

**Anatomische Abhandlung über das Bauchfell des Menschen / von
Christian Jakob Baur.**

Contributors

Baur, Christian Jakob, 1786-
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Stuttgart : E. Schweizerbart's Verlagshandlung, 1835.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/gs8j89vv>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. 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>

Anatomische Abhandlung

über das

Bauchfell des Menschen,

von

Dr. Christian Jakob Baur,

ausserordentlichem Professor und Prosector der Anatomie in Tübingen.

STUTTGART.

E. Schweizerbart's Verlagshandlung.

1835.

Anatomische Abbildung

über das

Stück des Menschen

Digitized by the Internet Archive
in 2015

STETTIN

A. Schönerbach's Verlag

<https://archive.org/details/b22390728>

Vorrede.

Die verwickeltste aller serösen Membranen des Körpers ist wohl ohne Zweifel das Bauchfell, welches die Höhle des Unterleibes auskleidet, und jedem Studierenden wird eine richtige Vorstellung desselben schon aus dem Grunde sehr schwer, weil es schon schwer ist, die Lage des Darmkanals und der Secretionsorgane, die mit ihm in Verbindung stehen, so wie die vielen Krümmungen, die die Gedärme bei ihrem Verlaufe bilden, richtig ins Auge zu fassen.

Es sollte daher bei anatomischen Demonstrationen, um ein vollständiges Bild der Falten dieses geschlossenen Sackes und die Art seines Ueberzuges, der sich vielfach durchkreuzenden Gedärme, aufzufassen zu können, immer der Beschreibung des Sackes die Lage der Eingeweide in der Bauchhöhle vorausgeschickt werden, welches ich in dieser Abhandlung desswegen unterliess, weil es in jedem anatomischen Werke leicht nachgesehen werden kann.

In den meisten anatomischen Handbüchern ist der Fehler begangen worden, dass bei der Beschrei-

bung der einzelnen **Organe** zugleich die **Art** und **Weise**, wie jedes von der serösen **Haut** überzogen wird, beschrieben ist, wodurch sich der **Sack** des **Bauchfelles** in seinem ganzen **Zusammenhange** nicht leicht denken lässt.

Theilweise ist auch der geschlossene **Sack** dieser serösen **Haut** nicht vollständig nachgewiesen und die **Bildung** seiner einzelnen **Falten**, namentlich die **Bildung** der **Netze**, und zwar so, dass das kleine nur aus zwei **Lamellen**, das grosse aber aus vier besteht, unrichtig dargestellt worden.

Alles dieses veranlasste den Unterzeichneten zur Erleichterung des Studiums dieser sehr wichtigen **Haut**, in einer kleinen Abhandlung dieselbe im **Zusammenhange** und in ihrem **Uebergange** von einem **Organe** zum andern zu beschreiben; zugleich wurde ihr **Verhältniss** zu den wichtigeren **Brüchen** der **Bauchwandung** berücksichtigt.

Tübingen, im **Oktober 1835**.

BAUR.

Das Bauchfell, *Peritoneum*.

Das Bauchfell oder Darmfell ist die seröse Haut der Unterleibshöhle, die die Verdauungseingeweide und galyus bereitende Organe überzieht, an den Urinwerkzeugen aber nur vorübergeht. Namentlich wird von ihr der grösste Theil des Darmkanals, so weit er nämlich in der Höhle liegt, mit seinen Drüsen nebst der Bauchwand und dem Zwerchfelle überzogen; denn von der Mundhöhle an bis zum Magen hat der Speisekanal keinen serösen Ueberzug, und so besitzt auch der Zwölffingerdarm, theilweise der Mastdarm und die Bauchspeicheldrüse, eine nackte, nicht vom Bauchfelle umkleidete Oberfläche. Bei dem weiblichen Geschlechte sind die inneren Geschlechtstheile, wie die Gebärmutter, die Fallopischen Muttertrompeten und die Eierstöcke, in eine Falte desselben aufgenommen; bei dem männlichen Geschlechte geht ein Fortsatz von ihm durch den Leistenkanal zum Hoden, und bei beiden Geschlechtern hält die Urinblase an ihrer hinteren Seite ein Blatt des Bauchfelles.

Es bildet, wie alle serösen Häute, einen vollkommen geschlossenen Sack, bei dem man sich denken muss, dass die Eingeweide nicht in der Höhle desselben, sondern hinter ihm liegen und eigentlich bloss in ihn hineinragen; nur im weiblichen Geschlechte kommt der Fall vor, dass der Sack durchbohrt ist, da wo die Fallopische Muttertrompete in nicht schwangern Zustände sich mit einer freien geganzten Mündung in die Höhle des Bauchfelles öffnet, welches überhaupt das einzige Beispiel im Organismus ist, wo

eine seröse Haut an eine mucöse grenzt. Bei Kindern, wo die Anheftungen des Sackes nicht so fest sind, wie bei Erwachsenen, kann er leicht mit sammt dem Darne und seinen Drüsen aus der Bauchhöhle herausgeschält werden.

Die Anheftungen des Sackes sind an einzelnen Stellen stärker, als an anderen; so ist es z. B. schwer, denselben, wo er mit Muskeln oder Sehnen verwachsen ist, wie an der Bauchwandung und am Zwergfelle, abzuziehen; noch fester verbunden ist er mit den Eingeweiden, die er umkleidet, wie am Darne und den grossen Drüsen desselben an welchen Stellen er auch immer am dünnsten und durchsichtigsten ist. Am lockersten steht er mit dem Boden der Bauchhöhle in Verbindung, wo er auf beiden Seiten von den Nebennieren und Nieren nebst den Harnleitern wegsteigt, ohne sie zu umgeben. So sind auch die Nierengefässe und Nerven, die Samengefässe, die Hohlader, die Aorte, der Hauptstamm des sympathischen Nervens, die vielen Saugaderdrüsen und Stämme, die auf den Lendenwirbeln liegen, von den Muskeln der grosse und kleine Psoas und der innere Darmbeinsmuskel, nur bedeckt vom Sacke des Bauchfelles. Hingegen die drei unpaaren Stämme der Aorte, die den Darmkanal besorgen und an ihrer vorderen Seite entspringen, wie die *arteria coeliaca*, die *mesenterica superior* und *inferior*, ebenso die Zweige der Blutadern, die die Pfortader bilden, und deren Hauptstamm verlaufen sich zwischen den Blättern des Bauchfelles. Von den Nerven treten die Enden des *Vagus* beider Seiten zwischen die Blätter des kleinen Netzes ein, und vom *Ganglio coeliaco* aus begleiten die Nervengeflechte des sympathischen Nervens die Gefässe zwischen den Lamellen der Netze zum Magen, zur Leber und der Milz, und zwischen den Blättern der Gekröse zu den Gedärmen; so sieht man auch überall die Chylus führenden Gefässe mit ihren vielen Drüsen sich mit den Gefässen und Nerven durchkreuzen.

An diesen lockern Anheftungen hat der Sack des Bauchfelles, an seiner äusseren Seite, eine dicke Lage Zellstoff, der bei fetten Personen mit Fett angefüllt ist, in welcher

sch noch Blutgefäße vertheilen, wovon man an dieser inneren glatten Fläche keine Spur mehr findet; bei den festeren Verbindungen des Bauchfelles mit den Organen findet man kein Fett.

Bei der unsymmetrischen und verwickelten Lage des Darmes muss diese seröse Haut eine Menge Falten und Ripfel bilden, um alle die Windungen desselben zu übersehen, und schwer ist die Aufgabe, überall den geschlossenen Sack nachzuweisen, daher auch, um in Gedanken dem Verlaufe der Falten folgen zu können, eine ganz richtige Vorstellung der Lage der Eingeweide vorausgesetzt werden muss.

Jede der Falten des Bauchfelles muss aus zwei Blättern bestehen, denn es lässt sich nicht denken, dass die Falte eines geschlossenen Sackes, besonders wenn sie in seine Höhle hineinragt, eine einfache seyn könne; zwischen diesen beiden Lamellen der Falte verlaufen sich die Nerven und Blutgefäße zu ihren Organen, ohne den Sack zu durchdringen; wo Blutgefäße in den Falten sich befinden, sieht man ihren beständigen Begleiter, den Zellstoff, und bei fetten Personen das Fett, dazwischen liegen.

Einige dieser Falten sind sehr lang und dienen zum Schutze und zur Bedeckung der Eingeweide, wie diess bei den Netzen der Fall ist, andere sind zwar kürzer, doch doch so lange, dass die Organe, die davon überzogen sind, frei in der Höhle flottiren können; wieder andere sind ganz kurz, um das Eingeweide an eine gewisse Stelle fest anzunüpfen, wie die Falten, die die Leber aufnehmen, oder wie es theilweise am Dickdarme vorkommt; einige sogar sind bloss dazu bestimmt, den zufälligen Erweiterungen und Verengerungen der Organe, die sie überziehen, zu folgen, welche letzte Abtheilung daher bei dem einen Menschen sehr scharf hervorspringend, bei anderen aber fehlend angetroffen werden, wie es namentlich bei den Falten der Haut in der Beckenhöhle sichtbar ist.

Es lässt sich das Bauchfell bei der Beschreibung auf eine passende Weise in drei Abtheilungen bringen, wobei man sich aber keine Unterbrechungen denken darf; denn

alle sind die Fortsetzungen eines und desselben geschlossenen Sackes.

Die erste Abtheilung überzieht die Verdauungsorgane in der Oberbauchgegend, *portio epigastrica*.

Die zweite bildet Falten für die Chylificationsorgane in der Mittelbauchgegend, *portio mesogastrica*.

Die dritte kleidet das kleine Becken aus, *portio hypogastrica*.

I. Abtheilung des Bauchfelles.

Der Oberbauchtheil, *Portio epigastrica*.

Diese Abtheilung des Bauchfelles überzieht das Zwerchfell, die Leber, den Magen, die Milz und hat ihre Grenze am Quergrümdarme, an welchem Darne sie, nachdem sie vorher gleichsam wie ein Vorhang vor den Gedärmen herabgestiegen ist, eine Scheidewand in der Quere bildet, durch welche die Bauchhöhle selbst in zwei Abtheilungen, in eine obere und untere, zerfällt, und in welcher Scheidewand jener Darm aufgenommen ist. Ihre Hauptfalten sind die Netze; das kleine Netz, *omentum s. epiploon minus*, ist der zwischen der Leber und der kleinen Krümmung des Magens ausgespannte Theil des Bauchfelles, der seines Verlaufes wegen auch *ligamentum gastrohepaticum* heisst; das grosse Netz, *omentum s. epiploon majus*, ist die unmittelbare Verlängerung und Fortsetzung vom kleinen, welches vom Magen aus über den Quergrümdarm weg, in der Bauchhöhle bis an die Beckenhöhle, zwischen der vorderen Bauchwandung und den Eingeweiden herabsteigt und zu jenem Darne wieder zurückkehrt, daher es seines Verlaufes wegen auch *ligamentum gastrocolicum* genannt wird; beide sind aber, wie gleich gezeigt werden wird, in der Zusammensetzung sehr wesentlich verschieden, in so fern das kleine nur aus zwei Blättern, das grosse aber aus vier besteht.

Ihre Zusammensetzung hat man sich so vorzustellen: sie werden von zwei in einander geschobenen, in der Höhle des Bauchfelles senkrecht herabsteigenden, Falten der Haut gebildet, von einer vorderen, die von der Bauchwandung ausgeht und die vordere Fläche der obengenannten Organe überzieht, und einer hinteren Falte, die in sich hineingestülpt ist und sich an die hintere Fläche derselben anlegt. Beide nähern und berühren sich theilweise am Zwerchfelle, daher auch beim Exenteriren dieser Eingeweide zwei am Zwerchfelle durchschnitene Blätter erkannt werden. — Die vordere Falte der Netze steigt von der Bauchwandung aus als ein einfaches Blatt an dem Rippentheile des Zwerchfelles herab, links tiefer wie rechts, in so fern es hier bis zu der auf den kurzen Rippen liegenden Milz und an den linken Magenmund herunter reicht, wo es sich umbeugt und senkrecht über die vordere Fläche dieser Organe hinabgeht; an der Milz erstreckt sich dieses Blatt, nachdem es ihre äussere convexe Seite überzogen hat, bis an die innere Vertiefung, wo ihre Gefässe aus- und eingehen, um von hier vor den kurzen Gefässen des Magens weg, an den Magengrund überzuspringen; der faltenartige Uebergang dieses Blattes an die Milz wird nun *ligamentum phrenicolicenale* und der an den Magen *ligamentum phrenicogastricum*, genannt. An der rechten Seite, wo sich die Leber höher herauf am Zwerchfelle erstreckt, als links die Milz, springt es auch bald von jenem ab, um vor den Leberblutadern, wo sie sich in die untere Hohlader einmünden, über die obere erhabene Fläche der Leber wegzugehen; der faltenartige Uebergang vom Zwerchfelle an den scharfen Rand des linken Leberlappens heisst das linke Kranzband der Leber, *ligamentum coronarium sinistrum*, zuweilen ist eine derartige kürzere Falte auch am rechten Leberlappen als rechtes Kranzband, *ligamentum coronarium dextrum* sichtbar. Da nun vom Nabel aus die Nabelblutader in die linke längliche Furche der Leber eintritt, so ist, damit der Sack des Bauchfelles nicht durchbohrt zu werden braucht, eine aus zwei Blättern bestehende, handbreite, vom Zwerch-

felle aus über die erhabene Fläche der Leber weggehende Falte bis zum Nabel hereingerückt, die die Leber in einen rechten und linken Lappen theilt, und zwischen deren Blättern die beim Erwachsenen obliterirte Nabelblutader in die Leber herabsteigt, sie heisst das Hängeband der Leber *ligamentum suspensorium hepatis*.

Am scharfen Rande der Leber beugt sich dieses Blatt an ihre untere Fläche um, überzieht diese nebst der Gallenblase, hingegen nur bis an die Quergrube derselben, denn vor den Lebergefässen springt es brückenförmig, aber immer noch als einfaches Blatt, an den concaven Rand oder an die kleine Krümmung des Magens herüber, um so das vordere Blatt des kleinen Netzes zu bilden, von hier geht es über die vordere Fläche des Magens abwärts und an seinem convexen Rande oder an seiner grossen Krümmung springt es brückenförmig an den Quergrümdarm, aber ohne zunächst mit ihm in nähere Berührung zu treten, denn es läuft, ohne eine Verbindung mit dem Darne einzugehen, in die Bauchhöhle herab bis an die Beckenhöhle, wo es sich bei dem einen Menschen höher, bei dem anderen tiefer, umbeugt, um zum Quergrümdarme zurückzukehren; diese Verlängerung des Blattes vom convexen Magenrande an, heisst man das grosse Netz, welche durch ihre Umbeugung und durch das Zurücklaufen verdoppelt wird und die zwei oberflächliche Lamellen des Netzes bildet. Nachdem es nun an den Quergrümdarm zurückgekehrt ist, so überzieht es jetzt erst die untere Seite desselben und bildet das untere, gegen die dünnen Gedärme sehende Blatt des Quergrümdarmgekröses, von wo aus es mit der Mittelbauchportion des Bauchfelles, nämlich mit dem Gekröse der dünnen Gedärme in Verbindung tritt.

Durch dieses Blatt wird nun bloss die vordere Fläche der genannten Eingeweide überzogen, ihre hintere Fläche erhält den Ueberzug durch ein zweites, von der rechten Seite aus beutelförmig eingestülptes Blatt, es geht an der hinteren Seite von der Leber aus und setzt sich ebenfalls

wie das vordere, in das grosse Netz fort, es bildet einen geschlossenen Beutel, der nur an seiner Einstülpungsstelle eine Oeffnung besitzt, die von jeher das Winslow'sche Loch, *Foramen Winslowii*, genannt wurde, es wird begrenzt: oben von der Leber, unten von dem Zwölffingerdarme, und zwar gerade von seiner Umbeugungsstelle, wo sein oberer horizontaler Theil in den absteigenden übergeht; in dem vorderen Rande der Oeffnung steckt die Pfortader und der gemeinschaftliche Gallengang, den hinteren Rand bildet die untere Hohlader. Bei jungen Subjekten, und namentlich bei neugeborenen Kindern, wird das Loch immer offen angetroffen, bei Erwachsenen findet man es hie und da geschlossen, wie überhaupt in dieser Abtheilung des Bauchfelles manchmal Verwachsungen vorkommen.

Das vordere Blatt dieses eingestülpten Beutels überzieht zunächst locker den Lendentheil des Zwerchfelles, den hinteren Theil der Leber, namentlich auch den Spiegel'schen Lappen derselben, bis in ihre Quergrube, wo es ebenfalls als ein einfaches Blatt, hinter den Lebergefässen weg, an die kleine Krümmung des Magens brückenförmig überspringt und somit dem kleinen Netze seine zweite Lamelle abgibt, zwischen welchen die Gefässe an den Magen treten und die Gefässe der Leber sich befinden, daher man den Anfang davon, in der Nähe der Quergrube der Leber, die Glisson'sche Kapsel, *capsula Glissonii*, nennt. Von der kleinen Krümmung des Magens breitet sich dieses Blatt an seiner ganzen hinteren Fläche aus und erstreckt sich nach links bis zur Milz, deren hinterer Theil bis an ihren hilus davon überzogen wird.

Von der grossen Krümmung des Magens springt es, ähnlich dem obenbeschriebenen, vor deren Blatte, an den Quergrimmdarm über, ebenfalls ohne zunächst mit ihm in Verbindung zu treten, denn auch dieses Blatt steigt im grossen Netze abwärts bis an sein Ende, beugt sich dort um und läuft nun aufwärts zum Quergrimmdarme zurück. Durch diese abermalige Umstülpung eines Blattes im grossen Netze

erhält es nun zwei weitere Blätter, und besteht aus vier, die bei jungen Subjekten, wo noch keine starke Verwachsungen eingetreten, leicht darzustellen sind.

Zwischen der äusseren und inneren oder vorderen und hinteren Lamelle des grossen Netzes steigen in diesem, von der *arteria gastroepiploica dextra* und *sinistra*, die *arteriae epiploicae* herab, die durch vieles Anastomosiren ihrer Zweige Netze bilden, die wahrscheinlich bloss zur Ablagerung des Fettes dienen, welches man so häufig in dem grossen Netze findet.

Am Quergrimmarme bildet dieses aus dem grossen Netze zurückgekehrte Blatt den Ueberzug des oberen gegen den Magen sehenden Theils des Darms, von wo aus es an seinem Gekröse herabsteigt, um das obere Blatt desselben zu bilden, geht aber von hier aus als hinteres Blatt des eingestülpten Beutels, im Boden der Bauchhöhle, vor dem Zwölffingerdarme und der Bauchspeicheldrüse vorüber, in das Winslow'sche Loch zurück.

Es lässt sich nun die Bildung der Netze auch kurz so vorstellen: es treten zwei Blätter des Bauchfells, ein vorderes am Zwerchfelle herabsteigendes und ein hinteres, durch das Winslow'sche Loch eingestülptes, am Zwerchfell aufsteigendes Blatt, in der Quergrube der Leber zusammen, die also die Leber und ihre Gefässe zwischen sich haben und dort die Glisson'sche Kapsel bilden, von hier springen sie brückenförmig als kleines Netz an die kleine Krümmung des Magens über und gehen dort auseinander, um den Magen und so auch die Milz zwischen sich zu nehmen, in so fern das eine Blatt vorn am Magen, das andere hinten an ihm hinabsteigt, an seiner grossen Krümmung vereinigen sie sich wieder, überspringen mit einander den Quergrimmarm, steigen in der Bauchhöhle wie ein Vorhang vor den Gedärmen als grosses Netz herab, beugen sich in der Nähe der Beckenhöhle um und laufen wieder zum Quergrimmarme aufwärts zurück; somit gehen im kleinen Netze zwei einfache Blätter von der Leber zum Magen, die durch

ihre Umbiegung und durch ihr Zurücklaufen im grossen Netze verdoppelt und dort vierfach werden müssen.

Am Quergrimmdarme gehen die beiden Blätter wieder auseinander, nehmen den Darm zwischen sich und das äussere Blatt steigt als untere Lamelle des Quergrimmdarmgekröses in das Gekröse des Dünndarmes herab, das innere Blatt geht als obere Lamelle des Quergrimmdarmgekröses im Boden der Bauchhöhle vor dem Zwölffingerdarme und der Bauchspeicheldrüse ins Winslow'sche Loch zurück.

Der Zwölffingerdarm und die Bauchspeicheldrüse sind von dem in das Winslow'sche Loch zurückkehrenden Blatte nicht umschlungen, es ist mit der vorderen Fläche derselben nur durch lockeres Zellgewebe verbunden, gerade so auch mit der Aorte und unteren Hohlader; öffnet man die Bauchhöhle eines Leichnams vom Rücken aus, so liegen diese Organe nackt vor Augen, während man die übrigen deutlich in die Falten des Bauchfelles eintreten sieht.

Durch den an der hinteren Fläche der Verdauungsorgane eingestülpten, beutelförmigen Fortsatz des Bauchfells entsteht hinter dem Magen eine weite hohle Tasche, welche der hintere Netzbeutel, *bursa omentalis posterior* genannt wird, zu welchem das Winslow'sche Loch führt, der von der Leber, hinter dem kleinen Netze vorüber, bis zur Milz und hinter dem Magen weg, bis an das Ende des grossen Netzes sich erstreckt. Man kann diesen Beutel an drei Stellen leicht öffnen, um mit der Hand in denselben einzugehen, namentlich wenn man die von der grossen Krümmung des Magens zum Quergrimmdarme überspringende Blätter des grossen Netzes durchschneidet, so sieht man im Boden der Tasche den vom hinteren Blatte des Netzbeutels bedeckten Zwölffingerdarm und besonders deutlich die Bauchspeicheldrüse liegen, auch kann man mit der Hand in dem Beutel, wenn keine Verwachsungen vorhanden sind, aufwärts bis zur Milz und ebenso in das Winslow'sche Loch gelangen; umgekehrt kann man, wenn das kleine Netz durchschnitten wird, die Hand hinter dem Magen weg ab-

wärts zwischen die Blätter des grossen Netzes einführen; auch kann man, wenn man die Netze zu schonen die Absicht hat, durch das Durchschneiden der Blätter des Quergrimm Darmgekröses von der Mittelbauchhöhle aus, wo das äussere Blatt des grossen Netzes in das Dünndarmgekröse übergeht, leicht in diese Tasche gelangen.

Bei Neugeborenen, wo das grosse Netz weit kürzer ist, als bei Erwachsenen, und wo seine Blätter noch weniger mit einander verwachsen sind, kann man vom Winslow'schen Loche aus den ganzen hinteren Netzbeutel aufblasen und das Ganze als eine grosse Blase darstellen *).

Durch diese Zusammensetzung des grossen Netzes und durch seine Verbindung mit dem Magen und Quergrimm darme wird nun auch erklärt, dass wenn dasselbe in irgend einen Bruch zu liegen kommt, die Verrichtungen dieser Organe gestört werden und Beschwerden verschiedener Art daraus entstehen, weil bei einer Auffüllung von Speisen oder Excrementen eine beständige Spannung in ihnen stattfindet.

II. Abtheilung des Bauchfelles.

Der Mittelbauchtheil, *Portio mesogastrica*.

Diese Abtheilung umkleidet die Chylificationsorgane nebst dem grösseren Theile des Dickdarmes, sie ist die unmittelbare Fortsetzung der vorigen, mit der sie an der Bauchwandung, hauptsächlich aber auch mit dem äusseren Blatte

* Nach Untersuchungen von v. HANSEN soll der in den Netzbeutel eingestülpte Fortsatz nicht viel weiter als bis über den Magen hinaus sich erstrecken, doch gibt er zu, dass man bei Neugeborenen das grosse Netz aufblasen könne, zwar, wie er behauptet nie ganz vollständig, insofern der obere rechte Theil nicht ganz angefüllt werde. Mir gelang es mehreremal, sogar bei zweijährigen Kindern, das grosse Netz aufzublasen, folglich muss sich die Tasche des grossen Netzbeckels bis in den Grund des grossen Netzes herabziehen.

des grossen Netzes, wo es am Quergrimmdarmgekröse in diese Abtheilung herabsteigt, im Zusammenhange steht. Sie wird wohl in ihrem Verlaufe am passendsten von der Bauchwandung aus, wo sie als einfaches Blatt nach beiden Seiten herabgeht, betrachtet werden könne.

An der rechten Seite springt das Bauchfell, nachdem es den inneren Ueberzug der Bauchwandung gebildet hat, hinten in der Lendengegend von dieser ab und umkleidet ganz einfach den Blinddarm und den von ihm aufsteigenden Grimmdarm rundum, mit Ausnahme einer kleinen Stelle, wo die Gefässe an diese Gedärme treten, so dass sie also ganz kurz an den hinteren Theil der Bauchwandung angeheftet sind. Vom Blinddarme aus geht diese Abtheilung des Bauchfelles in die Beckenportion über, wo es locker an dem innern Darmbeinmuskel angeheftet herabsteigt*).

Vom Dickdarme aus geht die Fortsetzung des Bauchfells vor dem Harnleiter, den Samengefässen, dem Psoas und der Hohlader einwärts in die Bauchhöhle und bildet eine sehr lange Falte, in welcher der ganze Leerdarm und der Krümmdarm aufgenommen ist, denn es steigt nämlich rechts an diesen dünnen Gedärmen herauf, überzieht alle die Windungen derselben und geht links an ihnen wieder gegen die Wirbelsäule herunter. Diese Falte des Dünndarmes besteht also aus einem rechten und linken Blatte, die sich an der Wirbelsäule nähern und an den Gedärmen von einander entfernen, wo überhaupt die Falte weit länger ist, als an der Wirbelsäule, um diesen langen Theil des Darmkanals aufzunehmen; zwischen den Blättern dieser Falte verlaufen die Gefässe und Nerven zu den Gedärmen, ohne den Sack des Bauchfells zu durchbohren.

*) Daher erklärt sich auch, dass wenn der Blinddarm auf diesem Muskel sich herabsenkt und diese lockere Anheftung trennt, er mit seiner hinteren, gleichsam nackten, Fläche an die innere Mündung des Leistenkanals zu liegen kommt und ohne einen Bruchsack zu bilden, namentlich als äusserer Leistenbruch, durch diesen Kanal heraustreten kann.

Die Falte selbst steht wie eine Scheidewand der Länge nach auf der Wirbelsäule, so dass dadurch die mittlere Abtheilung der Bauchhöhle, vom Quergrimm Darm an bis an die Beckenhöhle, in eine rechte und linke Hälfte abgetheilt ist, und wenn Flüssigkeiten auf der einen Seite ergossen sind, gelangen sie nicht sobald nach der anderen, wenn sie nicht die eine Seite so überfüllen, dass sie vor den Gedärmen weg nach der andern fließen. Man kann deshalb auch diese lange Abtheilung des Darmkanals, namentlich den ganzen Leerdarm und Krümm Darm, an seinem Gekröse leicht mit einer Hand erfassen und beim Exenteriren mit einem Schnitte, der durch diese Falte auf der Wirbelsäule geführt wird, aus der Bauchhöhle entfernen.

Von dem Dünndarme aus geht das Bauchfell nun weiter nach links, es steigt wie rechts an der Wirbelsäule herab und gelangt zum absteigenden Grimmdarm, über welchem es aber ebenfalls nur hinwegläuft, ihn mit einem einfachen Ueberzuge umgibt und ebenso kurz an die Wandung anheftet, wie es bei dem aufsteigenden Grimmdarm der Fall ist: die S-förmige Krümmung hingegen des absteigenden Dickdarms erhält bis an die Stelle, wo der Darm als Mastdarm in die Beckenhöhle eintritt, wieder eine lange Falte dieser Haut. Von dem absteigenden Dickdarme steigt es links an der Bauchwandung aufwärts und gelangt an die Stelle, von wo die Untersuchung dieser Abtheilung der Membran ausging, wodurch auch der geschlossene Sack derselben am leichtesten nachzuweisen ist.

Die Falten dieser zweiten Abtheilung des Bauchfelles hat man von jeher die Gekröse genannt, ihnen aber den Namen des Darmes beigelegt, so heisst das Gekröse des Blindarmes *mesocoecum*, das des Grimmdarmes *mesocolon*, welches wie der Darm in ein aufsteigendes, in ein Quergrimm Darmgekröse und in ein absteigendes eingetheilt wird; das Gekröse des Mastdarmes heisst *mesorectum* und das Dünndarmgekröse *mesenterium*.

Von den Gedärmen sind nun partienweise, wie es ihre Verrichtungen erfordern, einige sehr kurz angeheftet, an

dere mit einem sehr langen Gekröse versehen, das längste besitzt der Leerdarm und Krümmdarm, diese flottiren am freiesten in der Bauchhöhle, sie gelangen daher auch am leichtesten und häufigsten in die Brüche der Bauchwandung; die kürzeste Anheftung hat der Blinddarm, der aufsteigende und absteigende Grimmdarm bis an seine Darmbeinskrümmung, daher Ueberfüllung von Excrementen in dieser Abtheilung des Darmkanals leicht durch Anspannung des Darmes vorübergehende Beschwerden veranlassen können. Das längste Gekröse am Dickdarme befindet sich am Quergrimmdarme und am römischen S des absteigenden Grimmdarmes, daher man auch diese Gedärme oft ihre natürliche Lage verlassen sieht, welcher unbedeutend scheinende Umstand die ganze Lebenszeit einen grossen nachtheiligen Einfluss auf das Wohlbefinden eines Menschen haben kann *).

Am Grimmdarme bildet das Bauchfell immer viele kleine Fortsätze oder Beutelchen, die bei fetten Personen mit Fett erfüllt sind, die man die kleinen Netze oder die Fallopischen Anhänge, *omentula s. appendices Fallopii*, nennt.

*) ESQUIROL sah bei Leichen von geisteskranken Menschen den Quergrimmdarm gegen die Beckenhöhle herabgesenkt, welches auch an dem hiesigen anatomischen Institute mehreremal, doch nicht regelmässig bei Allen, beobachtet wurde. Bei einer Frau, die von ihrem Arzte 40 Jahre lang an Magenbeschwerden behandelt wurde, sah ich ebenfalls den Quergrimmdarm abwärts bis gegen das Becken eine Krümmung bilden, wodurch natürlich eine Spannung am Magen entstehen musste, ähnlich der, wenn das grosse Netz in einem Bruche liegt, oder, wie es häufig bei Weibern vorkommt, wenn es an irgend einer Stelle mit den Geschlechtstheilen verwachsen ist.

Bei einer Frau, die viele Jahre an Obstruktionen litt, sah ich das *S romanum* um die dünnen Eingeweide herumgeschlungen, wodurch diese auf jenes drückten und eine Verengerung im Dickdarme an der gedrückten Stelle veranlassten, so dass sich immer nur kleine kugelförmige Foeces bildeten.

III. Abtheilung des Bauchfelles.

Beckentheil, *Portio hypogastrica.*

Wenn man das Bauchfell von der Bauchwandung aus abwärts gegen das Becken verfolgt, so sieht man es bei beiden Geschlechtern von den Schambeinen an die Blase überspringen und an ihrer hinteren Seite heruntersteigen von wo aus es den Boden des Beckens über dem Aufhebungsmuskel des Mastdarmes auskleidet und somit in der Tiefe der Beckenhöhle ganz abgeschlossen endet; von hier aus steigt es an der vorderen Seite des Mastdarmes wieder herauf und hängt oben an ihm mit der vorigen Abtheilung zusammen. Der untere und hintere Theil des Mastdarmes so wie die vordere Seite und der Grund der Urinblase hat keinen Ueberzug vom Bauchfelle, und eben so wenig beim männlichen Geschlechte die Samenbläschen; nur der Samenabführungsgang läuft auf eine Strecke Weges hinter der Urinblase, bedeckt vom Bauchfelle, herab.

Am Eingange des kleinen Beckens sieht man an jeder Seite eine halbmondförmige Falte, die denselben begrenzt die Douglas'sche halbmondförmige Klappe, *valvula semilunaris Douglasii*, genannt; jede geht an ihrer Seite von der Urinblase an den Mastdarm herüber; sind übrigens diese Organe angefüllt, so haben sie die Falten an sich gezogen und sie sind verwischt; nur im leeren Zustande derselben und bei mageren Subjekten zeigen sie sich deutlich.

Beim weiblichen Geschlechte sind diese Falten in der Mitte einwärts gebogen und somit doppelt auf jeder Seite weil sie hier von der Blase aus zunächst an die innere weiblichen Geschlechtstheile überspringen und von ihnen erst zu dem Mastdarme gelangen; daher entsteht in der Mitte der kleinen Beckenhöhle des Weibes, als Vereinigung der Douglas'schen Falten beider Seiten, eine breite Querfalte die wie eine Scheidewand zwischen der Urinblase und dem Mastdarme steht und das breite Mutterband, *ligamentum*

um uteri latum, heisst, das die Gebärmutter, die Eierstöcke und die Fallopischen Trompeten in sich einschliesst, wovon derjenige Theil dieses Bandes, der zwischen dem Eierstocke und der Trompete sich befindet, Fledermausflügel, *ala vespertilionis*, genannt wird; zwischen den Blättern dieses breiten Mutterbandes verlaufen sich die Nerven und Blutgefässe der inneren Geschlechtstheile des Weibes, und bei Schwangerschaften wird dieses Band, so wie die Douglas'schen Falten, von der Gebärmutter angezogen und vermischt beinahe ganz.

Bei beiden Geschlechtern bildet ferner die von der *arteria hypogastrica* zum Nabel aufsteigende *arteria umbilicalis* eine Falte, die besonders deutlich zu sehen ist, wenn ein Leichnam vom Rücken aus durch die Hinwegnahme der Wirbelsäule geöffnet wird; sie ist zwei bis drei Querfinger breit und heisst die Nabelfalte, *plica umbilicalis*. An der Stelle, wo sie von der Urinblase aus an dem Schambein vorüber zur Bauchwandung aufsteigt, entsteht an ihr eine innere und äussere Leistengrube, *Fovea inguinalis interna et externa*, von welchen die innere eine unbedeutende Grube in der Nähe der Harnblase ist, die, wenn diese Blase voll ist, oft kaum bemerkt wird, die äussere hingegen sieht man besonders bei mageren Subjekten, durch die an der Bauchwandung aufsteigende *arteria epigastrica*, die sich in eine kleine Falte des Bauchfelles eindrückt, wieder in zwei Lücken abgetheilt, wovon die äussere der inneren Mündung des Leistenkanals entspricht, daher man dort hinter dem Bauchfelle bei Männern den *ductus deferens* des Hodens, welcher von hier an der Urinblase hinabsteigt, und die Samengefässe, welche in der Bauchhöhle aufsteigen, eintreten sieht. Beim weiblichen Geschlechte ist die Grube unbedeutender, in so fern hier nur das an der Blase heraufsteigende runde Mutterband eintritt. An dieser äusseren Lücke entstehen bei starken Anstrengungen in der aufrechten Stellung die äusseren Leistenbrüche. Die innere Lücke der äusseren Leistengrube, die sich zwischen der Nabelfalte und der *arteria epigastrica* befindet, entspricht

der vom Gimbernat'schen Bande am geraden Muskel des Bauches aufsteigenden *Fascia transversa*, wodurch der zwischen den Schenkeln des äusseren schiefen Bauchmuskels sich befindende äussere Leistenring von Innen geschlossen wird, der sonst offen stehen würde, weil die Fasern des inneren schiefen und des queren Bauchmuskels als Kreuzmaster durch den Leistenkanal durchtreten und nicht bis zu dieser Stelle reichen. Wird bei Anstrengungen in gebogener Stellung ein Darm hier durchgedrückt, so entsteht alsdann der innere Leistenbruch.

Eine dritte Lücke im Bauchfelle entspricht dem Schenkelringe unter dem Poupart'schen Bande, wo die grosse Schenkelgefässe am inneren Rande vom Psoas durchtreten an welcher Stelle man häufig die *arteria obturatoria*, von Bauchfelle bedeckt, ins Hüftbeinloch herabsteigend findet und zwar nicht immer an einer und derselben Stelle, bald mehr nach Innen, bald mehr nach Aussen, welches ganz von ihrem Ursprunge an der Cruralarterie oder an der *arteria hypogastrica* abhängt. Bei Anstrengungen in gebogener Stellung entsteht an dieser Stelle der Schenkelbruch.

Bei den Brüchen wird der Theil des Bauchfelles, der gerade vor der Lücke liegt, an welcher der Darm durchgeht, vorausgeschoben, welcher Theil die nächste Umhüllung des Darmes bildet und Bruchsack heisst.

Diese dreierlei Brüche, die in dieser Gegend des Bauchfelles durchgehen, werden nun im Durchgange und in Rücksicht auf die Gedärme, die sie enthalten, so verschieden seyn

Der äussere Leistenbruch, *hernia inguinalis externa*, geht nach der ganzen Länge des Leistenkanals durch er tritt durch seine innere Mündung ein und durch seine äussere Mündung hervor, in ihn können, da er mehr der aufrechten Stellung steht, ursprünglich Gedärme gelangen, die oben in der Bauchhöhle liegen und die von oben nach unten gedrückt werden, wie die dünnen und dicken Gedärme; er wird in den Hüllen des Samenstranges an

genommen seyn und die *arteria epigastrica* an seinem inneren Rande liegen haben.

Der innere Leistenbruch, *hernia inguinalis interna*, geht durch die innere Lücke der äusseren Leisten-grube und gelangt somit nur in den äusseren Leistenring, da er in der gebogenen Stellung entsteht, so treten in ihn nur die Gedärme ein, die in der Beckenhöhle liegen, er wird ausserhalb der Hüllen des Samenstranges liegen und in der *tunica dartos* enthalten seyn; die *arteria epigastrica* befindet sich an seinem äusseren Rande.

Der Schenkelbruch, *hernia cruralis*, hat dieselbe Entstehung und Richtung wie der innere Leistenbruch, nur geht er unter dem Poupart'schen Bande durch, wo jener über dasselbe heraus tritt, er wird ebenfalls die Gedärme der Beckenhöhle enthalten, auch wird die *arteria epigastrica* an seinem äusseren Rande liegen, hingegen wird die *arteria obturatoria* in dem Falle, dass sie in der Nähe des Bauchringes entspringt, bald an seinem inneren, bald an seinem äussern Rande herabsteigen.

Das grosse Netz kann seiner Lage wegen in alle diese drei Brüche gelangen.

Bei dem männlichen Geschlechte geht ein Fortsatz des Bauchfells, *processus peritonaei*, durch die Bauchwandung im Leistenkanal zum Hoden herab und bildet einen Ueberzug desselben, der aber nur bis kurz nach der Geburt offen ist und in dieser Periode auch die Haller'sche Scheide, *vagina Halleri*, genannt wird, daher bei neugeborenen Knäbchen leicht ein Darm in denselben eintritt, welcher der angeborne Bruch, *hernia congenita*, heisst; dieser Bruch allein*) schiebt keinen Bruchsack vor sich her, sondern tritt in diesen den Hoden begleitenden Fortsatz des Bauchfells ein. Der Ueberzug des Hodens vom Bauchfelle ist beutelförmig, seine innere Platte ist innig mit der *tunica albuginea* desselben verbunden, seine

*) Den seltenen Fall vom Blinddarm ausgenommen, wie oben angeführt wurde.

äußere Platte bildet einen mit wässerigem Dunste erfüllten Sack um den Hoden, ähnlich dem Herzbeutel am Herzen, er wird die eigenthümliche Scheidehaut des Hoden, *tunica vaginalis propria testiculi*, genannt. Bald nach der Geburt, oft früher, oft später, wird der Fortsatz geschlossen und obliterirt vom Hoden an bis zur Bauchwandung, so, dass beim Erwachsenen nur schwer der Zusammenhang des Bauchfelles mit dieser Scheidehaut des Hodens nachzuweisen ist.

In der Mitte der Bauchwandung, wo das Bauchfell von ihr an die Urinblase herabsteigt, findet man häufig eine einfache Falte, die von dem am Gipfel der Blase ausgehenden und zum Nabel aufsteigenden Urachus herrührt, welche Falte auch das Hängeband der Harnblase, *ligamentum suspensorium vesicae urinariae*, heisst.





