem Gefrofe gemeinfate ift mannichfaltig Schaftlicher Mugen bes Detes ift, Schlaffe Raume gu bereiten, in die fich Fett ergießt und mahrend bes Schlafs und ber Ruhe (abgesondert und) aufb mabrt wird, bamit es, bei einer größern Bewegung aufgelößt, ben einfaus genden Gefägen wiederg geben werben, und einen Saupttheil der Galle 306) ausmachen fonne. Daher trifft man es bisweilen jolldick, bisweilen dunner, und viel durchfichtiger als Papier an. Denn bag bas Fett in bie einfaugenden Gefage aufgenommen werde, je nachbem fie ein trages, ober arbeitsames, ober fleches Leben geführt haben: die Erfcheinungen bei Thieren: Die Analogie bes übrigen Fetts im gangen menschlichen Rorper (6. 23.), und die offenbar entzundbare Beschaffenheit des Getts. hieher rechne ich die Fehler ber Berdauung, das Rob. bleiben ber Speisen, und die Ralte des Magens, bie man nach weggeschnittenen Ret bemerft hat. Außerbem ordnet bas Det auch die Gefäße, leitet und unterftutt fie, berbindet benachbarte Eingeweide, bunftet einen feinen Dampf aus, welcher, indem er fich mit bem Baffer des Unterleibes vermischt, alle Eingeweide eindit und schlüpfrig macht.

306) Go gewiß es ift, bag die Ginfaugung bes menschlichen Rorpers jest einem eigenen Spfteme bes Ramene gufommt, fo hat doch herr Schreger in Erlangen, wichtige Zweifel bagegen erregt, welche, vorjuglich in Rudficht bes Pfortabers foftems, jur Stunde noch nicht gehoben find, und eine ans febnliche Lucke in Diefer ponfiologifchen Erflarung gurucklaffen. Man vergleiche bietu auch meine Rote jum 23 §. 21. b. D.

Man