Über die Ursache, Erkenntniss und Behandlung der Nabel-Brüche : eine im Jahre 1807 zu Amsterdam gekrönte Preisschrift : mit einer Kupfertafel / Samuel Thomas Sömmering.

Contributors

Soemmerring, Samuel Thomas von, 1755-1830. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Frankfurt am Main: Bey Johann Friedrich Wenner, 1811.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/u7bpghzg

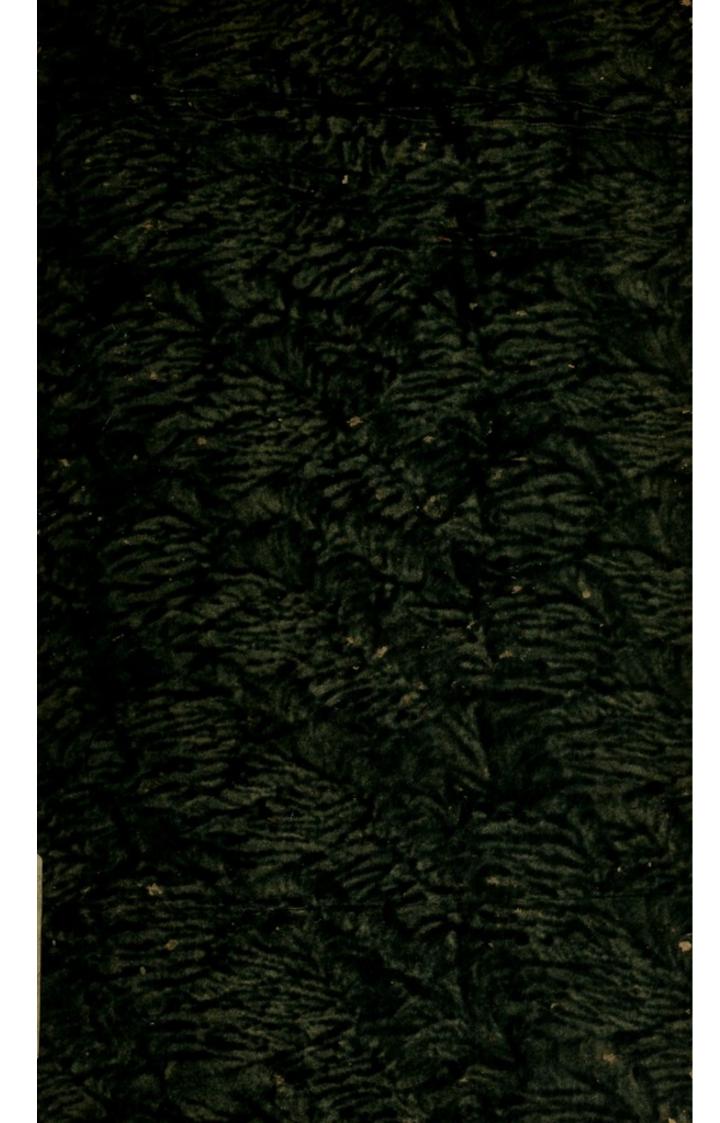
License and attribution

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.

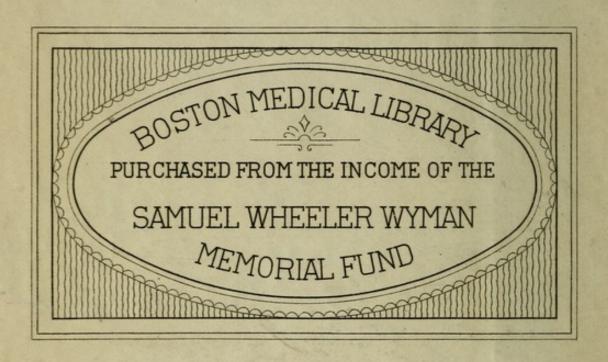
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

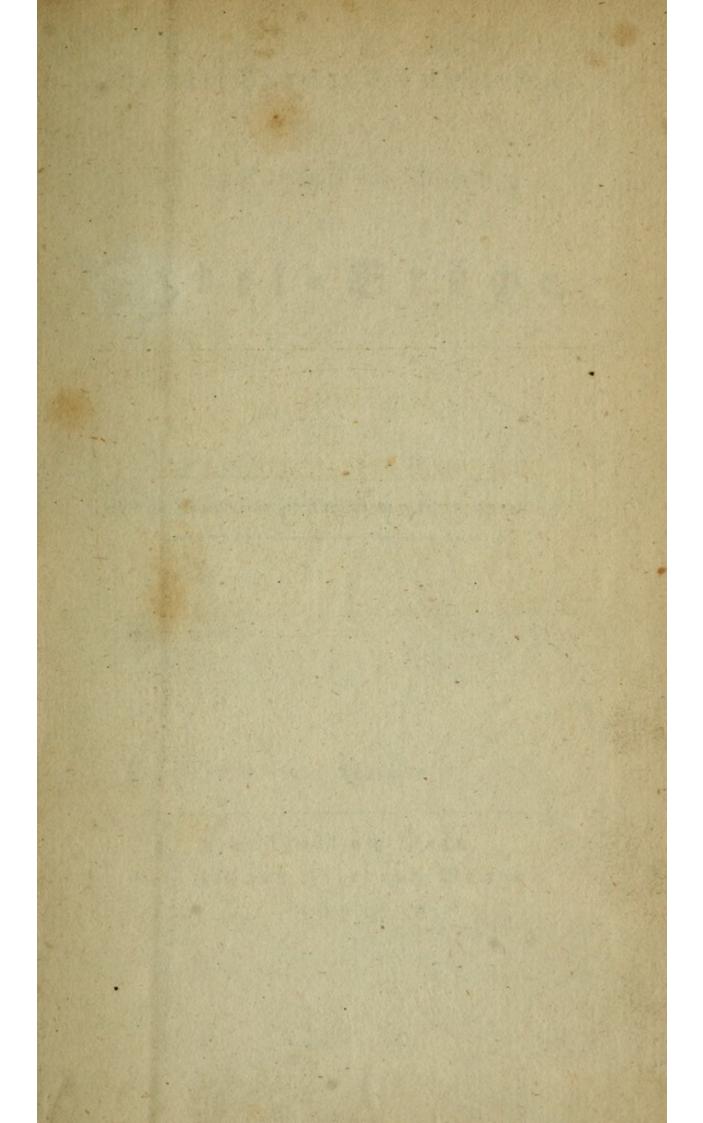


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



J. 24. J. Lonnos: 1843.







Samuel Thomas Sommerring

über bie

Urfache, Erkenntnif und Behandlung

ber

Nabel = Brüch e.

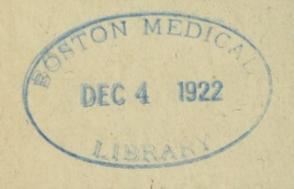
Eine im Jahre 1807 gu Umfterdam gefronte Preisschrift.

Dit einer Aupfertafel.

Frankfurt am Main, ben Johann Friedrich Wenner. 1811. 23. S. 46. 2005-3 Sty.

participate than a distance

11 7 62 . 1 5, 4



Herniae umbilicalis tanta est atrocitas, regiis confirmata funcribus, ut felicioribus eventibus spem chirurgorum confirmasse non inutile studium videatur.

Haller in Tab. Diss. chirurg. Tomo 3. pag. 653.

res o an enfaut; quel changement

quelles actispositions contraires à la

derniae ambilicalis (sura est alsocilas , regils.con.

fresun formerbus, est this est bus oftentilars spara chis
targerous confresance non inntile studient videotur

Haller in Tab. Dim. chirus, Tono S. was, 651

Die von den Udministratoren des Monnikhoffischen Legats für das Jahr 1807 über die Nabelbrüche ausgesfette Preisaufgabe:

margine pergrent y avoir her des la naissance,

sendavement; et qu'est en, une les observa-

toins so a confidence to.

"Tandis que l'Expérience anatomique et chi"rurgicale apprend à connoître une variété re"marquable des Hernies om bilicales, et de
"celles qui en portent souvent le nom; des"quelles les vraies, qui sortent par l'anneau de
"l'Ombilic, se rencontrent très-souvent parmi
"les jeunes enfans, et plus rarement parmi les
"adultes; et que celles de ces derniers sujets,
"faisant issue par d'autres ouvertures à l'en"tour du dit anneau, méritent plutôt le nom
"de fausses, et d'être comptées parmi les Her"nies ventrales; et que cette même distinction
"devient intéressante pour le traitement de ces
"maladies; l'on demande:

1. "Quelle est la structure de l'Ombilic et des "parties les plus voisines, avant et au moment "de la naissance d'un enfant; quel changement "naturel subit- il dans l'enfance et à un age "avancé; quelles indispositions contraires à la "nature peuvent y avoir lieu dès la naissance, "ou arriver ensuite, et donner occasion à des "descentes des viscères abdominaux, et à leur "enclavement; et qu'est-ce, que les observa-"tions anatomiques et chirurgicales ont apris "et confirmé à ce sujet?"

2. "Quelle lumière repandent ces observa"tions sur l'indication curative, à traiter, pré"venir ou guérir ces maladies, dans les jeunes
"enfans et dans les adultes; quels sont les se"cours de l'art et opérations les plus simples ou
"moins composées, qui y conviennent, décrites
"par les Chirurgiens les plus experts, et con"firmées par leurs observations; ou bien fondées
"sur une propre expérience et des preuves rai"sonnées; et quels de ces traitemens méritent
"d'être recommandés en général, contre les
"Hernies ombilicales vraies et fausses, ou plus
"particulierement pour l'une ou l'autre de ces
"espèces?"

gerfällt ganz natürlich in sechs Abschnitte, welche ich der Reihe nach, so weit meine Erfahrung, neuerdings angesstellte Untersuchungen, und Zuratheziehung bewährter Schriftsteller reichen, mit Bestimmtheit zu beantworten mich bemühen werde.

Cob and to serve of Lab

addies: You demands:

Erster Abschnitt.

Quelle est la structure de l'Ombilic et des parties les plus voisines avant et au moment de la naissance d'un enfant?

Welches ist die Struktur des Nabels und der zunächst liegenden Theile vor und zur Zeit der Geburt eines Kins des?

§. 1.

Der Nabel des Menschen zeichnet sich im Allgemeinen vor der Geburt, durch die ansehnliche Größe seines Umsfanges aus. Je jünger der Embryo, desto dicker oder größer, freylich aber auch um so gerader und kürzer, pflegt, ben übrigens natürlicher Beschaffenheit, seine Nabelschnur zu seyn. So zeigen sie auch die besten Abbildungen ben B. S. Albin us Annotat, acad. Lib. I. Will. Hunter Anatome uteri gravidi. Tab. ult. Ed. Sandisort Obs. anat. patholog. Tab. VI. S. Th. Soemmerting Icones Embryonum humanorum Tab. I. Diesses ist auch um so begreislicher, da nach der Bemerkung, die schen B. Harven (Exercitt. de gen. animal. p. 247.) machte, die Nabel Bene derjenige Theil ist, weis

chen man fast am frühsten wahrnimmt. "Venae um bilicales multo ante conspicuae sunt, quam
quippiam corporis inchoamentum". Überhaupt aber liegt die Nabelschnur im zarten Embryo in der
Linie, welche man von einem Hüftbein Ramme zum andern in Gedanken zieht.

Je mehr fich ber Embryo Imit bem neunten Monate feiner Meife nabert, befto tleiner pflegt verhaltnigmaßig bie Rabelichnur gegen ben Korper, insbefondere gegen bie Bauchdecken, aus welchen fie hervorgeht, ju erfcheinen; ungeachtet fie frenlich ju der Zeit, abfolut genommen, am bidften ober größten ericheint. Dber mit andern Worten: Die Dabelfchnur und ber Dabel nimmt mit dem Uiter und Bachethum ber Frucht nicht in gleichem Berhaltnife an Große ju, fondern die erftere icheint gleichsam burch ein allmabliges Buruckbleiben in ber Bunahme fich fcon gu ibrem fünftigen Schickfale, bes Absterbens nämlich, vergubereiten. Denn follte die Rabelfdnur mit dem übrigen Körper, fich gleichmäßig vergrößern ober fortwachfen, fo murde fie am Ende, jur Beit der Geburt, (au moment de la naissance) wenigstens die Dicte bes Schenbels übertreffen mußen.

Andrivant and Chang. 2.

Ferner erscheint der Rabel vor, und selbst noch zur Zeit der Geburt, in Rücksicht seiner Form im Allgemeisnen, als eine Fortseizung des Unterleibes oder des Bausches, so daß man gewissermaaßen sagen könnte: Das Kind hat vor und zur Zeit der Geburt noch keinen Nabel: oder sein Nabel besteht in einem kurzen Chlinder; insofern man nämlich, unter dem Worte Nabel im strenges

ren Sinne die Vertiefung, das Grubchen, oder die Marbe versteht, welche sich erst nach abgegangener Nabel- schnur bildet.

§. 3.

Betrachtet man genauer bie Dabelgegenb bes Rinbes vor und jur Beit ber Geburt in Rudficht ber Gubitang ber Maffe, fo bemerkt man einen febr deutlich auffal-Ienden Unterschied gwischen bem Ende ber Bauchbecken, und bem Unfange ber Dabelichnur, oder eine Grenglinie, welche ziemlich icharf und genau die Grenze bestimmt und bezeichnet, mo die Ratur gleich nach der Beburt, die Rabelfdnur von bem Unterleibe gu trennen beginnt. meiniglich bilben die Bauchdecken felbit einige Linien lang die Dabelidnur, welche baber auch wie von einer Scheibe ober einem Butterale, (quaedam, quasi vaginae species, cutis propago, unde principium umbilici. B. S. Albinus Tab. V. Uteri gravidi, ben Budhols tubus fastigiatus), von ihnen umfaßt erfcheint. 3ch bemertte an mehreren eigens beshalb untersuchten, neugebohrnen, reifen Rindern, daß biefer futteral : ober icheidenartige Fortfat der Bauch. bedenhaut an ber rechten Geite (Fig. i. a.) langer und ftarfer fich zeigt, als an der linken. (b) Ja er hat hier manchmal ein fast aufgeworfenes wulftiges Unfeben (c), wenn der Ubergang auf der linken Geite gleichfam verftrichener aussieht. Much ift gewöhnlich diefe Grenglinie nicht rund, fondern etwas wellenformig. (Fig. 1. b. c. d.) Diefe Scheide besteht aber nicht aus der blogen Saut ber Bauchbecken, fondern felbit ein Theil des fehnigen Strie: mens (linea alba) gieht fich runblich, von innen nach

außen her, in diesen kleinen Eplinder. (Fig. 3.) Nach Wrisherg's Bemerkung (de peritonaei diverticulis, illisque inprimis, quae per umbilicum et lineam albam contingunt, Goett. 1780. pag. 28.) ließe sich hier diese Scheide von der Nabelschnur leicht trennen.

Der Unterschied zwischen biefem Sautoplinder und ber eigentlichen Dabelichnur zeigt fich ferner in ber Farbe. Glatte und Maffe. Der Sautchlinder hat nämlich bie fleischfarbene Rothe ber übrigen Saut bes Rindes; Die eis gentliche Dabelichnur ift bagegen merflich weißer. Den Sautcylinder bedeckt die feinwollige, (lanuginosa), fein rungliche ober gartfaltige Oberhaut: die Nabelfchnur bagegen eine fehr feine haarlofe aalglatte Oberhaut. Bortreflich bemerkte on 2. Bonn (in feiner claffifchen Dissertatio de continuationibus membranarum, welche in zweiten Banbe von Candifort's Thesaurus Dissertationum wieder abgedruckt ift &. VIII.): In fune umbilicali adultioris foetus, ubi ad aliquam distantiam ab umbilico distincte adhuc separari potest epidermis, mox vero inde cum cutis abdominis producto corio confluit. Endlich besteht jener Sautenlinber aus dem bichten leberartigen Gewebe der übrigen mahren Saut; die Nabelichnur dagegen, außer ihren Gefäßen, aus einer fulzigen, gallertartigen halb burchfichtigen Daffe. Im frifchen, und lebenbigen Buftande zeigen fich alle biefe Unterschiede weit auffallender, als in Rindern, Die man lange Beit im Beingeifte aufhob.

9. 4.

Deffnet man den Unterleib von Rindern, die vor ober

Blutgefäße durch den Nabelring, wie ebenfalls schon Bonn (a. a. D. S. LXIV.) unvergleichlich durch eigene Untersuchungen auf behrte: Separato peritonaeo a subjectis vasis evidenter vidi, vasa haec sola tela cellulosa in exitu per foramen lineae albae comitari.

§. 5.

Zergliedert man sodann die Nabelgegend in fast reis fen oder völlig reisen Kindern; so sindet man sie im natürlichsten Falle von folgender Beschaffenheit. Indem man das Bauchsell behutsam sowohl von der Nabelvene, als von den Nabelarterien mit dem Messer ablöset, besmerkt man, daß es sich ziemlich leicht von dem sehnigen Striemen, (linea alba), noch leichter von der vor ihm bessindlichen Nabelvene, und am leichtesten von dem Theile des sehnigen Nabelringes ablösen läßt, unter welchem, wie unter einem Bogen oder einer Brücke, diese Bene in den Unterleib tritt, weil ein lockerer, sogar mit etwas Fett durchzogener Zellstoff, die Furche zwischen dem sehnigen Nabelringe, der Nabelvene und dem, diese Theile überspannenden, Bauchselle ausstüllt. (Fig. 2.3.) Etwas dichter

und fester haftet das Bauchfell auf ben beiben Nabelarterien. Ueberhaupt aber läßt sich das Bauchfell in unreifen Früchten, z. B. in sieben bis acht monatlichen, leichter ablösen, als in den der Reife näher gekommenen. Es scheint gleichsam verhältnißmäßig dicker, stärcker, und zugleich lockerer angeheftet.

Dach abgelofetem und guruckgelegtem Bauchfelle erfennet man nun deutlich; daß die obere Balfte, ober ber obere Bogen bes Rabelringes (Fig. 2. 3. 4. 6.) aus vorzüglich ftarfen, rundlichen, bogenformigen, febni. gen Faferbundeln beftebt, welche einen formlich abgerunbeten Rand eines Lodies, ober eine beutlich geenbigte Mündung bilden, fo daß fich felbit febnige Rafern nach außen über die Chene ber Banchhöhle hinaus erftrecken. Un diefen oberen Bogen des Mabelringes ift die unter ihm befindliche Bene nur fehr locker angeheftet. man baber biefen febnigen Bogen und die Bene fauber; fo bleibt zwischen ihnen eine fehr beutliche ansehnliche Turche (Fig. 3.) übrig, welche ein nur lockerer Bellftoff ausfüllte. Ein vorzügliches und ftartes Bundel von fehnigen Rufern Diefes Bogens pflegt fich nicht nur ben folden Rindern, fondern felbft bis ins fpatefte Ulter, befonders auszuzeichnen. "(In ber Fig. 3. aus einem Rinde, in Fig. 6. aus einem Ermachfenen). Die untere Salfte ober ber untere Bogen bes Rabelringes bagegen beftebt aus meniger ftarfen, weniger bogigen, auch weniger leicht von ber Mabelarterien trennbaren Gehnenfafern. (Fig. 4.) In Diefen unteren Bogen find Die Dabelarterien, nebft dem conifden Barnblafenbandchen, fo feft und dicht angeheftet, und felbft mit ber fulgigen Daffe ber Rabelichnur fo innig jusammenhangenb, (Fig. 4.) bag man fast nicht im

Stande ift, die Arterien von dem Nabelringe rein und nett abzusondern, oder sie ohne Verletzung von einander zu trennen. Der Rand dieses unteren Bogens ist daher weniger abgerundet, als der Rand des oberen Bogens, und überhaupt weit straffer. Diese Schilderung stimmt mit der Bonntschen oben angeführten Beschreibung vollkommen überein. Der Urachus, welcher gewöhnlich sich dicht an eine von den Nabelschnur-Arterien schmiegt, läst sich durch den ganzen Nabelring hindurch bis in die eigentliche Na-belschnur verfolgen.

un den Geschlechtetheilen befinder zuste am woldtichen. Um

Untersucht man die Bauchmuskeln eines neugebohrnen Kindes, sowohl von außen als innen; so findet man
ben sehnigen Striemen (linea alba), kurzer, schmäler und
weicher, als in den einige Wochen oder ein Paar Monate
alten Kindern, und den Nabelring ihren breitesten und
stärksten Theil ausmachend. Nur vorzüglich im Umfange des Nabelringes entdeckt man deutlich ausgebildete
Bündel von Sehnenfasern, welche selbst mit den zunehmenden Jahren ferner nicht viel stärker werden.

§. 7.

Die Nachbarschaft bes Nabelringes, so wie der Nasbelring selbst, und die Häute der Nabelvene und der Nabelsarterien, erhalten Asten von den arteriis epigastricis, welche sie selbst bis in den Nabelring hinein versorgen, so wie sich die Venen dieser Gegend in die venas epigastricas begeben. Übrigens habe ich, selbst nach wohlgerathener Einsprützung der Blutgefäße mit der feinsten Einnobermasse, keine Plutgefäßchen weiter, als im Nabelringe

von innen, und in ber hautigen Scheibe von außen, ents beden konnen. Auch ift mir nicht bekannt, daß Unbere in der eigentlichen Nabelschnur, außer ben dren ftarken Gefäßstämmen, feinere Aftchen von Gefäßen entdeckt hatten.

§. 8.

Vergleicht man die Nabelgegend neugeborhner männslicher Kinder mit der ben weiblichen Kindern; so sindet man weiter keinen besonderen eigentlichen Unterschied, außer daß sich die Nabelschnur am männlichen Kinde merklich näher an den Geschlechtstheilen besindet, als am weiblichen. Um über diesen Umstand völlige Gewisheit zu erlangen, verzglich ich besonders ein Paar Zwillinge von verschiedenem Geschlechte mit einander, weil bekanntlich Zwillinge sich so ähnlich sehen, daß selbst die Ültern sie nur mit besonderer Ausmerksamkeit unterscheiden; und fand, daß die Nabelschnur an dem männlichen Fötus sich nur zwen volle Linien den Geschlechtstheilen näher besindet, als an dem weiblichen.

omi they washed out to be the thirty with

Zweiter Abschnitt.

Quel changement naturel (l'Ombilic) subit-il dans l'enfance et à un age avancé?

Welche natürliche Veränderung erleidet der Rabel in der Kindheit und im hohen Alter?

\$. 9.

Um mich fürzer, und, ohne Unterbrechung durch viele Eistate, zusammenhängender fassen zu können, werde ich auch in diesem Abschnitte Alles meist nach eigenen Ansichten und mannigfaltigen Erfahrungen schildern, indem es leicht senn wird, täglich die Wahrheit meiner Schilderungen in der Natur selbst nachzuprüfen.

Der gewöhnlich unterbundene und mit Leinwand umgebene Rest der Nabelschnur, trocknet bald bis an die oben
§. 3. beschriebene Grenze zwischen ihm und der Scheide
von den Bauchdecken. Dieses Vertrocknen erfolgt, theils
nach der dünneren oder dickeren Beschaffenheit der Nabelschnur, theils nach der reichlicheren oder sparsameren Umwickelung mit sauberer Leinwand, theils nach der öfteren
oder seltneren Abwechselung mit frischen Unterlagen von
Leinwand, früher oder später.

6. 10.

Diese Vertrocknung des Nabelschnur = Restes erfolgt aber jederzeit ganz genau bis an jene Grenze, der Rest der Nabelschnur mag langer oder kurzer senn. Bisweilen bleibt in diesem, durch die Austrocknung durchsichtig geworsdenen Reste der Nabelschnur, ein dunner Streifen des in den Arterien geronnenen und ausgetrockneten Blutes.

6. 11.

Wenn eine Nabelschnur diek und mastig war, fand ich, bas sie faulig oder stinkend wurde, und Haller's Worte: (Element. Physiologiae Lib. XX. Sect. 1. §. 1.) "Particula umbilici relicta abit in sphacelum quasi ambusta", auf sie passen. Vielleicht trägt selbst zum schnelleren und leichteren Austrocknen dieses Nabelsschnur Restes der Umstand ben, daß er nur mit einer äußerst zarten Oberhaut bedeckt ist. Denn es ist bekannt, das die Oberhaut vorzüglich vor der Austrocknung schützet; welche deshalb auch B. Hunter gar artig mit einem glaszartigen Blättchen verglich. (Medical Observations and Inquiries, Volume 2.)

§. 12.

Gleich in den ersten Tagen der Austrocknung des Nasbelschnur Restes erfolgt, rings um diesen Rest der Nabels schnur, im Endrande der Scheide von der wahren Haut, eine leichte, unbedeutende Entzündung, welche in eine eben so leichte Eiterung übergeht, mittelst welcher eine ringsörmige Furche genau in jener Grenzlinie (§. 3.) ents steht, die durch allmähliges Tieferwerden, endlich den wankend gewordenen Rest der Nabelschnur von den Bauchs decken vollends trennt, so daß im gant natürlichen Falle, nach endlich wirklich abgegangenem Nabelichnur Meite, in der dadurch entstandenen kleinen ovalen Vertiefung, ein, kaum eine Linse großes, mundes oder schwärendes, uns benarbtes Stellchen übrig bleibt, welches in wenigen Minuten austrocknet, und mit einem Schörfchen oder Krüsichen bedeckt wird, um in ein Paar Tagen, nach der unter ihm erfolgten Benarbung, gleichfalls abzugehen.

Dieser, die Nabelschnur von den Bauchdecken trennende, Prozes der Natur ist nun derjenige, welcher den eigentlich sogenannten Rabel bildet.

§. 13.

Die Dauer dieses Prozeses der Absonderung der Nabelschnur und Bildung des Nabels, beträgt im natürlichen Falle dren bis sechs Tage.

Bierben ift aber nun noch Folgendes ju bemerten:

- belschnur wird, als ein abgestorbener; nunmehr fremder Theil, so wie jeder andere dürre, am lebendigen menschlichen Körper entstandene, Schorf oder Kruste, (z. B. der Schorf der Pocken, und ganz besonders der Schorf der Schußblattern; mit dessen Absonderung sowohl was die Zeit, als die Erscheinungen anbetrift, hier die größte Unaloziogie Statt sindet), von der Natur selbst abgesonz dert und abgestoßen.
- b) scheinen ben dem Prozesse der Bildung des Nabels sowohl die Arterien, als die Saugadern der Nabelgegend, besonders thätig, durch Erregung einer Entzündung und Eiterung in dem le-

tiefung

Bendigen Rande der Haut, rings um den dürren Rest der Nabelschnur, welcher dadurch gleichsam erweicht, geschmolzen und zur Einsaugung vorber reitet wird. Auch sind es eben die Arterien, welche zu gleicher Zeit die Bildung der Narbe verzichten. Die Saugadern zeigen sich wirksam, indem sie die mittelst der Arterien erweichten, und fast slüßig gemachten, soliden Theilchen aufnehmen, und eine wahre Furche, Telle und endliche Verztiesung der Nabel schrüben eingesaugt werztiesung der Nabel schrüben eingesaugt werzten, haben unter Andern P. Weidmann (de netrosi, Fresti. 1793.) und P. van Maanen (Diss. da absorptione solidorum, Leidae 1793.) gründlich erwiesen.

- Döfonderung des Restes der Nabelschnur, alls mählig von der Peripherie her gegen das Censtrum hin fortschreitet, so heilt und benarbt sich zu gleicher Zeit hinter her, die wund oder eisternd gewordene Stelle, so daß, ben dem endlichen Abfallen dieses dürren Körpers, fast die ganze Oberstäche bekleidet erscheint, bis auf ein kleines Tellchen im Mittelpunkte, welches, wie schon gestagt, sich auch bald mit einem Krüstchen, und zulezt mit einem wahren Oberhäutchen bedeckt.
- d) So wie ben allen ähnlichen Bemerkungen eisternder Flächen des menschlichen Körpers, zieht sich auch, ben Bildung der Nabelnarbe, die wund gewesene Flache ringsum von der Peripherie gesen den Mittelpunkt so zusammen, daß die Verstiefung

tiefung und Narbe, die man eigentlich ben Rabet nennt, einen auffallend kleineren Umfang zeigt, als die ehemalige frische lebendige Nabelschnut zeigte, die sich an dieser Stelle befand.

- e) Vielleicht hilft selbst die Zusammenschrumpfung.
 oder Zusammentrocknung des Restes der Nabelschnur schon zur Verminderung der nachherigen
 Narbe.
- f) Ferner kam mir der Gedanke: ob nicht die, gar bald sich in ein solides Seilchen verwandelnsten, folglich nicht mehr so willig nachgebenden Arterienreste, auch durch ein Festhalten von innen her, zur Vertiefung des Nabels das Ihrige beitragen, weil mich öfters wiederholte Unterssuchungen belehrten, daß, wie ich schon oben bes merkte, die Arterien nebst dem Urachus besonders fest am unteren Rande des Nabelringes haften.

S. 14.

Betrachtet man die Oberfläche ber hier entstandenen vertieften Narbe, das ist, des so eben gebildeten Nabels, von außen auch aufs genaueste; so zeigt sich eine kaum entdeckbare Spur von den dren, hier ehemals durchgez gangenen, großen Stämmen der Blutgefäße; sondern diese ganze Oberfläche scheint ziemlich gleichförmig etwas unseben, und härtlicher, als irgend eine andere Stelle auf der Oberfläche des Körpers, anfangs röthlicher, nach einigen Monaten aber weißlicher, als der Rest der Haut der Bauchdecken. Kurz, man sindet hier völlig die analoge Beschaffenheit, die man an allen gut gut gebildeten Narsben mit Verlust von Substanz antrifft.

S. 15.

In diesem ganzen Processe bemerkt man durchaus mehr Wegnahme als Zufügung von Masse; daher auch im natürlichen Falle der Nabel gleich von Unfang als eine Vertiefung, keineswegs aber als eine Ebenheit, vielwenisger als eine Erhabenheit erscheint.

6. 16.

Hierdurch werden im Allgemeinen die Sehnenfasern bes Nabelringes, so wie die eigentlichen Reste der Blutge= fäße, ziemlich dicht an einander gedrängt.

§. 17.

Untersucht man ferner, insbesondere von innen oder von der Bauchhöhlen-Seite her, die Reste der Arterien, die durch diese Stelle in die Nabelschnur drangen, in Kindern von einigen Wochen oder Monaten, besonders nach wohlgerathenen Einsprützungen; so scheinen sie nicht plötzlich oder stumpf geschlossen, sondern von ihrem Ursprunge an, regelmäßig zusammengezogen, und schon in einer merklichen Entfernung von dem Nabelringe, nicht nur zu einem soliden Seile zusammengezogen, sondern selbst größtentheils geschwunden zu senn. Gemeiniglich sindet man den, zwischen der Urinblase und dem Nabelringe besindlichen, Theil der Nabelarterien, in den ersten Wochen völlig geschlossen und verdünnt. Denn daß die Nabelarterien länger, ja sebenslänglich offen bleiben, gehört zu den sehr ungewöhnlichen Erscheinungen, dergleichen Böhmer ') und

¹⁾ Diss. resp. Burchart, de necessaria funiculi umbilicalis deligatione, wieder abgedruckt im funften Ban-

Haller (a. a. D. S. 18.) gesammelt haben. Als Ursfachen dieser Schließung, betrachtet H. v. Haller theils die sogenannte Derivation des Blutes, theils den Druck der vollen Leber, theils die Contractilität des Zellstoffes, welcher scheideartig diese Arterien an die Harnblase und an das Bauchfell heftet, theils die Veränderung des Kreisslaufes des Blutes durch das Herz. Auch meinen Untersuchungen zufolge, ist Riolan's Meinung, daß nämlich die Nabelarterien sich vom Nabelringe weg zurückzögen, ungegründet, ungeachtet ihr Schulz, Threw, ja selbst Weitbrecht, beppflichten.

Je älter das Kind wird, desto mehr schwinden auch die Reste dieser Nabelarterien, so daß man in der Entsfernung eines Zolles vom Nabel, nur mit Mühe ihre völztig soliden Reste deutlich darzulegen vermag.

9. 18.

Untersucht man die Nabelvene, die durch diese Stelle aus der Nabelschnur in den Unterleib drang; so erscheint sie schon in den ersten Wochen nach der Geburt, in ein solides, dichtes, seilartiges Wesen umgebildet, und in der Nähe des Nabels, zu einem sehr unbedeutenden dünnen Faden geschwunden. Denn das längere, ja lebenslängliche Ungesschlossenbleiben dieser Nabelvene, gehört zu den sehr selztenen Fällen, dergleichen ebenfalls Haller (Element. Physologiae, Lib. Zo. Sect. I. §. 1.) verschiedene zusammen getragen hat.

be des von Sallern herausgegebenen Selectus Diss. anat. S. XXI. welcher Diese Arterien in einem vierzig- jahrigen Manne bis an den Nabel hin noch offen fand.

S. 19.

Mit dem zunehmenden Alter des Kindes, wird im ganz natürlichen Falle, das Nabelgrübchen noch vertiefter, und zwar um desto mehr, je häusiger sich in dem Zellstoffe der Haut rings um den Nabel Fett ansammelt. Denn es tritt bey der Narbe des Nabels der Fall, wie ben allen Hautnarben, mit bedeutendem Verluste von Substanz, ein, daß sie in ihrem verdichteten, härtlichen, wenig nachgebenden Zellstoffe kein Fett aufnehmen, sondern lebenslänglich fett- los oder mager bleiben, folglich ebenfalls desto tiefer erssscheinen, je mehr sich zunächst um sie herum Fett anhäuft.

Je vertiefter die Nabelgrube durch das Fettwerden, ber um ihn befindlichen Haut wird, desto faltiger ober runglicher pflegt ihr Umfang, besonders an der tiefsten Stelle gegen den Mittelpunkt hin, zu erscheinen.

6. 20.

Ein wohl gebildetes Nabelgrübchen pflegt schon ben Kindern oval zu erscheinen, so daß der längste Durchmesser desselben queer liegt, ungeachtet der Rest der Nabelsschnur, folglich auch das nach seinem Abgange entstandes nen Närbchen, rundlicher ist. Die Ursache hievon liegt wohl in der allgemeinen Tendenz aller Hauptselle des Unterleibes, der Queere nach zu laufen.

§. 21.

Bis zu den Jahren der Mannbarkeit nimmt aber, mit der Ausbildung der Bauchdecken, des sehnigen Striemens, (den man die linea alba nennt), der Muskeln, der Blutgefäße, der Saugadern und des Bauchfelles, die Nabel-Narbe, und somit das Nabelgrübchen, nicht in gleichem Grade an Größe zu, sondern zeigt, nach Art aller Narben, einen geringeren Wachsthum. Folglich leidet die Nabelsgrube in dieser Lebensperiode weniger natürliche Veränsderung, (changement naturel), als die ihm zunächst liesgenden Theile (tes parties les plus voisines). Daher sindet man das Nabelgrübchen ben Kindern und jungen Leuten verhältnismäßig desto größer, je jünger sie sind. Der Umfang der eigentlichen Narbe des Nabels psiegt, nach vollendeter Ausbildung des Körpers, kaum dren bis vier Linien im größten Durchmesser zu halten, (Fig. 6.) falls auch der längste Durchmesser der Nabelgrube über einen Zoll hielte.

§. 22.

Der fehnige Striemen ober die weiße Linie ber Bauchbecken, welcher nach vollendeter Musbildung bes Korpers, im besten, fraftvollften Ulter ebenfalls feine größte Bolls fommenheit erreicht, und unter ber fnorpeligen Spige ber Bruftbeine anfangt, befteht hauptfachlich aus dichten Gehnenfafern, welche als Fortfegungen der Gehnen, febnigen Baute und Scheiben der Bauchmuskeln, vorn, gegen bie Mitte bes Unterleibes bin, nicht blos zusammenfommen, fich wechfelfeitig verweben und verflechten, fondern fogar, indem fie bis auf die entgegengefette Geite verlangert erscheinen, sich mannigfaltig freugen, und mit einigen ihrer Bundel und Fafern aufwarts, mit andern abwarts ftreichen, an diefer Stelle gleichfam noch einen Bufchuf von dichtem Zellstoffe besiten. Um die legten Refte ber ebemaligen Nabelgefaße berum, zeigen fich etwas gebogene fehnige Fafern, welche die Spuren des ehemaligen Nabelringes ausmachen. Denn gewöhnlich zieht fich biefe Stelle

im Erwachsen fo bicht zusammen, und fchlieft fich fo feft, daß man außer einer unbedeutenden Vertiefung, in welcher die fadigen Refte der ehemaligen Dabelfchnur = Wefage feft haften, faum noch eine andere Gpur bes ehemaligen Ringes bemerkt. Dicht felten jedoch trifft man in beiben Ge= folechtern biefe Stelle folaffer und zu Rabelbruchen ge= neigt an 1). Unter bem Rabel gegen bie Ochaambeine bin, scheint die Kreuzung ber sehnigen Fasern fast noch häufiger, fefter und ftraffer, als über bemfelben, und zeige nur einige fleine Zwischenraume, Ochlippen ober Lucken jum Durchgange ber Blutgefäße und Merven. Der febe nige Striemen ericheint überhaupt unter bem Rabel fcmabler, platter, ebener, bicker und ftarter, als über bemfel= Die verschiedene Breite in Gestalt biefes fehnigen Striemens an ben verschiedenen Stellen, fo wie ihren Bufammenhang mit' ben Bauchmuskeln bat B. G. 211bi. nus, in feinen unübertroffenen Tabulis musculorum hominis, mufterhaft abgebildet, und in feiner Historia musculorum am richtigften und vollftanbigften befchrieben. Bon bem unterffen Theile beffelben befigen wir bio herrliche Abbildung in naturlicher Große von Astley Cooper The anatomy and surgical treatment of inguinal and congenital hernia. London. 1804. Schabe nur, bag bie Darftellung nicht bis jum Rabelringe reicht!

5. 23.

Untersucht man im vollkommen ausgebildeten Korper

¹⁾ Wrisberg, resp. Rudolphi, de diverticulis peritonaei, inprimis quae per umbilicum et lineam albam contingunt. pag. 9.

die Reste der ehemaligen Nabelvene und Nabelarterien; so sindet man sie nun so sehr vermindert oder geschwunden, daß man Mühe hat, von Nabel her den Rest der Bene gegen die Leber, und die Reste der Arterien gegen die Harn. blase hin rein und nett darzustellen.

5. 24.

. Ungeachtet ichen ben reifen Rindern (6. 8), ja fogar einigermaßen icon ben Embryonen, die Lage bes Mabels nach den verschiedenen Geschlechtern fich verschieden zeigt; fo fällt boch biefer Unterschied erft in vollkommen ausgebildeten Korpern am ftarkften in die Mugen. In diefem Lebensalter ift die Entfernung der Rabelgrube von ben Gefchlechtstheilen merklich langer, als in bem Rindesalter. Der Theil der Saut, welcher fich gegen die Rabelgrube hinauf zieht, wolbt fich gleichsam machtiger von unten als von oben ber in die Nabelgrube, fo daß die untere Lippe (um mich des Musbrucks zu bedienen), der Dabelgrube bicker, wulftiger, furz, größer als die obere Lippe ericheint. Much zeigt fich im völlig ausgebildeten weiblichen Korper, bie Nabelgrube, in Ruckficht des Bruftkaftens (Thorax) vorliegender, als im mannlichen Korper. Der Grund hiervon beruht in der bekannten Bemerkung 1), daß im weiblichen Rorper der Unterleib ober Bauch, im mannlichen ber Bruftfaften mehr vorfpringt. Diefe beiben Umftanbe ber Dabelgegend findet man vortreffich von den Alten in ihren ichonften Statuen beachtet und ausgebruckt. Man fann

⁴⁾ J. F. Ackermann Diss. de discrimine sexuum praeter genitalia, Moguntiae 1788. Deutsch mit Un= merkungen von J. Wenzel. Main; 1788.

sich hieven gar leicht, durch Vergleichung ber sogenannten Mediceischen Benus mit dem Apollo vom Belvedere, überzeugen.

§. 25.

Mit den Jahren der Mannbarkeit tritt noch der auffallende Unterschied zwischen beiden Geschlechtern ein, daß
nämlich benm männlichen Geschlechte die Haare, die auf
dem Schaamhügel hervorsproßen, sich pyramidalisch bis ges
gen die Nabelgrube hinauf erstrecken; welches benm weiblis
chen nie der Fall ist, dessen Schaamhaare weit unter der
Nabelgegend zurück bleiben, und sich wenig über die horiz
zontalen Schenkel der Schaambeine hinauf zu erstrecken
pflegen.

6. 26.

Nach den Jahren der Mannbarkeit erreicht, mit vollendeter Ausbildung des Körpers, auch der Nabel seine
vollkommene Größe, und im Falle sich Fett in den Bauchdecken anhäuft, auch seine größte Tiefe. Mit dem Wechsel von Fett= und Magerwerden, wechselt sodann auch die
Tiefe der Nabelgrube.

Mach Prolik's Bemerkung ist der Nabel im Menschen schwächer, als in Thieren. (Göttingische gelehrte Unzeigen 1796. Seite 18.)

5. 27.

Bat sich ber Nabel in ber Jugend gehörig ausgebilbet; so erleidet er mahrend der Schwangerschaft so wenig Veranderung, daß er nach der Niederkunft meistens auf seine vorige Gestalt zurück kehrt. Wenigstens habe ich ihn, felbst ben Weibern die mehrere Kinder gehabt hatten, kaum vom normalen Zustande abweichend gefunden. Daß der Nabel inzwischen während der Schwangerschaft, besonders durch die unter ihm ausgedehnten Bauchdecken, nicht blos aus seiner Lage geschoben, sondern auch in seiner Form etzwas verändert wird, ist wohl natürlich. Doch da dieser Gegenstand nicht zur Frage gehört, berühre ich ihn auch nur im Vorbengehen.

6. 28.

Mit herannahendem Alter pflegt die Nabelgegend keine besondere Veränderung ferner zu erleiden, außer derjenigen, welche der ganzen Haut im Allgemeinen widerfährt. Die Haut nämlich, welche die Nabelgrube bildet,
wird ihres Theils ebenfalls magerer, trockener, dürrer,
spröder, härtlicher, runzlicher, und mit der Abnahme des
Schmeerbauches wohl auch flacher.

Dritter Abschnitt.

Quelles indispositions contraires à la nature peuvent y avoir lieu de la naissance, ou arriver ensuite, et donner occasion à des descentes des viscères abdominaux et à leur enclavement? Et qu'est-ce que les observations anatomiques et chirurgicales ont apris et confirmé à ce sujet?

Welche widernatürliche Indispositionen können am Mabel von der Geburt an Statt finden, oder in der Folge eintreten, und Gelegenheit zur Vordringung der Eingeweide des Unterleibes und ihrer Einklemmung geben? Was haben hier; über anatomische und chirurgische Beobachtun; gen gelehrt und bestättiget?

Erftes Sauptfluck.

6. 29.

Bu den Indispositionen, welche von der Geburt an Statt finden, gehören wohl hauptsächlich die sogenannten angebohrnen Nabelbrüche, welche von Unatomen und Chirurgen häufig genug beobachtet und bestättiget worden sind.

Georg Albert Fried hat in feiner Diss. de foetu, intestinis plane nudis extra abdomen propendentibus, nato, welche im erften Bande des Gandifortifden Thesaurus Dissertationum wieder abgedruckt ift, bis jum Jahre 1760, acht und brenfig folder Falle gesammelt, und die Stellen genau citirt, wo fich biefelben von Mauriceau, Stehelin, Lehmann, Soch= ftetter, Mern, Bonnet, Baufch, Doring, Gesner, Godel, Marriques, Ban ber Monde, Gölife, Blegny, Teichmener, Stalpart van ber Wiel, Blankard, Saller, Trumph, Sa: feneft, Panaroli, Lachmund, Sampfon, Merde lin, Francur, Paullinus, Gunerwolff, Ritter, Odrod, Muller, Donauer, Trem und Solingen aufgezeichnet befinden, nebft ber Rachricht, baß fich zu Strasburg ein Dadden mit einem angebohr= nen Dabelbruche befinde.

Ich erlaube mir um so weniger, diese Stellen einz zeln zu wiederholen, da sich der Sandifortische Thesaurus Dissertationum in Jedermanns Händen befinz det, und begnüge mich, außer fünf eigenen Beobachtunz gen, diesen Fällen noch folgende, in chronologischer Ordz nung benzufügen, welche ich aus den bewährtesten seit 1-60 erschienenen Schriftstellern ausgezeichnet habe.

B. S. Albinus, Annotationum academicarum 1754. Libro primo. Tab. V. Fig. 3. bilbet unvergleiche lich schön einen Embryo von wenigen Wochen mit einem Nabelbruche ab, welcher sich rechts über der Nabelschnur zeigt. Hierzu gehört noch die Unmerk. Lib. III. Cap. XVI.

Alb. v. Haller, Opuscula pathologica Lausannae 1754, welche im britten Bande feiner Operum minorum Laus. 1768. wieder abgebruckt find, beschreibt S. 315 noch zwen ihm seitdem (f. oben) vorgekommene Fälle von angebohrnen Nabelbrüchen.

Schäffer in den Novis Actis Naturae Curiosorum 1761. Tomo. 3. Obs. I.

J. B. Morgagni de sedibus et causis morborum, Venet. 1761. Epistola XLVIII. Art. 53. schildert den Nabelbruch eines neugebohrnen Kindes von der Größe einer Faust, rechts, etwas über dem Nabelstrange, von der Haut entblößt. Das Kind starb den 35. Zag am Brandigwerden dieses Bruches.

H. A. Wrisberg Descriptio anatomica Embryonis, observationibus illustrata, Goettingae. 1764, wieder abgedruckt im dritten Bande des Sandifortischen Thesaurus, bildet Fig. 1. und 2. einen Embryo von zehn Wechen, im Enchen hängend, mit einem Nabelringe ab, und commentirt diesen Fall meisterhaft. Der Bruch zeigt sich auf der rechten Seite der Nabelschnur.

Gualt. van Doeveren, Specimen Observationum anatomicarum, Leidae, 1765. Cap. II.

F. H. Buchholtz, de Hepatoomphalocele congenita, Argentorati. 1758. mit Kupfern, ist eine der vorzüglichsten Monographien über diesen Gegenstand, die ganz gelesen zu werden verdient, da sie wohl Lobstein selbst geschrieben hat.

Cosmus d'Angerville, in ber Gazette salutaire 1768. ober in Leutfrink's Geneskundig Tydsch, Deel II. p. 224.

Gentleman's Magazine for the Year 1769. February page 64.

Will. Hunter, Anatome Uteri gravidi, Lon-

don. 1774. Tab. XXXIII. Fig. 3. bilbet fehr niedlich etnen Embryo im Enchen von wenigen Wochen mit einem anfehnlichen Nabelbruche ab.

Sam. de Wind, in den Abhandlungen der Geeländischen Gesellschaft der Wissenschaft zu Blissingen 1775. erster Band, beschreibt das äußere Ansehen eines großen Nabelbruches an einem neugebohrnen Kinde, welcher Leber, Milz, und Magen nebst dem größten Theile des übrigen Darmkanales enthielt.

Im Jahre 1776 wurde ich mit dem Falle eines Kindes bekannt, welchem die Darme mit einer dunnen Saut besteckt außer dem Leibe hiengen, und welches fünf Tage lang lebte.

Ed. Sandifort, Obss. anatomico-pathologicae, L. B. 1778. Libr. I. Cap. 4 und Lib. III. Tab. I. beschreibt mit Abbildungen selche Fälle.

J. de Man in den Verhandelingen M. v. h. G. t. W. te Haerlem, Deel XVIIII. p. 179.

Wern. Ern. Rudolphi, praeside H. Wrisberg, (f. oben.) Diss. de pertonaei diverticulis, illisque imprimis, quae per umbilicum et lineam albam contingunt, Goettingae 1780. Brisberg schildert auch hier genau und meisterhaft dren Fälle.

And. Bon, Verhandelingen van het Genootschap ter Bevordering der Heelkonde, te Amst. Deel II. S. 133. gedenkt mehrerer solcher Fälle, die er selbst untersucht hat.

F. G. Voegtel, Fragmenta Semiologiae obstetriciae, Halae 1790. schildert auch mit Abbildungen ben angebohrnen Nabelbruch.

Joh. Chr. Starte's Urchiv für Geburtshülfe,

Frauenzimmer. und Rinderkrankheiten, enthält im iten Bande einen, dem Friedischen, und meinem vierten, ähnlichen Fall, mit deutlichen Abbildungen Tab. 1. und 2. im dritten Bande S. 89. Heroldt's Nachricht von einem großen angebohrnen Nabelbruche, und im vierten Bande S. 646. D. 28. Sachtlebens trefliche Schilderung eines dem de Windischen sehr ähnlichen Falles. Das Kind starb den fünften Tag an Krämpfen.

S. Th. Soemmering, Abbildung und Beschreis bung einiger Misgeburten, Mainz. 1791. schildert Tab. 8 und 10. ein Paar ungeheuere angebohrne Nabelbruche.

Vol. I. giebt Nachricht von einem ähnlichen Falle.

Ed. Sandifort, (f. eben) Museum anatomicum Academiae Lugduno-Batavae 1793. bildet Tab. CXX. einen Bruch an der gemeinschaftlichen Nabelschnur zusammengewachsener Zwillinge ab, und Tab. CXXVI. Fig. 2. einen sehr beträchtlichen Nabelbruch an einer hirnelosen Misgeburt.

Sabatier, Lehrbuch für praktische Wündärzte, aus dem Franz. von Borges, Berlin 1797, sah mehreremale angebohrne Nabelbrüche.

Chopart et Desault, Traité des maladies chirurgicales à Paris an 4, und ebendesselben J. P. Desault, Chirurgischer Nachlaß, herausgegeben von Xav. Bichat; übersetzt von Wordenburg, Göttingen 1800. lehrt die Behandlung der, ihm nicht selten vorgekommenen, angebohrnen Nabelbrüche.

Jak. Logger, Prysverhandeling by het Legaat van Monnighoff &. 37. Deutsch übersett. Leipzig. 1805.

Charles Bell, A System of Dissections, Edinburgh. 1799 - 1800. in ber Erklarung ber Plate 1.

Lassus, Mémoires de l'Institut national des Sciences Tome III. page 378. scheint diesen Fall nach eigenen Unsichten zu schilbern.

3. Sprunt gedenkt in seiner Preisschrift, Leipzig 1806, eines ihm vorgekommenen Falles.

§. 30.

Bu biefen Beobachtungen will ich blos diesenigen funf Fälle fügen, die ich gegenwärtig in der Natur, im Weingeiste aufgehoben, vor mir habe.

Erfte Beobachtung.

Un einem Embryo, der an Größe dem, von B. S. Albinus Annot. acad. Lib. I. Tab. V. in der fünfeten Figur abgebildeten, gleicht, und den ich in einem unversehrten Enchen erhalten habe, finde ich ganz deutlich einen Nabelring rechts am Nabelstrange, der ungefähr eine halbe Linie im Durchmesser halt.

3 weite Beobachtung.

Un einem weiblichen Embryo, der an Größe, dem ben Albinus am angeführten Orte in der siebenten Figur, oder ben Wrisberg 1) dem in der vierten Figur, oder ben Denmann 2) dem in der siebenten Figur gleicht, ben Sommerring 3) etwa zwischen die achte und neun-

¹⁾ Descriptio anat. Embryonis.

²⁾ Collection of Engravings, tending to illustrate generation. London. 1787-90.

³⁾ Icones Embryonum humanorum, Francof. 1799. Tab. I.

te Figur fallen wurde, fah ich einen ansehnlichen Nabels bruch, fast mitten unter der Nabelschnur, welcher näher untersucht einen großen Theil des Dunndarmes enthält.

Dritte Beobachtung.

Ein mannlicher, an ben beiben oberen Gliedmaffen mis= gestalteter Fotus von feche Monaten, zeigt einen febr anfebnlichen Rabelbruch, ber an Geftalt bem, vom Ganbifort im Museo anatomico Tab. 126 abgebilbeten, von außen ungemein gleich fommt. Die Saut ber Bauchwelche gewöhnlich die Nabelfchnur umschließt, fcheint ihrer Textur nach, gang naturlich beschaffen; ift aber bis über einen Boll im Durchmeffer ausgedehnt. ber rechten Geite erhebt fich in ber Dabelfdnur ein Bruchs feil von beinahe zwen Boll Lange, und einem Boll o Linien Un der linken Geite diefes Bruchfactes zeichnet fich der Stamm ber Rabelfchnur, 1 Boll 6 Linien lang, burch feine Confifteng aus, worauf die Nabetschnur, wie gewöhnlich beschaffen, von dem Bruchfacte abtritt. Der Bruchfact felbit ift von außen glatt, bunn, halb burchfichtig, blos membranartig, und fehr beutlich von ber mahren Saut ber Bauchdecken unterschieben. Geiner Dunne ungeachtet besteht er doch gang offenbar aus dren 1) über einander liegenden Blattern, namlich dem Bauchfelle, ber außeren Saut der Rabelichnur, und einer dunnen Zwischenhaut, welche

¹⁾ Auch Lobstein ben Buchholf S. 21. fand eisnen gleichen Bruchsach drenblättrig. Erat in hoc exemplo triplex herniae saccus, e funiculo, textu tendinoso et peritonaeo compositus.

welche mahrscheinlich von der sehnigen Ausbreitung der Bauch, becken stammt. Das Stück der Nabelschnur, in welchem sich eigentlich dieser Bruch besindet, ist platt und ebenfalls dunne, so daß man die Blutgefäße = Sämme deutlich nicht um, sonder neben einander liegen sieht; zum offenbaren Beweise, daß der Nabelstrang der Ort ist, in welchem sich dieser Bruch bildete.

Dieser Bruchsack enthält die Leber mit ihren Ligamentis coronariis, welche aber nicht nur kleiner, sone dern auch ganz ungestaltet ist, und, außer ihrem verzoges nen Ligamento suspensori, einen ganz abnormen, sehr dünnen, conischen, ringsum frenen Faden gegen die Nasschnur abschickt. Ferner sindet sich in ihm das Ende des Magens nebst dem ganzen Dünndarme, an welchem sich zwen sehr starke processus coeci, diverticula oder processus digitales zeigen, und der Ansang des Dickdarmes.

Bierte Beobachtung.

Ein zwischen sieben und acht Monate alter Fötus, zeigt außer zwen Zäpschen, welche grob genommen zwen männlichen Gliedern gleichen, außer dem Mangel eines Alfters, und einem Fehler am untersten Theile des Rücksgrathes, (spina bisida ossis sacri), einen großen Nabelsbruch. Auch dieser Nabelbruch befindet sich an der rechten Seite der Nabelschnur, in der Substanz derselben gebildet, indem sich die Grenzlinie der Bauchdeckenhaut von dem Bauchfelle auffallend, durch Farbe, Dicke, Consistenz und Textur, unterscheidet. Die Mündung der Bauchdecken, durch welche das in diesem schrecklichen Bruche Enthaltene dringt, hat über einen Zoll im Durchmesser.

Diefer Bruchfack enthalt ebenfalls die fehr misges

staltete Leber, nebst dem, ebenfalls sehr misgebildeten, dunnen und dicken Darme. Da, wo die Nabelarterien am Bruchsacke vorden streichen, find sie weit von einander entfernt, und gleichsam mit Gewalt auseinander geriffen.

Fünfte Beobachtung.

In einem, mir von Herrn E*** mitgetheilten Präsparate, sahe ich ein weibliches, der Reife nahes Kind, mit einem rundlichen, wie gewöhnlich beschaffenen, dunnen, glatten, fast durchsichtigen Bruchseile, welches über dren Zoll im Durchmesser halt, da die Mündung des Nabelsringes nur wenig über einen Zoll im Durchmesser beträgt. Von der linken Seite ist die Bauchdeckenhaut sehr hersvergezogen, so daß auch dieser Bruch sich eigentlich rechtsbesindet.

Er enthält die Leber und den Magen, nebst einem anfehnlichen Theile des übrigen Darmkanales.

§. 31.

Aus diesen Beobachtungen scheint sich zu ergeben, ersstens: daß es wahrhaft im allereigentlichsten Verstande angebohrne Nabelbrüche giebt, die man füglicher Nasbelschnurbrüche nennen könnte, weil man solche Brüche schon an Embryonen sindet, die man selbst in völlig unverssehrten Eychen erhält '), und an welchen man kaum die Theile der Gliedmassen zu unterscheiden vermag. Da nun in dieser frühesten Lebensperiode der Embryo mit vieslem Wasser umgeben ist, folglich schlechterdings kein Druck,

berg und hunter angeführten Abbildungen.

Stoß oder sonstiger Unfall mechanisch auf ihn wirken kann; so scheint offenbar, wenigstens diese Urt von Nabel ruch, in manchen Fällen einen Fehler in der Urbildung zu versrathen; ja man darf mit Wahrscheinlichkeit fortschließen, daß schon im allerersten Reime die Unlage oder wahze te Ursache zu dieser Urt Brüchen eben so gut, wie zu einem sechsten Finger, wie zu den singerhautartigen Unshängseln des Dünndarmes in der dritten Beobachtung, wie zu einem verschlossenen Ufter in der vierten Beobachtung, wie zu jenem sonderbaren Fortsasse der Leber in der dritten Beobachtung, wie zu jenem sonderbaren Fortsasse der Leber in der dritten Beobachtung, wie zum Doppelkinde und der übrisgen Misbildung in den Sandisortischen Fällen, beruhe.

Folglich gehört diese Art Nabelbruche auch mehr zu ben Misbidungen oder Monstrositaten, als zu den Krankheiten. Dieses erhellet noch besonders aus dem Umstande, daß solche angebohrne Nabelbrüche oft zugleich mit andern Monstrositaten Statt sinden, wie ben Mern im zweiten Falle, wie ben Sand i fort in beiden Fällen, und auch ben mir in zwen Fällen. Sehr richtig bemerkte daher schon Mern 1), daß z. B. in dem einen seiner Fälle, die Leber von sieben Zoll nicht wohl vorsallen konnte, da sie allein größer war, als die Mündung des Nabelringes, welche nur fünfzehn Linien im Durchmesser hatte. Das her nennen auch die treslichen Männer Chopart und De sault 2) diesen Fall un vice de conformation.

Zweitens unterscheiden sich diese angebohrnen Nabelbrüche gar sehr von den nachherigen, in Unsehung ihres Bruchsackes, der nebst dem Bauchfelle nicht aus der

¹⁾ Mémoires de l'Academie des Sciences de Paris. 1716.

²⁾ Traité des maladies chirurgicales. Paris, an 4. page 185.

Haut ber Bauchbecken, sondern aus der Membran der Mabelschnur besteht. Bedarf es noch eigener unverwerfe licher Autoritäten, so kann ich dafür Röderern) ausstellen, welcher schrieb: Cutis continuatio herniae tunica non est, sed membranae, quae kunem vestit, expansio, und Bonn 2), welchem die anatomische Unetersuchung angebohrne Nabelbrüche zu wiederholten Malen zeigte, daß ganz so, wie ben den in späteren Jahren gebildez ten Austretungen der Baucheingeweide, eine Verlängerung des Bauchsells den Nabelbruchsack innerhalb der erweiterten Nabelschnur ausmacht.

Drittens scheinen solche angebohrne Brüche eben nicht selten, da außer den achtzig (im §. 29) citirten galsten, mir allein fünf vorgetommen sind, ohne daß ich eben besonders darauf ausging.

3 weites Sauptftuck.

Da ich hoffe, daß das bisher Auseinandergesetzte von ben indispositions contraires à la nature, qui peuvent avoir lieu dès la naissance 3), hinreichend senn werde;

²⁾ Ben Buchholy a. a. D. S. VII.

²⁾ Verhandelingen v. h. G. ter Bevordering des Heelkonde, te Amsterdam, Deel II. page 183.

³⁾ Das Lipoma umbilicale, Die Sarcomphale, Die Varicomphale, Das Aneurisma umbilicale, Die Hydromphale, Die Pneumatomphale, Das Offensenn des Uras
dus, Die Urinfisteln, Die Geschwure am Nabel, melde keinen naheren Bezug auf Die Nabelbruche haben,

fo fomme ich nun zu dem zweiten Hauptstücke dieses Abschnittes, nämlich zu des Mabels indispositions contraires à la nature, qui peuvent arriver ensuite, et
donner occasion à des descentes des viscères abdominaux et à leur enclavement? Et qu'est-ce que les
observations anatomiques et chirurgicales ont appris et consirmé à ce sujet?

A CATX S. 32. 6 Vargaralandlans

In wiefern außer ben vorbeschriebenen Fallen eines wirklich angebohrnen, ans Tageslicht mitgebrachten Nabelbruches, noch eine andere angebohrene oder ans geerbte Pradisposition, welche Franz von Hilden, Blumenbach, Richter, Leurs, van der Haar um A. zu den Brüchen überhaupt annehmen, auch noch zu den Nabelbrüchen insbesondere Statt sinden mag, lasse ich dahin gestellt senn, weil ich darüber keine besonderen zuverläßigen Nachrichten vorfinde.

§. 33.

Chapmann's, Burmann's und Seuermann's

und deren Erröterung auch die Preisfrage nicht erheischt, übergehe ich, so wie Varietaten und Misbildungen am Nabel. 3. B. das angebliche Fehlen der Nabelschnur ben widernatürlicher Beschaffenheit der Harnblase, wors über wir die meisterhafte Schrift von Bonn besigen, und welchen Fall ich auch an beiden Geschlechtern in der Natur sehe, den Mangel einer Nabelarterie, wovon ich auch ein Benspiel besige, den gemeinschaftlichen Nabel gusammengemachsener Zwillinge, wovon ich eben= falls ein Benspiel besige, und dergleichen Mihreres.

Beforgniff, daß ein zu lang gelaffener Reft ber Rabelichnur Beranlaffung ju einem Dabelbruche geben fonne, icheint mir, nach dem oben f. 10. Gefagten, ungegrundet, außer infofern ein gu langer Reft der Rabelfchnur gum Berren und gewaltsamen Ungiehen der Mabelgegend, etwa leich. ter Beranlaffung geben mochte, als ein furgerer. Be= berftein dagegen (funiculi um bilicalis pothologia, in Saller's Selectus Dissertationum anatomicarum Vol. V. S. XII.) behauptet gerade umgefehrt, daß von einer ju furg, ober ju fruh abgerif. fenen Rabelfdnur ein Dabelbruch entfleben tonne. Daß Lexteres wohl mahrscheinlicher fenn mochte, braucht wohl teines Beweises; ba es in beiden folden Rallen ohne Berlettung oder Schwächung bes Rabels nicht füglich abgeben durfte. Daß es indeffen irrig ift, einen etwas furg, übrigens aber gehörig abgeschnittenen und unterbundenen Rabelfchnurreft, als Urfache von Rabelbruchen angufeben, haben ichon Pugor 1) und Dehme 2) grundlich bar= gethan.

9. 34.

Fast allgemein angenommen scheint der Satz: daß der Nabel des neugebohrnen Kindes eine Zeitlang schwäscher bleibe, als der Rest der Wande des Unterleibes, folgslich auch den, in dieser Höhle enthaltenen Eingeweiden, wes niger Widerstand leiste. Heister 3) schon setzte eine laxitas umbilici, oder eine debilitas juxta umbilisum, als

¹⁾ Traité des accouchemens. S. 316.

²⁾ Diss. de morbis recens natorum chirurgicis. Lips.

³⁾ Institut. Chirurgiae, pag. 225.

Ursache ber Nabelbrüche an. Haller ') schrieb: Peritonaeum debile cedit, ut intestina foetus in funiculum elabantur. Pott '), van Gesscher ') und Richter ') versichern das Gleiche. Sabatier ') hält das Bauchsell in dieser Rücksicht für desto nachgiebiger, je jünger das Kind ist. Auch Desault ') erklärt das kindliche Alter für das jenige, welches den eigentlichen Nabelbrüchen am meisten ausgesetzt sen, und gründet sich daben auf seine häusige Erfahrung, indem ihm unter zehn Nabelbrüchen neune, an zweis bis viers monatlichen Kindern vorkamen. Nach ihm zeigen sich dagegen im übrigen Lebensalter die falschen Nabelbrüche, welche um die Nabelössnung entstehen.

Der Irrthum von Dionis?), welcher fo dreist be. hauptete, ben seinen anatomischen Untersuchungen von Nasbelbrüchen keinen Bruchsack gefunden zu haben, verdient kaum mehr einer Erwähnung; da ihn schon längst Heisster und Andere zu recht gewiesen haben.

6. 35.

Schon lange hatte ich die Vermuthung, die sich durch eine mehr als zwanzigjährige Erfahrung nur immer mehr bestättigte, nämlich: daß mechanische Fehler ben Vehand=

¹⁾ Elementor. Physiologiae Tomo 8. S. 225.

²⁾ In feinen Werfen Deutsch, Berlin 1787. G. 33g.

⁵⁾ Oeffening der Heelkonde, Deel I. §. 958.

⁴⁾ Von Bruchen. G. 626.

⁵⁾ Lehrbuch der praftifchen Bundargnenfunft. G. 122.

⁶⁾ Chirurgifder Nachlaß, herausgegeben von E. Bidat. G. 25.

⁷⁾ Cours d'Opérations, Bruxelles p. 80.

⁸⁾ a. a. D.

tung des Nabels neugebohrner Kinder, eine der häufigsten Ursachen zu Nabelbruchen abgeben.

Gewöhnlich umwickelt man den Reft ber unterbunbenen Nabelichnur nicht nur mit einem Cappchen, fondern man bringt noch ein befonder Baufchchen von fechs bis acht= facher Leinwand, ein fogenanntes Comprefichen ober Pols fterchen auf einer Geite unter die Rabelichnur, ober gwis fchen ben Bauch und die Rabelichnur, und bedect bann Mles mit ber fogenannten Rabelbinde. Indem man aber ben Reft ber Nabelichnur auf folche Urt feitwarts auf bas Comprefichen bringt ; fo wird eben badurch ber Sautenlinder (6. 3.) auf ber entgegengefesten Geite gewaltsam berausgezogen und gegerrt, folglich an diefer Stelle übermäßig ausgedehnt, geschwächt und jum Bruche geneigt gemacht. Man handelt alfo dem Proceffe ber Ratur, welche biefen Sautchlinder jur Bilbung bes Dabelgrubchens gleichfame verfentt oder in die Saut hineingeschoben haben will, fdnurftracks entgegen. Frenlich ift diefe frankhafte, aus Bruthen bisponirende, burch folde mechanische Dishandfung bewirkte, Beranderung ber Mabelgegend anfangs nur ben Mugen bes Sachverftandigen bemerkbar. Wenigftens fab ich felbst gange Familien, wo alle Kinder Nabelbruche befamen , welche von zu geschäftigen Bebammen und Bart. frauen auf die oben beschriebene Urt behandelt murben ; ba= hingegen Bebammen und Rindbetterinnen, Die meinem Rathe folgten, nur ein gartes Lappchen, ber Reinlichkeit wegen, ohne Unterlegung von Compreffen leicht um ben Reft der Nabelfdnur wickelten, und alles Bieben und Berren forgfältigft vermeiden, bas Bergnugen hatten, naturlich, bas ift ichon gebildete, Mabel zu erhalten.

Gehr richtig behauptet baber ber verdienftvolle erfahr-

ne Starke 2), daß durch zu großes Unspannen der Masbelschnur sich Nabelbrüche bilden. Das Gleiche behauptet Köler 2).

Auch Moses Bertram 3) schreibt ausdrücklich, baß die unrechte Behandlung des Nabels, die Ursache vieler Nabelbrüche der Negerkinder sen.

So fagt auch Blumenbach '): Daß Nabelbrüche unter den Negern sehr gemein find, ist wohl ausgemacht, und vermuthlich der Vernachläßigung des Nabels ben den neugebohrnen Kindern zuzuschreiben.

Die Räbel von Negern und Regerinnen, die ich zu se= hen Gelegenheit hatte, waren rundlich hervorragend, wie ein kleiner Bruch, anzufühlen. Inzwischen giebt es doch auch ben ihnen vertiefte Nabel.

§. 36.

Eben so gefährlich scheint mir, aus gleichen Gründen, das, in manchen Landern aus einem Vorurtheile übliche, Melken oder Ausstreichen des Blutes aus dem Reste der Nabelschnur, besonders wenn dies rohe grobhandige Hebam= men oder Wartfrauen verrichten.

S. 37.

Um aber der oben geschilderten Entstehung der Nabetbruche ben Kindern in den ersten Lebensmonaten, noch naher auf den Grund zu kommen, und die Stelle auszu-

¹⁾ Urdiv, Dritter Band. G. 92.

²⁾ Berfuch über die Urfache ber Bruche. G. 13 und 86.

³⁾ Transactions of the College of Physicians of Philadelphia, Vol. I.

⁴⁾ Medicinifche Bibliothef, Band 2. G. 641.

mitteln, wo sich etwa am häusigsten ober gewöhnlichsten die Brüche erzeugen, habe ich ganz eigene genaue anatomische Untersuchungen angestellt, und, wenn ich nicht sehr irre, völlig befriedigende Resultate erhalten, die ich hier kürzlich mittheilen, und durch bepliegende Zeichnungen deutslich machen, auch durch das Zeugniß berühmter Schrift. steller bestättigen will.

Der Raum nämlich, der sich zwischen dem oben (§. 5.) Theschriebenen, oberen sehnigen Bogen des Nabelringes und der Bene der Nabelschnur befindet, besonders auf ihrer rechten Seite, scheint mir diejenige Stelle, wo sich am ges wöhnlichsten Nabelbrüche erzeugen. (Fig. 2. 3. 4. 6.)

Sier nämlich befindet sich das Bauchfell der mahren Saut so nahe, daß beide von einander nur durch lockeren Zeustoff und einige Fettklumpchen getrennt werden.

Eine sehr deutliche sinnliche Vorstellung von einer solchen Entstehung des Nabelbruchs erlangt man, sobald man an dieser Stelle, selbst ehe noch von ihr das Bauchfell völlig abgelöst worden, eine knöpfige Sonde einbringt, und mit solcher ein wenig von innen nach außen druckt.

Falls also die im Bauche enthaltenen Eingeweide gegen den Nabelring so heftig gedruckt oder gedrängt werden, daß ein Vortreten oder Vor derselben erfolgen kann; so werden sie am Nabelringe diese Stelle vorzüglich dazu gez neigt sinden. Der übrige Theil des Nabelringes dagegen ist theils durch die Nabelvene, theils durch die Arterien so ausgefüllt, daß dadurch ein Vordringen der Eingeweide gehindert wird. Um wenigsten zum Nachgeben geeignet scheint der untere Rand des Nabelringes. S. S. S.

Daß aber diese Darstellung feine bloße Vermuthung fen, bas bestättigen zwen Falle von Nabelbruchen, bie ich in

Weingeiste, so wie die übrigen hieher gehörigen Beweis. stude aufhebe, und deren eins ich deshalb in einer Abbildung Fig. 6. vorlege.

Gediste Beobachtung.

An dem Nabel eines Knäbchens von etwa drey Jahren bemerkt man einen kleinen Nabelbruch. Inwendig erkennt man deutlich, daß sich der Bruchsack unter
dem oberen Bogen des Nabelringes zu rechten Seite der Nabelvene gebildet hat. Auswendig erkennt man ebenfalls überzeugend deutlich rechts, die rundliche Erhebung
und Verdünnung der Bauchdecken zu einem Bruche, so
daß die eigentliche Narbe des Nabels etwas links i herunter geschoben erscheint. Der Bruchsack selbst ist offenbar von dem Bauchselle gebildet, und sogar leicht vom Zellstoffe der wahren Haut trennbar.

Siebente Beobachtung.

Böllig das Nämliche, nur in größerem Maaße, finde ich an dem Nabelbruche eines 40jährigen wassersüchtig gestorbenen Mannes. Der ungefähr eine halbe welsche Nuß große Bruch (Fig. 5.) zeigt inwendig (Fig. 6.) ganz deutlich seine Mündung unter der oberen Hälfte des sehnigen Bogens des Nabelringes, rechts an der Seite des Restes von der ehemaligen Nabelvene. Auswendig (Fig. 5.) ist ebenfalls, in Rücksicht der eigentlichen links geschobenen Narbe des Nabels, der Bruchsack rechts be-

²⁾ Dehme am ang. Orte S. 38. bemerft, daß bie Rarbe bes Rabels ben großen Nabelbruchen fich mehrentheils links befinde.

findlich; auch hier ist der Bruchfack eine mahre Verlangerung und Vortreibung des Bauchfelles, welcher sich ebenfalls leicht von der mahren Haut abschälen läßt.

Udte Beobachtung.

Un den außerst mageren Bauchdecken eines, wenige Woschen alten Madchens, sinde ich die deutliche Unlage zu eisnem Nabelbruche, ebenfalls rechts zur Seite und über dem Reste der Nabelvene, welche von innen als eine Verztiefung, von außen als eine Erhöhung, und gegen das Licht gehalten als eine Verdunnung der Bauchdecken erstichent.

§. 38.

Eben dieselben Bemerkungen sah ich gar oft an les bendigen Kindern und Erwachsenen bestättiget; und selbst wenn der Nabelbruch als ein Cylinder oder Würstchen herz vorstand, oder gar herabhing, schien er sich mehr rechts in Rücksicht der eigentlichen Narbe des Nabels zu befinden.

Ganz hiermit überstimmend schrieb schon J. G Günz 1):
Herniae umbilicales, quas ad minimum in adultis
vidimus, omnes supra umbilico a latere lineae albae fuerunt. Und Buchholy 2) oder wahrscheinlich
Lobstein: Si peritonaeum versus annulum cederet, sorte non sic cedit, ut ante se omnia illa vasa
propellat, verum ut a latere inter venam arteriamque

¹⁾ Observationes anatomicae de herniis. Lips. 1744.

²⁾ am ang. Orte, Geite 24.

alterutram parvum aliquem sinum formet, qui amplior factus tunc herniam ad latus annuli efficere potest. Und Chopart nebst Default: Aux adultes la cicatrice ombilicale est le plus souvent à l'un des côtés de la hernie.

Ja selbst die angebohrnen Nabelbrüche finde ich meistens an der gleichen Stelle. Um mich nicht blos auf meine eigene dritte, vierte, fünfte, sechste, siebente und achte Beobachtung zu stüßen, so betrachte man nur die treslichesten Abbildungen von Albinus, Wrisberg, Sommerstung und Sandifort, und nehme dazu Morgagni's Bemerkung, die ich oben §. 29. citirt habe; so wird man bieses Resultat vollkommen bewiesen sinden.

Bisweilen wird die Vernarbung des Nabels durch Unreinlichkeit, oder Unruhe des Kindes, oder auch wohl durch sogenannte Schärfen im Körper weit über die ges wöhnliche Zeit aufgehalten. Indessen entsinne ich mich nicht, so oft ich deshalb zu Rathe gezogen worden, daß ohne andere hinzukommende Umstände blos aus dieser Ursfache allein ein Nabelbruch entstanden wäre.

§: 39:

Allgemein angenommen ist die wohlgegründete Mehnung, daß oft durch bloßes heftiges Schrepen der Sauglinge ein Nabelbruch entsteht; welches auch sehr begreislich
ist, indem es das gehörige Schließen des Nabelsringes
hindert, besonders, wenn auf die oben (§.35.) beschriebene Urt,
schon eine kleine Unlage dazu bewirkt worden ist. Wie sehr
sich ferner durch das Weinen und Schrepen ein Nabelbruch
vergrößern muß, kann man aus der starken Spannung
des Bauches schließen, welche man mit eigenen Augen

und Händen ben solchen Gelegenheiten an Rindern mahrs nimmt. Um dieses zu verhüten, rath man daher, die sos genannte Nabelbinde längere Zeit fort anlegen zu lassen. Allein ob der Nutzen dieser Binde den anderweitigen offenbarren Nachtheil derselben auswiegt, laßt sich noch bezweiseln. Denn falls auch wirklich die gewöhnliche Nabelbinde einen Nabelbruch verhutet; so veranlaßt sie dagegen gar leicht Leisstenbrüche. Zudem schützt ja diese Binde nicht die eigentsliche Nabelgrube, sondern liegt ja nur brückenartig über dieselbe hingespannt.

§. 40.

Daß ein starkes Preffen ober Unstrengen ber Kinder benm Stuhlgange, wozu sie besonders Hartleibigkeit nos thigt, auch Nabelbruche veranlassen und einklemmen könne, bedarf wohl keines besonderen Beweises.

5. 41.

Das Legen ber Rinder auf ben Rucken, flagt befonbers Gabatier ') als eine Urfache von Rabelbruchen an.

S. 42.

Schnürbrufte, die man, wenigstens ehemals, felbst garten Kindern anlegte, werden besonders von Balter Vaughan 2) als Nabelbruche erregend angesehen.

¹⁾ G. 122. a. a. D.

²⁾ An Essay philosophical and medical, concerning modern Clothing, Rochester, 1792. Deutsch Leipzig 1793. und S. Th. Sommerring über die Wirfung der Schnürbrüfte. Berlin 1794.

6. 43.

Gine ber Saupturfachen, welche nachft ben Schnurbruften ben ben Frauengimmern in Solland und Deutich: land Rabelbruche verurfachen, find gang offenbar ihre vielen und ichweren Rocke. Diefe weiblichen Rocke namlich hangen bloß dadurch am Unterleibe, oder auf dem Bauche, daß ihr oberer Rand, der fogenannte Bunt des Rockes, oder die Leine des Rockes, eine tiefe Furche, Bohlleifte oder Sohlfehle in der Sohe der Buft= bein : Ramme in die Bauchdecken eindrückt ober einschnei= det; daber die unter diefer Rurche fich factformig oder mulftartig erhebende Gegend unter dem Rabel jum Hufhalten ber Rocke dient, und felbige nicht hinab gleiten lagt. 3d bin überzeugt, daß die täglich mehr Dobe werdenden Chemifen über turg oder lang allgemeinen Benfall, auch ben den gemeinen Leuten, finden werden, weil fie, außer andern empfehlungswerthen Eigenschaften, auch den negativen Bortheil gemahren, bag fie guverläßig feine Bruche veranlaffen.

5. 44.

In wiefern die jetzt modischen, sogenannten elastischen Hosenträger, durch gewaltsame Zusammenschiebung und Verkürzung des Rumpfes im Allgemeinen, und der Bauch-höle insbesondere, zu Nabelbrüchen ben Knaben und noch nicht ausgewachsenen Jünglingen Gelegenheit geben, was ge ich nicht zu entscheiden. Sehr verdächtig scheinen sie mir in dieser Hinsicht immer.

9. 45.

Daß bie fogenannte englische Krankheit ober Mha-

chitis Urfache eines Nabelbruches abgegeben habe, führt G. Sprupt ') aus eigener Erfahrung an.

5. 46.

Schlechte, ichwer verdauliche, schleimige, fette, ölle ge Speisen halten Gung 2) und Blumenbach 3) für eine veranlaffende Urfache von Brüchen.

5. 47.

So wird auch feuchte, dumpfige, dunkle, sumpfige Wohnung von Bosch 4), Bikker 5, Michel 6, und Sprunt 7), wenigstens als vorbereitende Ursache von Nasbelbrüchen angesehen.

§. 48.

Sabatier 3) mennt, daß ben fetten Menschen die Schwere des Netzes eine Ursache von Nabelbrüchen abges ben könnte. Indessen bemerkte van Gesicher 9), daß nicht immer ben fetten Menschen die Netze sich durch vieles Fett auszeichneten.

§. 49

¹⁾ Preisfdrift S. 10.

²⁾ de herniis.

³⁾ Medicinifde Bibliothef, Band 2. G. 41.

⁴⁾ Verhand, d. H. M. d. W. te Haarlem, Deel XVIII.

⁵⁾ Vertoog over de Oorzaaken de Zenuwziekten in ons Land.

⁶⁾ Verhand. v. h. Z. G. de W. te Vliessingen, Deel Xf.

⁷⁾ Preisschrift S. 12.

⁸⁾ Lehrbuch der praftifchen Chirurgie.

⁹⁾ Hedendagsche Oeffeningen der Heelkonde, Deel I.

6. 49.

Richter ') bemerkt, daß fehr fette Personen, wenn sie mager werden, oft Gefahr laufen einen Nabelbruch ju bekommen, und führt Warnern 2) als Gewährsmann an-

§. 50.

Nicht felten sieht man, daß durch die starke Ausdehnung eines Bruches während der Schwangerschaft, der Nabel sich herausgibt, wie man es nennt, und einen waheren Bruch bildet, oder daß ein schon vorhandener eingestlemmt wird. Besonders schien mir jedoch dieses der Fall ben solchen Weibern, die vorher keinen gutgebildeten Nabel hatten, oder ben denen, die schwere Entbindungen ausgestanden, überhaupt aber ben solchen, die eine vorzüglich schlaffe Haut besißen. Aus der Menge von Besobachtungen, die hierüber ben Schriftstellernseristiren, will ich nur einige der vorzüglichsten älteren und neueren anführen. Franz v. Hilden 3), Sennert 4), se Dran 5), Seister 6), Smellie 7), Baudelocque 8), Rich=

¹⁾ Abhandlung von den Bruden, 2te Ausg. 1785. S. 632.

²⁾ Cases of Surgery, E. 168.

³⁾ Observationes chirurgicae, p. 896.

⁴⁾ Pract. p. 112. 115.

⁵⁾ Chirurgifde Beobachtungen, überfest v. Erem. 1744. G. 105.

⁶⁾ Institutiones chirurgicae, Cap. CXIV. S. 3.

⁷⁾ Midwifry, Vol. 2.

⁸⁾ Entbindungefunft, Theil. 1. S. 109.

ter 1), Dupun 2), Lettfom 3), Start 4). Die Entstehung des Mabelbruchs ben biefer Gelegenheit ift febr begreiflich : ber fich vergrößernde Uterus nämlich ichiebt und drangt die Darme und übrigen Eingeweide por fich ber, die überall einen Musweg fuchen, folglich gegen bie weiße Linie und den Nabelring an einem, von Mufelfafern fregen und beshalb ichwächeren Theile, bas Bauchfell unter die Bauchdecken mit fich vortreiben. "Benn man bebentt, fagt Richter, wie fehr ben Schwangern vorzüglich die Dabelgegend ausgedehnt wird, und wie gewaltsam biefe Gegend ben ber Geburt durch die Birfung ber Bauchmus. feln gegen ben Boden ber Bebarmutter gedrückt wird; fo fann man fich nicht munbern, bag unter ben Ermachfenen portuglich ben Frauengimmern Nabelbruche beobachtet merben." Lachauffe 5, fah baher einen Rabelbruch ben eis ner Schwangern durch das bloge Musftrecken ber Sand entfteben. Doch bemerkt Laffies G. 62 richtig, daß ein Mabelbruch gegen bas Ende ber Schwangerschaft vergebt, nach der Diederkunft aber wieder ericheint.

§. 51.

Alte Leute, die von Krankheiten genesen, follen, nach le Dran 6), fehr den Nabelbruchen ausgesetzt fenn.

¹⁾ Ubhandlung v. d. Bruden. G. 631.

²⁾ Verhandelingen v. h. Zeeuwsch, Genotsch d. W. te Vliessingen, Deel XIII.

³⁾ Memoirs of the Medical Society of London, 1792. Vol. III.

⁴⁾ Archiv, dritter Band. G. 122. u. f. f.

⁵⁾ Diss. de Hernia ventrali, Argentor. 1746, in Saller's Diss chirurg. Tomo. 3.

⁶⁾ Opérations de Chirurgie. p. 70.

§. 52.

Dag auch burch verschiedene Rrantheiten Dabelbruche verurfacht, und ichon vorhandene eingeflemmt werden, beweifen Theorie und Erfahrung Go fah Default 1), fo wie auch ich felbit, durch den Reichhuften Nabelbruche entfteben. Go braucht es mohl faum eines eigenen Bemeifes, daß durch heftige Windfolifen ein Dabelbruch entfteht. Spulwurmer habe ich felbft mehrere Male lebendig durch ben Rabel beraustommen feben; welches wenigstens ben Undrang der Darme gegen den Rabel beweißt. 3ch fand felbft in einem, dem Knaben taum befdwerlichen Falle, jebesmal den Burm, fpiralformig gewunden, in der Erho. bung des Rabels einige Zeit lang liegen, ehe er lebenbig berausichlupfte. Muralt 2) beobachtete einen, von Burmern entsprungenen , eingeklemmten und in Giterung übergegangenen Rabelbruch. Dehrere Falle, g. B. von Blegny, Good, Samilton, Stalpart, van ber Wiel u. f. f. hat Ploucquet 3) gesammelt.

6. 53.

Eine der Krankheiten, welche am häufigsten Nabelsbrüche zu verursachen pflegen, ist bekanntlich die Wasserssucht. Das Benspiel, welches ich davon besitze, ist Fig. 6. abgebildet. Einen noch größeren bildet Purmann 4) ab. Die Entstehungsart ist hier eine ähnliche, wie in dem Falle einer Schwangerschaft. Un den, sich oft ungeheuer aus-

¹⁾ in der Obs. I. a. a. D.

²⁾ Ephemerides Nat. Cur. Decas II. ann. 3.

⁵⁾ Initia Bibliothecae medico-practicae Tom. VIII.

⁴⁾ Chirurgia curiosa, Tab. V.

ausbehnenben Bauchbecken, widerfteht nämlich die weiße Linie mit ber Gpur ihres ehemaligen Dabeiringes wenis ger, als die übrigen Stellen, weil fie durch teine lebendige Mustelfafern bedeckt und geschütt wird. man hierzu noch bie allgemeine Erfahrung bes gangen Korpers, und ber Bauchhöhlenwande insbesondere; fo ift die Entstehung um fo begreiflicher. Diefe Musdehnung und der Undrang des Waffers geht fo weit, bag Donald Monro 1) und Warner sogar einen solchen Nabelbruch platen faben. "Die Bebedungen eines folden Bruchs, bemerft Richter 2), der gemeiniglich nichts als Baffer ents balt", find oft fo bunn, bag ber Bruch faft gang burch= fichtig ift, und ju großer Beschmerbe des Kranken mohl gar aufbricht, wie Roonhungen 3) zwen folder Falle fah.

5. 54.

Einen, durch das Brandigwerden der Nabelgegend entstandenen Bruch, beobachtete Bonn in folgendem Falzie, den er Herrn Sprupt 4) mittheilte. "Eine Frau legte gegen Kolikschmerzen heiß gemachte irdene Teller blos auf die Haut. Es entstand heftige Entzündung und Brand. Nach Ablösung des Brandigen heilte die Stelle mit einer vertieften und schwachen Narbe zu. Diese nicht hinreischend starke Stelle kennte dem andauernden Drucke der

¹⁾ On Dropsy, p. 217. In der Note a. giebt er auch eis nige Litteratur über solche Falle, die er Appendages of the Ascites nannt.

²⁾ a. a. D. S. 631.

³⁾ Obs. XII. et XIII.

⁴⁾ Preisfdrift, §. 32.

Eingeweide keinen hinreichenden Widerstand leisten; sie war daher von neuem aufgebrochen; worauf das Bauchsfell, welches durch die in ihm enthaltenen Eingeweide in einen Sack verlängert worden war, aus dem Grunde des Geschwürs sich erhob und aus dem Körper heraus trat."

S. 55.

Bu ben seltenen Fällen gehört wohl bas Entstehen eines Bauch : und Nabelbruches bloß durch heftiges Niessen, wovon Blegny?) ein Benspiel anführt: oder das Entstehen eines Bauchbruchs an der Seite des Brustbeins Knorpels durch Tanzen, wovon Garengeot?) ein Benspiel liefert, welches einen jungen Menschen betraf, der die Schultern benm Tanzen plößlich und gewaltsam von einander gezogen, und zugleich die Urme einwärts bewegt hatte. Oder seltener durch heftiges Erbrechen, wovon jedoch Fabricius Hildanus?) einen Fall anführt: oder durch Reiten, welches die Brestlauer Aerzte als Ursache von Nabelbrüchen angeben 4). Daß entstandene Nabelbrüche ben solchen Gelegenheiten Einklemmung befürchten lassen, ist wohl begreislich.

§. 56.

Daß ferner von Unstrengung, und anderer heftiger und anhaltender Leibesbewegung Nabelbruche entstehen,

¹⁾ Zodiacus medicus Gall. Ann. 2.

²⁾ Mémoires de l'Açad. de Chirurgie, Tome III.

³⁾ Operum, p 915.

³⁾ Historia morborum Vratislaviae 1701 grassatorum, p. 23.

und entstandene eingeklemmt werden, beweisen viele Benfpiele. Camper 1) leitet die häufigen Dabelbruche ber Degerfflaven von der harten Arbeit ber, die diefen Unglücklichen auferlegt wird. Dies ift um fo mehr ber Fall, als ich oben 6. 33. fcon bemerfte, daß Bermahrlofung ihrer Mabel in den erften Lebenstagen fie befonders dazu difponirt macht. Bung 2) führt den Fall von einem Manne an, ber benm Beben einer Laft auf die Schulter, die Entftes bung feines Mabelbruchs fpurte. Desgleichen fab Camper in Knaben ben Dabel fich berausgeben, bas ift, einen Nabelbruch entftehen, welche fich mit einem Urme an einen Baum aufhingen, oder fich mit angehaltenem Uthem gewaltig ftreckten, um etwas boch Liegendes ju ergreifen. Much Undere 3) faben öfters ben Treppen binauf flimmenben Lafttragern, befonders gleich nach eingenommener Mablzeit, Nabelbruche entfteben.

§. 57.

Daß durch das Fallen von einer beträchtlichen Sohe Nasbelbrüche entstehen, findet man ebenfalls angemerkt. So schildert Teich mener ") mit Ereiling, in einer eigenen Schrift, ein Benspiel, wo durchs Fallen von einer Sohe in einem neunjährigen Mädchen ein Nabelbruch ents

¹⁾ Verhandelingen v. d. Hollandsche Montsch. d. W. te Haarlem, Deel. VII.

²⁾ Obs. de herniis p. 67. und 71.

³⁾ Die Berfasser der Historia Morborum Vratislaviae

⁴⁾ De Exomphalo inflammato, exulcerato, et postea consislidato, Jenae 1738, in haller's Diss. chirurg. wieder abgedruct.

stand, welcher, ungeachtet er aufbrach, und einen Burm nebst Speisen heraus ließ, bennoch glücklich geheilt wurde. So fand Plaignaud') eine enrunde Geschwulft in der Nabelgegend, in einem, aus dem vierten Stocke aufs Steinspflaster gestürzten Kinde. Inwendig war das Bauchfell geplast. In zwen Fallen sah heuermann?) durch einen Stoß mit einem Fuße einen Bauchbruch entstehen, Schmuck er 3) einen Nabelbruch durch den Stoß eines Wagens sich einklemmen, und Ficker?) durch einen Sturz vom Perde einen Nabelbruch entstehen.

§. 58.

Daß ein starker Schlag auf den Bauch einen Nasbelbruch sowohl verursachen, als zu seiner Einklemmung benstragen kann, lehren ebenfalls Benspiele. Aus dieser Ursfache sah Mern beinen Nabelbruch entstehen, und Heisster ber bei ift derseiben Mennung.

§. 59.

Ben allen biefen mannigfaltigen Indispositionen, welche ju folchem Bordringen der Eingeweide des Unter-

¹⁾ in Desault Journal de Chirurgie, Paris 1791. Tome I. Art. 43.

²⁾ Chirurgifde Operationen, S. 225.

³⁾ Chirurgifde Wahrnehmungen, Obs. 15. Geite 221.

⁴⁾ In Richter's Chirurgifder Bibliothef im 15ten Bande Seite 609.

⁵⁾ Mémoires de l'Acad. des Sciences à Paris 1714.

⁶⁾ Rabelbruche, die namlich durch den Rabelring ben Ermachsenen gingen. hentel, Med. dirurg. Beobach. erlin 1779. ben einem alten Nabelbruche.

leibes, oder sowohl zu mahren als unächten Nabelbrüschen und ihrer Einklemmung, Ursache und Gelegenheit gesben, scheinen dennoch wenigstens bedeutendere Nabelbrüche in weit geringerer Unzahl, als Leistens und Schenkelbrüsche vorzukommen. Monnikhoff ') bemerkt, in seinen höchst interessanten Verzeichnissen über die verschiedenen Vrüche, im ersten Tausend nur 35 Nabelbrüche, und im zweiten Tausend nur 38 derselben. Und Camper ') berichtet uns, daß unter 1968, also fast zwentausend Vruchsbändern, die man zu Umsterdam von dem Jahre 1744 bis 1758 an Urme ') austheilte, nur 10 sich für Nabelbrüche befanden.

Much scheinen, ber nämlichen Monnithoffischen Berechnung zufolge, Nabelbruche ben dem weiblichen Be-

Much nach Fujol, Avis au Peuple sur les Hernies, Paris. 1781, dringen Nabelbruche felten burch ben Bauchring.

¹⁾ Verhandelingen u. o. d. H. Maatschappe der Wetersch te Haarlem, Siebenzehnter Theil 1777. S. 232. und seine Verhandeling over de Breuken S. 41.

²⁾ Dissertatio de Hydrope, 1782 in den Mémoires de la Sec. Roy. de Médicine à Paris. Vol. VI. und in den Dissertationibus decem, die 1800 herausgegeben murden, in Vol. II. S. 522.

⁵⁾ Eigentliche oder durch den Nabelring erfolgende Brüche scheinen selten. Der, eine ausgebreitete Erfahrung habende Perit, (Oeuvres posthumes, Tome 2. page 220.) sah in Erwachsenen nur zwenmal durch den Nabelring Brüche erfolgen; daher er behauptet, daß in Erwachsenen unter hundert Nabelbrüchen nicht zwen durch den Ring erfolgen, welche doch ben Kindern gewöhnlich an dieser Stelle sich befinden.

schlechte öfter als ben bem mannlichen vorzukommen. Denn unter jenen 33 waren 8 an Mannern, 25 an Weibern; und von jenen 38 nur 9 an Mannern, 28 an Weibern bemerkt worden.

Überhaupt scheinen Nabelbrüche nicht so plöglich, als andere Brüche, zu entstehen, auch sich nicht so leicht einzuklemmen.

§. 60.

Che ich bie Beantwortung ber erften Frage fchliefe, verbient noch bas Refultat ber beften anatomischen und chirurgifchen Untersuchungen über ben Punkt: Db ein gewöhnlicher, burch ben Rabelring erfolgen= ben Brud, einen vom Bauchfelle gebildeten Brudfad habe ober nicht, eine befondere Errote= rung. Dionis 1) fdrieb nämlich gang breift: J'avoue, que le peritoine peut prêter dans toute son étendue, mais non pas dans l'ombilic; et j'ose dire, que j'ay l'epérience de mon côté, puisque j'ay ouvert plusieurs de ces tumeurs, et à des hommes vivans et à des corps morts, où je n'ay jamais pu remarquer que le peritoine les tapissast intérieurement - je persiste que la nature seule fait les Exomphales. Ungeachtet man gegen biefen Beweis bas Spruchwort: "Wer ju viel beweißt, beweißt nichts," anwenden konnte; fo ftimmten ihm boch la Rane 2) und Garengeot 3) ben. Man follte fich freglich mit ber Bu-

¹⁾ Cours d'Opérations en Chirurgie, Bruxelles 1708. 6.80.

²⁾ In feinen Noten ju Dionis Berfen, page 107. Not. a.

³⁾ Mémoires de l'Acad. Roy. de Chirurgie, Tome 3.

rechtweisung begnügen, die Herrn Dionis und Herrn Ia Fane, der weit geschicktere und zuverlößigere Heister 1), und dem durchaus verdächtigen Garengeot, der taktfezstere gründliche Zergliederer Günz 2) ertheilten; wenn nicht Petit's Unsehen 3) sogar die angesehensten Wundzärzte bis auf den heutigen Tag immer noch irre machte.

Allein nicht nur der geübte Barbette 4) schrieb:
"In apertis dissectisque cadaveribus aliquoties
(man merke diese Stelle wohl!) expertus sum et demonstravi, umbilicum cum subsequentibus intestinis instar capitis virilis protuberasse, adeo ut
musculi ventris recti à se invicem separarentur:
attamen peritonaeum erat expansum, sed nusquam
disruptum; sondern auch der erfahrenste Brucharzt Ur=
naud 5), und der wackere ten Haaf's 6), fanden einen vom
Vauchselle gebildeten Bruchsack ben ihrer Operationen der
Nabelbrüche. Sharp 7) fand ebenfalls ben der Operation

¹⁾ Institut. chirurgicae, Cap. XCIV. S. 15., und in feis ren Bahrnehmungen 462. Beobachtung.

²⁾ Obs. anatomico-chirurgicae de Herniis, Cap. XV. in der Note c und d.

⁵⁾ Traité de maladies chirurgicales, Ouvrage posthume, Paris. 1774. Edit. 1740. p. 232. "Il n'y a jamais de sac dans le hernies de l'Ombilic", sind seine Borte. Sein Grund ist blos theoretisch, namlich das Peritoneum sen zu sehr mit der linea alba vermachsen.

⁴⁾ Opera chirurgico - anatomica, Lugd. Batav. 1672. Ceite 33.

⁵⁾ Traité des Hernies.

⁶⁾ Verhandelingen v. d. H. Maatschapye d. W. te Haarlem, Deel VIII.

⁷⁾ Operations of Surgery, Cap. VII. und Criticael Inquiry, Lond. 1754.18. 120.

eines Nabelbruchs einen Bruchfact, vom Bauchfelle gebilbet, nur an einigen Stellen geborften 1). Diefes Reifen bes Gactes vom Bauchfelle in allen Nabelbruchen, halt noch der große Wundargt Pott 2) für die Urfache bes Smeifelns an feiner Exifteng. Desgleichen fanden ber uns befangene Schafer 3), und ber murdige, redliche Schmu. cer 4), ben ihren Operationen eingeklemmter Mabelbruche, offenbar einen vom Bauchfelle gebildeten Bruchfact. Much verfichert Beuermann 5), ben ber Gection eines Mabelbruches nach bem Tobe, gleichfalls einen bicken Bruchfact vom Darmfelle, mahrgenommen zu haben. Gaviaro, jo wie auch fein Berausgeber le Rouge 6, fanden bev Mabelbruchen, mahre von Darmfelle gebildete Bruch: face. Mit vollem Rechte erflart daher ber berühmte Leidner Unatom, Eb. Ganbifort 7), bas Leugnen bes Bruchfactes für einen Brrthum: Error est, herniam umbilicalem rupto peritonaeo fieri, plerumque saccatae sunt. Much Logger 8) nahm den Bruchfack ben einem großen alten Nabelbruche mahr. Mein wurdiger gelehrter Freund,

¹⁾ Man vergleiche hiemit oben ben S. Lond. 1774. G. 120.

²⁾ On Ruptures Sect. XI.

⁵⁾ Funfte Cammlung med. und chirurg. Anmerkungen, Berlin 1750. Geite 16.

⁴⁾ Chirurgische Wahrnehmungen, 2ter Theil, Berlin 1774. Beob. 15. G. 221.

⁵⁾ Bon den chirurgischen Operationen, Copenhagen 1773. S. 270. S. 596.

⁶⁾ Recueil d'Observations chirurgicales par Saviard, commentées par le Rouge, Paris 1784.

⁷⁾ Observationes anatomico-pathologicae, Cap. IV. p. 75.

⁸⁾ Preisfchrift über die Bruche. S. 19.

S R. Fifcher theilte mir einen Fall mit, wo ein großer Rabelbruch anatomifch unterfucht, und ber von Bauchfelle gebildete Bruchfack beutlich bargelegt murbe. urtheilt daher Richter '): "Es ift wirklich fchwer gu begreifen, warum diefe Bruche feinen Bruchfact haben foll= ten. Sinter dem Rabelringe liegt ebenfowohl das Darm= fell, als hinter der weißen Linie; und folglich fann burch ben Nabelring eben fo menig, als durch eine Spalte neben bemfelben, irgend ein Gingeweide ber Bauchhöhle bringen, ohne bas Darmfell vor fich ber in einen Gad auszudeh= nen." Fand man nun felbft in den größten Dabelbruchen einen Bruchfact; fo wird biefer auch wohl in ben mittleren und fleineren vorhanden fenn. Wenigstens fand ich in al-Ien von mir untersuchten Fallen mahrer Rabelbruche, gang offenbar ben vom Bauchfelle gebildeten Bruchfact. Mus Allem diefen giebe ich nun den allgemeinen Goluß: baß die bemahrteften anatomifden und chirurgifden Beobachtungen einen vom Bauchfelle gebildeten Bruchfack gezeigt und bestättigee haben (ont appris et confirmé).

Nach Lassus, Pothologie chirurgicale, Paris 1806. p. 63. il est certain, que le peritoine sorme au nombril un sac herniaire, comme il en sorme un pour les hernies de l'aine, mais il est quelquesois si mince, et tellement adhérent à l'aponeurose, qui sorme la ligne blanche dans le région ombilicale, qu'il semble ne point exister. In einem Falle sand er den Bruchsack nicht, weil die Bauchdecken su sein waren, que nous ne pûmes les inciser sans ouvrir

¹⁾ Bon den Bruchen, Rap. 35. Geite 628.

queiques - unes des circonvolutions de l'intestin jejunum.

§. 61.

Endlich sen mir noch erlaubt, eine Unmerkung hinzuzufügen. Ungeachtet unter ben Namen Exomphalos, Omphalocele, Hernia umbilicalis, angesehene
Schriftsteller, z. B. le Dran 1), Günz 2), Saus
vages 3), Richter 4), Ploucquet 5), Sabatier 6),
Chopart, Desault 7), Leurs 8) und mehrere ans

- the linea alba from the cartilago ensiformis to the symphysis of the os pubis. Operations in Surgery translated by Gataker, Lond. 1757. page 104.
 - 2) Hernise, quibus ab umbilico nomen est, a latere umbilici exstant. Obs. de Herniis. Cap. XVI.
 - Enterocele sive Enteromphalos est hernia per annulum umbilici aut proxime ad ipsius ambitum. Nosologia.
 - 4) Der Nabelbruch dringt entweder durch den fogenannten Nabelring, oder jur Seite deffelben durch eine Spalte in der weißen Linie. Wundarznenfunft. 1798.
 - 5) Omphalocele rarissime per annulum umbilici ipsum, sed plerumque per rimam in linea alba prolabitur in vicinia umbilici, in Diss. Klemm Enumeratio et diagnosis herniarum, Tubingae 1789. §. XC.
 - 6) Der Nabelbruch erfolgt durch das Auseinanderweichen der Fafern der linea alba, a. a. D. G. 122.
 - 7) Les viscères s'echappent dans les enfans par l'anneau ombilical, et dans les adultes communement par un écartement des fibres aponeuritiques, qui l'avoisinent.
 - 8) Unter einem Nabelbruche verfteht man die Austretung eines Eingeweides bes Unterleibes an der Stelle des Nabels. Preisschrift S. 124.

bere nicht blos die Brüche begreifen, die durch den eigentlichen Nabelring erfolgen, sondern selbst diejenigen, welche sich in der sehnigen Strieme oder der weißen Linie
bitden; und ungeachtet es freylich oft schwer hält, sie im
Leben genau zu unterscheiden, so sollte man doch billig, wie
schon Heister! erinnerte, nur jene: eigentliche oder
wahre Nabelbrüche, diese: un eigentliche oder un ächte
Nabelbrüche, Hernias ventrales oder Hernias lineae albae, prope vel in vicinia umbilici, nennen. Es scheint
aber um so nothwendiger, hier den Sprachgebrauch sestzufetzen, da bekanntlich beide Arten bisweilen zugleich vorkommen, wie uns hiervon Günz, und besonders Wrisberg?), ein treslich anatomisch beschriebenes Benspiel liesert.

Much hute man fich, eine andere am Rabel fich zeigen. gende Geschwulft fur einen Bruch anzusehen.

Une erreur assez commune est de prendre pour une hernie commençante dans de jeunes gens et dans les adultes, une très-petite tumeur molle, compressible, située dans le centre même du nombril. L'illusion dépend, autant que nous avons pu en juger, de la situation de la tumeur, qui nous a paru être formée par du tissu cellulaire graisseux. M. Lassus Pathologie chirurgicale, Paris 1806, Tome second, page 66.

¹⁾ Institutiones chirurgicae, Cap. CXIV. in ber Rote b)

²⁾ Diss. resp. Rudolphi de peritonaei diverticulis.

3 weite Frage.

Quelle lumière répandent ces observations sur l'indication curative, à traiter, prévenir ou guérir ces maladies, dans les jeunes enfans et dans les adultes? Quels sont les secours de l'art et opérations les plus simples ou moins compasées, qui y conveniennent, décrites par les Chirurgiens les plus experts, et confirmées par leurs observations, ou bien fondées sur une propre expérience et des preuves raisonnées? Et quels de ces traitemens méritent d'être recommandés en général, contre les Hernies Ombilicales vraies et fausses, ou plus particulièrement pour l'une et l'autre de ces espèces?

Welches Licht verbreiten diese Beobachtungen über die Heilanzeige, zur Behandlung, Verhütung ober Heilung dieser Krankheiten ben Kindern und Erwachsenen? Welches sind die Hülfteistungen der Kunst, und die einfachsten, am wenige sten zusammengesetzten, Operationen dagegen, welche die erfahrensten Wundärzte beschreiben,

und durch ihre Beobachtungen bestättiget haben, oder welche sich auf eigene Erfahrung und vers nunftgemäße Beweise gründen? Welche von diesen Behandlungen verdienen im Allgemeinen gegen die wahren und falschen Nabelbrüche, oder ganz besonders gegen die eine oder die ans dere Gattung empsohlen zu werden?

Um ordentlich, und möglichst erschöpfend, auch diese zweite Frage zu beantworten, theile ich sie, wie die erste, in mehrere Abschnitte, und suche ihr Punkt für Punkt Ge-nüge zu leisten.

Erster Abschnitt.

olde Minder Merken. eller hoches

alice to the an endicability on a stort asia

Behandlung ber auf die Welt mitges brachten, oder eigentlich angebohrnen Brüche.

Dieles wird woll um fralidnie

Da diejenigen Gattungen Nabelbruche, welche die Kinder aus Mutterleibe mitbringen, nicht verhütet werden tonnen; so lasse ich auch diesen Abschnitt, ganz der in der Frage selbst angewiesenen Ordnung gemäß, dem von der Verhütung der Nabelbruche vorhergehen.

Sind die mahren und falfchen angebohrnen Mabelbrüche, welche man nach der Unalogie billig Nabels ich nurbrüche nennen sollte, ju groß, liegen nebst den Därmen, noch Leber, Milz und Magen durch den Nasbelring, oder durch eine Lücke der linea alba, vor; sind diese Eingeweide nur mit einer dünnen Haut oder zum Theile gar nicht bekleidet: ist der Rest der Bauchhöhle ofsfenbar zu klein, um das Vorliegende aufnehmen zu könsnen; so darf man wohl an eine Enbringung in die Bauchshöhle und Zurückhaltung bes Vorliegenden; so wie übershaupt an eine lange Erhaltung eines solchen, nur Jammer

erregenden Geschöpfes, nicht benken. Runsch ') sah alle solche Kinder sterben. Der jederzeit äußerst bedachtsam urtheilende B. S. Albinus ') erklärt: Hernia congenita talis immedicabilis est, und Lobstein '): Vix non jure de salute tali onere inquinati infantis desperamus. Daher versuchte auch der große Zergliederer Brisberg ') mit H. Dr. Toll mehrere Male ganz versgebens, einen solchen Bruch in die Bauchhöhle zu bringen.

Da man inzwischen zuverläßige Fälle kennt, wo solche Misgeburten mehrere Tage, ja Wochen lang ') lebten; so ist es Pflicht, ihre erbärmliche Existenz wenigstens zu ersleichtern. Dieses wird wohl am füglichsten erreicht, wenn man, nach der, in einiger Entfernung vom Bruche verzrichteten, Unterbindung der Nabelschnur, den Bruch selbst mit feiner und weicher Leinwand, oder mit Baumwolle bedeckt, sowohl allen starken Druck als irgend eine Be-

¹⁾ Obss. anatomico-chirurgicae, Obs. 71. pag. 91.

²⁾ Annotat. Academicarum Lib. I. Cap. XVI. p. 98.

⁵⁾ In der Buch ol sift en Diss. de hepatomphalocele congenita. S. XIII.

⁴⁾ Diss. resp. Rudolphi, de peritonaei diverticulis, pag 16.

⁵⁾ Funfzehn Stunden ben Mern, Mémoires de l'Acad. des Sciences de Paris 1716, fast zwen Tage ben Brisberg a. a. D., dren Tage ben Umnand, dren Tage ben Borges in der Uebersenung von Sabatier, vier Tage ben Müller, Ephemerides Nat. Cur. Centuria VIII. Obs. 35., fünf Tage in meinem Falle, fünf ben Sactleben a. a. D., fünf ben Lassitut national, Tome 3., einen Monat ben Buch olt a. a. D., ja fünf und drensig Tage ben Morgagnia. a. D.

schmußung besselben verhütet, den ganzen Körper in weische zarte Windeln locker einhüllt, und übrigens Alles versmeidet, was ein Weinen oder Schreyen des Kindes veranzlaßt. In Fällen, wo die Eingeweide ganz entblößt liegen, hat man gerathen, sie mit lauer Milch zu bähen, oder mit dem Netze eines frischgeschlachteten Thieres zu umshüllen. Das Beste scheint wohl der Rath von Runsch würde dazu ein besonders reinlich, mild und frisch bereitetes Emplastrum Lythargyrii oder commune, oder das Empl. Noricum, auf zarte Leinwand gestrichen, empfehlen.

§. 63.

Ist der Bruch hingegen kleiner, enthält er nur Darsme, ist die Bauchhöhle weniger geschwunden, scheint der Bruchsack stark genug, um eine sanste Preßung zu gesstatten, ist die Mündung des Nabelringes, oder der sogenannte Hals des Bruches, gegen den übrigen Bruch nicht gar zu klein; so versuche man vorsichtigst die Einbringung des Vorliegenden in die Bauchhöhle, und lege weiche, der Form des Bruches angemessene, graduirte Compressen auf, und darüber eine breite, auf alle Theile des Bruches, so viel möglich, gleichmäßig sanst drückende Nabelbinde. Les vret 3) räth, die breiteste Compresse zunächst auf den Leib zu legen, um den Nabelring nicht durch die umgekehrte Ordnung, wie mittelst eines Kegels, zu erweitern. Der Verstand des Arztes muß in solchen Fällen den Verband

¹⁾ Och me Diss. de morbis infantum chirurgicis. S. 38.

²⁾ Obss. anat. chirurg.

³⁾ Traité des Accouchemens, in der Sammlung für praftische Aerste, 1. Band. St. 4. S. 123.

nach den Umständen einrichten und abandern. Dehme 4) rath, eine blegerne Platte, oder eine halbe wächserne Kusgel damit zu verbinden; welches mir boch für so zarte Theile zu hart dünket. Nebrigens sorge man auch hier, so viel es gehen will, für Entfernung von Allem, was das Kind unruhig oder weinen macht, reiche gute Nahrung, halte den Leib gehörig offen u. s. f.

Es ist zum Erstaunen, wie weit, selbst in solchen verzweiselt scheinenden Fallen, die Kräfte der Natur reichen, falls man sie nicht durch unüberlegte Geschäftigkeit sichrt. In einem der merkwürdigsten Fälle, dem nämlich, welchen Buchholz und Lobstein so treslich schildern, wo der angebohrne Nabelbruch dren volle Zoll im Durchmese ser hielt, verschwand er dennoch in einem Monate so vollekommen, (tumor disparuit in integrum 2), cutisque aperta in amplexus mutuos sibi occurrit 3), daß sich die ganze Stelle verkleinerte und gänzlich ausfüllte, auch das Kind nur zufällig am Keichhusten starb.

Daß Erem's Vorschlag 4), ben Darmfanal zu burchschneiben, ben oberen Theil an die Bauchdecken zu heften, und einen fünstlichen Ufter zu bilden, wirklich ausgeführt worden ware, ist mir nicht bekannt.

Bon dem tödtlichen Erfolge des Aufschneidens solcher Rabeibruche durch unwiffende Wundarzte findet man mar

¹⁾ a. a. D. Seite 39.

²⁾ In der oft angeführten Monographie. § VI. G. 10.

⁵⁾ Ebendafelbft. S. XVI. S. 50.

⁴⁾ Commercium litterarium Noricum. 1755.

nende Benfpiele ben Paré ') Mauriceau 2) und Trew 3) aufgezeichnet.

§. 64.

Ist der angebohrne Bruch noch kleiner, und läßt sich das Borliegende bequem in die Bauchhöhle bringen; so ist ben weitem die einfachste, sicherste und kurzeste Heilmes thode die Unterbindung, wie ich sie im folgenden Abschnitte angebe, und wovon uns Default in seiner fünften Observation ein mit dem besten Erfolge gekröntes Benspiel hinterlassen hat.

base die Warterinien am Robet

all a winds , while will will be

¹⁾ Opera, Lib. XXIII. Cap. 66.

²⁾ Traité des Accouchemens, Tome 1. page 497.

³⁾ Miscellanea Naturae Curiosorum, Decas II. ann. 3. Obs. 128.

Zweiter Abschnitt.

Verhütung ber Nabelbrüche ben Rindern.

6. 65.

Im Vorhergehenden ift ichon gezeigt worden, baf ber Gat fast allgemein angenommen zu fenn scheine: ber Dabel eines neugebohrnen Rindes bleibe eine Zeitlang ichwacher, als der übrige Theil der Bauchdecken, und leifte folglich auch den, in der Bauchhöhle enthaltenen, Gingeweiden menigeren Widerftand. Siedurch begrundet man die, eben fo allgemein verbreitete, Beforgniß fur Rabelbruche ben Rinbern. Man legt alfo, jur Berhutung biefes vermeintlichen Gebrechens, faft in allen cultivirten ganbern bie fogenannte Dabelbinde an, befonders, weil berühmte Wundarzte ein zu frühes Mblegen derfelben als eine Urfache ber Dabelbruche angeben. Unter andern behauptet Beis fter 1), daß ein Dabelbruch entftebe, wenn man, nach abgefallener Rabelfdnur, nicht noch eine Zeitlang ben Da= bel mit einer Binde gufammenhielte. UIhoorn fett gleich. falls eine ber gemeinsten Urfachen der Rabelbruche barinn, bag bie Warterinnen am Rabel ber neugebohrnen Rinder

¹⁾ Institut. chir. pag. 736.

nicht ben gehörigen Druck anbrachten. Dehme 1) leitet, frenlich gang richtig, aus vernachläßigter Bufammenbrutfung eines etwas hervorstehenden Nabels ben Nabelbruch Richter 2) in feinem neuften Werke über Bruche fcreibt: "Ift das Rind febr unruhig, fo muß man bie Mabelbinde, nach Absonderung des Mabels, noch einige Bochen liegen laffen ; benn biefe fchust, wenn fie gut angelegt ift, vor aller Gefahr eines Bruches." Daber municht 3. 3. van By 3), daß man die Rinder jur Berhutung ber Nabelbruche, wenn auch nicht gleich nach ber Beburt, boch wenigstens nach bem Ubfallen ber Rabelichnur, einer ordentlichen chirurgischen Behandlung unterwerfe. Gine lange Erfahrung, fpricht er, habe ihn belehrt, baf bergleichen Brude fich immer verhuten ließen; niemals, verfichert er, habe er fie jum Borfchein fommen feben, wenn er die ge= hörige Berhutungsmittel gebraucht hatte. 3ch muß biefem erfahrnen Manne barinnen benftimmen, baf fich biefe Dabelbrude verhuten laffen, wenn ich auch in ber Erklarung von ihm abweiche, und glaube, bag ber mahre Ur= fprung ber Rabelbruche fruber, namlich ichen mahrend bes Borhandensenns des Reftes ber Dabelichnur, eriftire, baß folglich feine gange zweckmäßige Behandlung mehr einen ichen verhandenen, faum merflichen, Rabelbruch auf ber Stelle beile, als einen noch gar nicht vorhandenen verhute.

S. 66.

Oben §. 35 nämlich bemerkte ich, einer Urfache ber Rabelbruche, wenigstens in den Ländern wo ich lebte,

¹⁾ a. a. D. Geite 37.

²⁾ Bundargnenfunft 5. Band. g. 538.

³⁾ Preisschrift. G. 166.

näher auf den Grund gekommen zu senn, und solche in einem Ziehen und Spannen der Nabelschnur, besonders über ein, zwischen den Rest der Nabelschnur und den Bauch gealegtes Außchen oder Compreschen, gefunden zu haben. Zuverläßig kann ich versichern, daß ich selbst sehr viele gesunade, starke und ruhige Kinder gesehen habe, welche, ungeachtet man sie mit der Nabelbinde Monatelang versehen hatte, dennoch runde oder erhabene Näbel zeigten. Und umgeakehrt kann ich versichern, daß ich viele Kinder gesehen, denen man, frensich nach gehörig abgegangenem Nabelreste, gleich die Nabelschnur ablegen lies, und die dennoch vollkommen natürliche Näbel bekamen und behielten.

6. 67.

3ch wurde alfo rathen 1) auch bas leifeste Bieben. Spannen ober Berren an bem Refte ber Dabelichnur mit aller Gorgfalt ju vermeiben; ba ich oben 6. 35. nicht nur ben Schaben baven gezeigt, fonbern auch Starfe und Rolern als Bemahrsmanner angeführt babe; 2) ben ruhigen, gefunden Rindern gleich nach abgegangener Dafchnur feine Binde angulegen. 3) Gollte bas Rind aben unruhig fenn, viel fchrenen, huften, und der Rabel ein verdachtiges Unfeben haben, unverzüglich ein fleines Baufcha den von Leinwand oder Rugden von Charpie, ober ein, mit Leinwand überzogenes, halbfugelformiges Knöpfchen auf die Mabelnarbe gu bringen, und foldes burch feine, wie gewöhnlich, fcmable, fonbern wenigstens bren Queerfinger breite, genau fich bem Bauche anschmiegende Binde ju befestigen ; 5) endlich alle Urfachen jun Unruhe bes Rindes forgfältig aufzusuchen und entfernen ju laffen.

§. 68.

3d mußte mich febr irren, wenn ich nicht, als Bater

und als Urgt, manchen Machtheil von ben nicht gehörig ober unnöthig angelegten Dabelbinden hatte einfehen lernen. Es famen mir unter andern Galle vor, wo man mid) wegen bes Wegbrechens ber gefundeften, beften Milch von ben gefundeften ruhigsten Rindern, um Rath fragte. befühlte ben Leib, und fand ihn (aus Furcht vor einem Dabelbruche) mit einer Binde fest umgurtet; ich unterfuch. te ben Dabel, fand ibn in Ordnung, lies die Binde abnehmen, verbot, fie wieder angulegen; und von ber Ctunde an hatte bas Brechen ein Enbe. Die Erkfarung biefer Erfcheinungen ift gang leicht. Die Bauchbeden nämlich find weich, und beweglich, follen bem, burch bas Gaugen fich füllenden, Magen willig und beträchtlich nachgeben und fich ausbehnen laffen : bie Rabelbinde bagegen, falls fle ihren 3med erfüllt, ift unnachgebend, die Musdehnung bes Um: terleibes hindernd; folglich muß der Magen von der Por: tion Mild, welche bas Rind inftinkt maßig, ju fich nimmt. fo viel wieder auswerfen, als ihm die Leibbinde gu behalten verwehrt. Diefes Musbrechen ber Dilch erfolgt aber um fo teichter, als befanntlich bie Bauchmusfeln am Erbrechen ben größten Untheil haben; nicht gu gebenken, bag man burch folche Dabelbinden bie, gue Schlieffung bes Dabelringes erfordertiche, Musbehnung ber Bauchbeden beschränkt. Ubrigens habe ich an einem arbern Orte +) bie Bemerfung umftanblich erörtert, baf bre Rabelbinden , welche man , um Bruche am Rabel ju verbuten, anfegt, wehl bagegen, als Urfache von Bruchen en ben leiften, bochft bertachtig fenn mochten.

¹⁾ Preisforift uber bie Urfaben ber Leiftenbruche.

Dritter Abschnitt.

Methode ben Kindern ben Nabel zu beilen.

§. 69.

Alle bewährten Schriftsteller über Nabelbrüche kommen barinn überein, daß im Allgemeinen die, ben jungen Kindern entstandenen, wahren Nabelbrüche sich leicht vermeiden und heilen lassen. Vera hernia umbilici in infante facillime sanatur, ist Dehme's ') Ausspruch.

§. 70.

Dieses scheint um so zuverläßiger, als ich selbst mehz rere Male, sogar schon ziemlich ansehnlich gewordene, Nabelbrüche ben Anaben und Mädchen, mit den Jahren, ohne Hülse der Kunst, fast ganz habe verschwinden sehen. Ich entz sinne mich sehr lebhaft unter andern eines sechsjährigen Anaben, dem ein Nabelbruch über anderthalb Zoll lang wie ein Därmchen herabhing, und welcher sich von selbst verzog, weil die Ültern in die vorgeschlagenen Unterbinz dung nicht willigten. Dasselbe, um nur ein Paar tüchtige Gewährsmänner aufzustellen, beobachtete auch De sault?) in zwen Fällen, mit der Bemerkung, daß dieses alsdann erfolge, wann die natürliche Zusammenziehung des Nabel.

¹⁾ a. a. D. Geite 39.

²⁾ a. a. D. Seite 27.

belringes so fräftig wirke, daß sie im Stande sey den Undrang der Eingeweide des Unterleibszu überwinden. So auch
Brünnighausen 1), welcher Fälle sah, wo beträchtliche Nabelbrüche ben Kindern, wann sie heranwuchsen, von
selbst ohne Bandage vergiengen, indem er sinnreich bemerkt, daß er es wahrscheinlich sindet, daß durch die festere und häusigere Nahrung, welche die Kinder alsdann
genießen, der Magen und die Därme mehr ausgedehnt
werden, und daß durch diese mittelbahre Ausdehnung und
Spannung des Darmsells der Theil desselben, welcher den
Bruchsack bildete, wiederum in den Unterleib hineingezogen werde. Ja, wie viel man hier zu hoffen hat, zeigt
wohl kein Benspiel klärer und auffallender, als der kurz
vorhin angeführte Buchholzische, wo so ein so ungeheuerer
Bruch in Zeit von einem Monate von selbst verschwand.

5. 71.

Inzwischen ist aus den bekannten, ben jedem, also auch ben diesem, Bruche Statt findenden Gründen, durch= aus erforderlich, einen Nabelbruch möglichst bald und möglichst vollkommen wegzuschaffen; besonders weil man diesen Zweck leicht und sicher erreichen kann, und es entsschieden ist, daß sich diese Brüche desto schneller und un= fehlbarer heilen lassen, je junger das Kind ist.

Besonders ift es für Madden noch wichtiger als für Knaben, von diesem Gebrechen ganzlich befrent zu werden, um sie ben dem fünftigen Schwangerwerden allen Gesfahren, welche ein Nabelbruch veranlassen könnte, zu entzgiehen.

¹⁾ In Loder's Journal fur Chirurgie, 3. Band 1. Gt.

Die bewährtesten Mittel zu diesem Zwecke sind: ben kleineren Nabelbrüchen ein, den Bruch zurückhaltender Körs per, ben größeren die Ligatur.

Rabel = Schild.

6. 72.

Ist der Nabelbruch keinen halben Zoll hoch, und bas Kind keine zwen Monate alt; so bediene ich mich, wie mehrere mir bekannte Arzte, jederzeit mit der erwünschtesten Wirkung folgenden Mittels.

Muf ein evales, zwen bis brittehalb Boll im langften Durchmeffer haltendes, gartes, weiches Leber, wird in der Mitte ein Knopf, bas ift, eine ber Große bes Bruches angemeffene Salblugel von Korfholz, mit Leder bedect, feft aufgenaht, und ber Rand rings um biefen Anopf mit einem Beftpflafter beftrichen. Indem man alsbann mit bem Ringer ber einen Sand die Erhöhung bes Bruchs fanft in die Bauchhöhle bruckt; fo legt man mit ber andern Sand bas Pflafter fo auf, bag ber Knopf bie Erhöhung bes Diabels rollfommen jurudhalt. Diefes Dabelichilden laffe ich gewöhnlich doppelt verfertigen, um erforderlichen Falls gleich ein frisches ben ber Sand ju haben. - Die befte Pflaftermaffe, welche ich biergu fenne, ift bas Emplastrum adhaesivum ter neuen, (nicht der alten) Pharmacopoae Würtembergica, welches mit burgundischen Deche verfest ift. - Leder giebe ich ber Leinmand vor; weil es tie Pflaftermaffe nicht burchläßt, auch williger fich ber Dabelgegend anschmiegt. - Rortholy icheint mir jum Anopfe verzüglicher als Wachs, welches Platner '),

¹⁾ Iustisut. Chirurgiae, §. 806.

Levret ') und Undere empfehlen, weil jenes nicht so weich wird und nachgiebt; auch vorzüglicher, als eine halbirte Muskatennuß, welche Nichter ') empfiehlt, weil ersteres sich leichter modeln, verkleinern und vergrößern läßt; wie nicht minder auch besser, als ein hölzernes, dem Erdschwamme ähnliches, gedrehtes Knöpfchen oder Hützchen, welche Urmstrong '), Och äffer und Brünzninghausen ') empfehlen, weil solche doch zu hart scheinen; — besser auch als eine Blepplatte, welche Moß') empfahl, weil diese am wenigsten paßt; oder als eine von Mohrenheim') empfohlene Geldmünze.

Nur in dem Falle, daß ein Kind unruhig ist, ober die Unart hat mit der Hand am Nabel zu spielen, lasse ich ein breites Bändchen von Barchent oder doppelter Leinswand anlegen. Soust ziehe ich freylich das bloße freze Schilden ohne Binde vor. Wie oft ein solches Schildechen frisch aufzulegen ist, läßt sich nicht genau bestimmen. Ist die Kindswärterin aufmertsam und verständig; so weiß sie leicht zu helsen. Ben ruhigen Kindern sah ich es wohl acht die vierzehn Tage lang unverrückt liegen bleiben. Mit der allmähligen Verkleinerung des Bruchs macht man auch gradweise den Knopf des Schildchens allmählig kleiner.

²⁾ Journal de Médicine, Tome XXXVII. 1772, in Der Camml. für praft. Aerzte, Band 2.

²⁾ v. d. Bruchen, und im funften Bande der Bundarg= neifunft.

³⁾ Bon den Rinterfrankheiten, überfest von Schaffer, Regeneburg 1792. G. 203.

⁴⁾ Um ang. Orte, Tab. II. Fig. 3. 4. 5.

⁵⁾ leber phofische Erziehung ber Rinder, Leipzig 1799

^{6) 2. 510.}

Ein foldes Schilden pflegt in ein Paar Monaten, auch wohl unter gunftigen Umftanden noch eber, ben verftandigen Altern ober Barterinnen und gehöriger Mufficht , ben Rabelbruch verschwinden ju machen. Ubrigens muß man fich nicht verdriegen laffen, bie Barterin bes Rindes ju belehren, daß ein einziges Biedervordringen bes Bruches die Mundung, die man fchließen will, of= net, und ben Bruch auf ben Standpunkt jurud. bringt, in welchem er fich im Unfange der Rur befand, baf folglich alle bis dahin angewendete Mube verloren ift. 2luf biefe Urt icheint der verdiente Donnithoff 1) Rabelbruche ben Rindern geheilt ju haben. Richter bedient fich, wie gefagt, einer halben Mustatennuß, die er mittelft ei= ner Binde auf dem Nabelbruche befestiget, und versichert, "gemeiniglich innerhalb 4 bis 6 Wochen, eine grundliche Beilung bewirkt ju haben 1) - er habe fehr viele Rinder mit Dabelbruchen gefeben, und erinnere fich feines eingigen, bas durch ben Gebrauch eines folchen Bandes nicht grundlich geheilt worden mare 2) - er habe noch feinen Rall gefeben, wo nicht feine Methode vollfommen binreichende Dienfte gethan hatte." 3) Gehr treffend ift er auch bem nichtigen Ginmurfe begegnet, als ob ein folder Ror. per die Spalte am Rabel nur offen erhielte.

5. 74.

Die Seisterische Methode, durch graduirte Compressen den Nabelbruch zu heilen, verdient neben diesen kaum mehr eine Erwähnung.

¹⁾ Seite 637. Compression empfiehlt, auch Wiseman, Several chirurgical treatises, Lib. I.

²⁾ Seite 633.

³⁾ Seite 634.

§. 75.

Thöricht ware es auch wohl, ben obigen erprobten, unfehlbaren und bequemen Mitteln, mit einigen älteren Arzten ') noch auf Bähungen ober Aufschläge von Krautern oder gepülverter Eichenrinde '), adstringirende soges nannte Bruchpflaster (emplastra catagmata) zu sinnen, oder den Wassersenchel ') gar innerlich zu brauchen. Indessen rathen doch selbst noch Chopart und Desault '), topische Mittel nebst den Bandagen anzuwenden, so wie auch Armstrong ') Bähungen mit Brandwein dazu vorschlägt. Wie diese durch die Haut der Bauchdecken auf den Nabelring wirken sollen, ist nicht wohl abzusehen.

Unbemerkt darf hier nicht bleiben, daß Madchen, die an Nabelbrüchen leiden oder gelitten haben, schlechterdings teine Rocke anlegen durfen, aus den im 42. S. angeges benen Grunden.

§. 76.

Das mit einem Knopfe versehene Schildchen oder Bindschen verdient also, der Theorie und Erfahrung nach, den Vorzug vor allen übrigen Heilmitteln des Nabelbruches. Denn 1) erfüllt es seinen Zweck am vollkommensten, und drückt nur präcis die Stelle hinein, welche hineingebracht werzben soll. Nach dem Sprüchworte: Contraria contrariis

¹⁾ Gerrit van Wy, Verhandeling over de uitwendige Hulpmiddelen tegen de Breuken, Amst. 1799.

²⁾ Lange in Richters Bibliothef, 8. Band, G. 500.

³⁾ Lange vom Bafferfenchel 1773.

⁴⁾ a. a. D. G. 326.

⁵⁾ Diseases of Children, Lond. 1777. Deutsch in der Samml. fur praft. Artite.

Turantur, thut das Schilden das von außen, was die Baucheingeweide von innen thun, ohne zugleich irgend einen anderen Theil unnöthiger Weise zu drücken; 2) genirt es weder die Unterleibshöhle, noch durch die Unterleibshöhle die Brusthöhle; 3) gestattet es alle Bewegungen des Unterleibs aufs frenesse; 4) lernt jede Kinderwärterinn leicht damit umgehen, und ab und zu thun; 5) ist es das einfachste und wohlfeilste. Kurz: Offenbar ist dies Schildchen gegen die Nabelbrücke junger Kinder, gerade das, was die Preisfrage verlangt: le secours de l'art le plus simple ou moins composé.

Ligatur. S. 76.

Ift der Nabelbruch größer, und läßt er fich bequemt mit einem Faden umfassen; so ist wohl das beste, und nun burch so viele Erfahrungen bewährteste Mittel: die Un= terbindung, oder eigentlich die Ubbindung.

Wollte ich mich mit der Literatur über diese Methode aufhalten; so könnte ich zeigen, daß Celsus und Paus lus von Ügina sich ihrer, so wie Paré und Mustalt 1), nur mit unnöthig grausamen Handgriffen, bestient daß mitunter Einige, z. B. Pur man und Saviart, sie ganz einfach verrichtet haben, — baß sie von Trew 2), Buch holz 3) und Levret 4) als gefährlich verworfen, und fast gänzlich hintangesezt worden, bis sie Desault's

unper.

¹⁾ Chirurgifde Gefdichten, Bafel ibgt. R. 12.

²⁾ Commerc. Litterarium Noricum, 1735.

⁵⁾ a. a. D. S. XIV.

⁴⁾ Traité des accouchemens, §. 1340.

unvergleichliches Genie wieder gehörig würdigte, und durch feine und seiner Schüler häufige Erfahrungen in ein solches Unsehen brachte, daß sie nun die besten Wundarzte answenden. Allein, mit Übergehung aller geschichtlichen Versbesserungen der Abbindungsmethode, schildere ich gleich die beste Verfahrungsart.

9. 77.

Nachdem das Kind in eine bequeme Lage gebracht worden, worinn es durch einen Gehülfen erhalten wird, versichert man sich durch genaue Untersuchung, nichts als den leeren Beutel vor sich zu haben; widrigenfalls man das in ihm Enthaltene in den Bauch vorher zurück zu bringen suchen müßte. Alsdann legt man um das ergriffene Stück einen gewichsten Faden, welchen man, um sicher zu gehen, in zwen bis dren Touren anlegt, und ben jeder Tour mit einem chirurgischen Knoten fest zusammenzieht. Den dritten Tag legt man eine zweite Ligatur an, und, erforzberlichen Falls, den sechsten Tag eine dritte. Gewöhnlich fällt das Unterbundene zwischen dem achten und zehnten Tage ab, und die Heilung ist vollendet.

§. 78.

Bur Empfehlung dieser Methode konnte es hinreichen anzuführen, daß Default ') allein über funfzig Kinder glücklich durch sie heilte, daß Plaignault '), E. Frank ')

¹⁾ Seite 34.

²⁾ In Default's Journal de Chirurgie, 1792.

³⁾ Galgburger med. chir. Zeitung, 1791. Nro. 24.

und Diemener 1) fie nach ihm mit bem beften Erfolge verrichteten, und daß ich fie gleichfalls aus eigener Erfahrung bestättigen fann. Allein es zeigen fich fo viele Grunbe ju ihrer Empfehlung, daß man fich mahrlich munbern muß, fie fo lange vernachläßigt ju finden. Denn 1) ift es gang zuverläßig, baffie rabifal hilft, weil fie ben bochften 3med erfüllt, die Rander des Dabelringes bicht aneinander. bringt, und burch Erregung ber fogenannten inflammatio adhaesiva Schlieft. Gie bewirft bie Busammengies hung des Mabels, indem fie nicht nur das unnute Erichlafte vollig wegichaft, fondern auch aufs genaufte den Proces ber Natur ben ber Bilbung bes vollkommenften Rabels nachahmt; 2) ift fie völlig gefahrlos; nichts fann verlegt werben; 3) ift die Operation leicht, und erfordert feine befondere Beschicklichkeit; 4) heifcht fie feine befondere Aufficht ben ber Beilung. Ift ber Faben einmal gehörig angelegt, fo fann ber Rrante am Berbande nichts verberben; 5) ift fie fur ben Patienten die bequemfte; bauert die Beilung nur furge Beit, 8 bis 10 Tage; ift fie, außer bem Mugenblicke bes Bufammengiebens bes Radens, unschmerzhaft; 8) ift fie nicht fostspielig.

Indessen darf man doch nicht verschweigen, daß diese Methode, im Falle der Operirte zu alt ist, nicht vor der Wiedererzeugung eines Nabelbruches sichert; wie der aufzrichtige Desault?) selbst mehrere solcher Fälle anführt. Auch Saviard?) zweiselt an dauerhafter Heilung unter solchen Umständen.

¹⁾ In Borges Uebersenung von Sabatier's Lehrbuch, Berl. 1797.

^{2) 6. 41.}

³⁾ Nouv. Recueil d'Obs. chirurg. p. 125.

§. 79.

Elastische Bruchbänder lassen sich nicht füglich ben Kindern anwenden, nicht nur weil sie zu unruhig sind, um sie am Leibe zu dulden, sondern auch, weil, wenn das Band vermögend genug wäre, den Bruch zurück zu halten, sie durch die weichen Bauchdecken die Geschäfte der Einge-weide des Bauches stöhren, und wenn sie nicht vermögend wären, nichts nützen würden. Daher bemerkt auch Urmsstrong 1) und Richter 2), daß der Gebrauch elastischer Bruchbänder ben Kindern nicht nur beschwerlich, sondern auch in der That unnöthig sen.

§. 80.

Klemmt sich ein Nabelbruch ben Kindern zufällig ein, welches doch nur selten geschieht; so pflegt auch hier die Heilung nicht schwer zu halten, sondern durch erweichende Aufschläge und erweichende Klustiere leicht bewirkt zu wers den, wie auch schon Dehme richtig bemerkt hat.

§. 81.

Sollte man sich zur Operation genöthigt sehen; so wird dieselbe im Wesentlichen, wie ben Erwachsenen (§. 101.), verrichtet werden muffen.

6. 82.

Ungeachtet diese Mittel hauptsächlich für achte Mabelbruche, als die vorzüglich ben Rindern beobachtete Gattung, berechnet scheinen; so könnten doch auch keine anderen

^{1) 6. 202.}

^{2) ©. 634.}

gegen die un ächten Nabelbrüche angemerkt werden, falls folche vorkämen; wovon ich doch bis jetzt kein deutliches Benspiel kenne.

Sollte sich nämlich ein unacht er Bruch neben bem Nabelringe zeigen, eine mehr längliche als rundliche Gesstalt haben, und mit seinem längsten Durchmesser senkrecht liegen; so dürfte man nur den Kopf des Schildchens nach dieser Form modeln, im übrigen aber völlig nach obiger Unweisung verfahren.

all his personnel bed the

Vierter Abschnitt.

Behandlung ber Mabelbrüche ben Er: wachsenen.

§. 83.

Die Behandlung eines Nabelbruchs ben Erwachsenen ist hauptfächlich nach zwen Umständen verschieden, nachdem er sich nämlich entweder ruhig oder eingeklemmt befinz det. Ich werde daher jeden dieser Umstände besonders betrachten.

Behandlung eines nicht eingeklemm: ten Nabelbruchs ben Erwachsenen.

§. 84.

Im Allgemeinen ist die Heilung eines Nabelbruchs ben Erwachsenen weder so leicht, noch so zuverläßig als ben Kindern. Dieses lehren nicht nur die einstimmigen Zeug=nisse der erfahrensten Meister in der Kunst, sondern auch, nebst der Theorie, schon der Umstand, daß man eine Menge Bänder gegen den Nabelring angegeben hat, und noch bis auf den heutigen Tag immersort daran künstelt; welches we=nigstens verräth, daß man die bis dahin üblichen nicht hin=reichend zur Heilung gefunden. Um so weniger darf man sich ben Erwachsenen eine Radikalkur versprechen; welche doch gar leicht ben Kindern erfolgt.

§. 85.

P. Camper 1) schreibt: Herniae umbilicales, si eas bene intuitus sum, chirurgiam nullam admittunt in adultis atque obesis hominibus, semper augentur; nullum hucusque bracherium inventum, continendo tumori aptum. Id audacter pronuntio, quia omnes machinas, in hunc usum propositas, sollertia incredibili examinavi, earum correctionem etiam tentavi; sed effectus omnem spem succedendi inlusit. Auch Default 2) hielt die Radizkalkur ben Erwachsenen für beinahe unmöglich. Desgleichen schreibt Richter 3) in seinem neuesten Werke: "Ben Erwachsenen werden Nabelbrüche höchst seinen Nabelbruch zurück zuhalten; und man muß gestehen, daß es noch kein vollkommenes Bruchband giebt."

Da ich glaube, daß die Aussprüche dieses Triumvirats jedes fernere Zeugniß entbehrlich machen; so enthalte ich mich aller ferneren Citationen.

6. 86.

Diese Aussprüche der Erfahrung kann man leicht durch physiologische Gründe erläutern. 1) Ben Erwachsenen läßt sich keine Zunahme an Kräften, kein Stärkerz, Festerz und Zäherwerden der sehnigen weißen Linie, keine Verdickung des Bauchfells mehr erwarten und hoffen. 2) Gemeinig-

¹⁾ In seiner Preisschrift de optima agendi vel exspectandi in medicina ratione, 1776.

^{2) 6. 29.}

³⁾ Bundarznenfunft, fünfter Band, Gettingen 1798. S. 540 und S. 544.

lich haben die mit Nabelbrüchen Behafteten eine geschwächte, schlechte, zum Fett wer den geneigte Constitution; meist sind es Weiber, welche oft schwanger waren, oder schwere Niederkunften ausstanden, oder Personen mit einem schlap, pen Hängebruche. 3) Gemeiniglich wirken die Ursachen, die zum Nabelbruche Gelegenheit geben, mehr oder weniger fort; z. B. die Lebensart, die harte Urbeit, die Geneigtheit zum Fettwerden u. s. f.

9. 87.

Diefer nicht erfreulichen Prognosis ungeachtet, musfen wir uns doch nicht abhalten lassen, unser Seil zu verfuchen; und wirklich kann man in den meisten Fällen doch
gar große Erleichterung schaffen.

Ben kleineren Nabelbrüchen also, die nur Einen ober höchstens ein Paar Zoll im Durchmesser halten, habe ich mich mit gröstem Nutzen, als des einfachsten Mittels, fols gender Bruchbänder bedient. Eine der Größe und Gestalt des Bruches angemessene platte Pelotte, worinn man auch nach Monnikhoss') Vorschlag eine Spiralseder andringen kann, mit Roßhaaren gefüllt und mit Leder überzogen, wird auf ein ovales, der Form des Bruches ringsum den Nabel angepaßtes, sehr dunnes, schildsörzmig ausgebogenes, das heißt nach außen converes, nach innen concaves, mit zartem Leder oder Barchent gehözrig ausgepolstertes Blech oder gebranntes Leder von vier Zoll Breite, besestigt, und an jeder Seite mit einem, zwey bis vier Zoll breiten, Gurte versehen. Wurde dieses höchst einfache Bruchschild gehörig angelegt; so schien es mir un-

¹⁾ Vorrede pag. VII. a. a. D.

ter allen Bandagen, dergleichen ich eine Menge von allerhand Formen besitze, die wenigste Unbequemlichkeit zu erregen, und den Bruch ganz gut zurückzuhalten. Es kommt
nur darauf an, daß das Blech so geschlagen, oder
das gebrannte Leder so geformt wird, daß es sich der Form
des Bruches des Individuums gehörig anschmiegt, und
daß die Pelotte so lange abgeändert wird, bis sie dem Patienten die erforderlichen Dienste leistet. Un den Gurten bringt man kleine Schnallen an, um dieser Bandage
bequemer die gehörige Festigkeit oder Lüstung zu geben.

Der von Richtern beschriebene Mechanismus läßt sich ben derselben leicht anbringen, wodurch sie alle Vorztheile des elastischen Bruchbandes erhält; welches er ganzassein, als ein sicheres und zuverläsiges Band, empfiehlt. Noch gleichmäßiger fand ich den Druck, wann ich statt eizner halbzirkelförmigen Stahlseder, zwen solcher Stahlsedern, nämlich in dem rechten und linken Gurte, anbringen ließ. Mit diesem Bruchbande scheint mir das von Choppart und Desault empfohlene am meisten übereinzne kommen.

6. 88.

Gelbst ben größeren, achten und unachten Nabelbruschen wüßte ich kein besseres und einfacheres Mittel, außer daß man ben unachten Brüchen die Pelotte etwas flacher, auch nicht rundlich, sondern länglich nach der Form des Bruches einrichtet. Denn überhaupt darf man wohl mit Richt ern die Regel fest setzen, daß ein Bruchband nach der Verschiedenheit des Bruches verschieden senn, und versschiedentlich wirken muße.

§. 89.

Much muß ich bie Bemerkung machen, baß ich mich

niemals auf die Aur eines Bruches ben Frauenzimmern einlasse, ohne mir vor allem auszubedingen, daß sie fernerhin keine eigentlichen Röcke, ja selbst keine feste Schürze mehr anlegen. Ich für mein Theil war wenigstens noch nie im Stande, Brüche ben dem weiblichen Geschlechte auch durch die besten Bruchbander so leicht zurückzuhalten, als wenn ich mit den Weiberröcken eine abgeanderte Einzichtung treffen lies. Wurde hingegen die Kleidung mit Brüche behafteter Mädchen und Weiber so eingerichtet, daß Leibchen und eigentlicher Rock nur Ein Stück ausmachten, oder daß sie nach Art der Kinderwämmschen, oder langen Kinderkleider, oder der sogenannten jest mozdigen Chemisen, von den Schultern hinabhingen; so wurde mir die sichere Zurückhaltung eines Bruches sehr viel leichter.

§. 90.

Da dieses Band sich als das beste gegen Nabelbrüche jeder Urt, nach Überlegung und Erfahrung, bis jetzt bewiessen hat, und den Bedingungen der Preisfrage am meisten entspricht; so will ich, nur um dem Vorwurfe der Unwissenscheit, Nachläßigkeit oder Unvollständigkeit zu entgehen, die vorzüglichsten, zu gleichem Zwecke vorgeschlagenen, Nabelsbruchbänder kurz anführen.

Das von Seifter ') beschriebene und abgebildete Nabelbruchband ift wohl in neueren Zeiten wenig gebraucht worden.

Eben so wenig empfiehlt sich das von Alex. Mons ro 2) dem Vater abgebildete, und von Benj. Bell 3) zum Theil copirte.

¹⁾ Institut. chirurgicae, Amst. 1750, Tab. XXIIII. Fig. 6.

²⁾ Wooks, Edinburgh, 1781. Plate V.

⁵⁾ System of Surgery, Tome I. Tab. IV. Fig. 5.

Das von Suret ') fehr artig ersonnene, umståndslich von ihm beschriebene und schön abgebildete elastische Bruchband, sindet man auch ben Richter ') abgebildet, und so treslich beurtheilt, daß, weil ich dieses Werk in der Bibliothek jedes Wundarztes fand, ich mich darauf beziehe, und nur noch hinzufüge, daß auch Desault '), welcher fünf Sorten von Bandagen beschreibt, bemerkt, daß dieses Band sehr zusammengesetzt sen, viel koste, und die zurückgebrachten Theile doch nicht gehörig zurückhalte.

Juville 4) und van Geffcher 5) geben elastische verbefferte Nabelbruchbander an.

Richter 6) bildet ein Nabelbruchband von seiner Erfindung mit vier Stahlfedern ab, welches gewiß vor dem Suretischen und Juvillischen den Vorzug verdient.

The de 7) schlug vor, das Nabelbruchband mit elastischem Harze zu überziehen.

Trecourt's 3) zwenköpfiges Bruchband wird von Richtern nach Gründen verworfen.

Arnemann 9) erwähnt eines elastischen Schildes gegen Rabelbruche, welches d'Aimé zu Geban verkauft.

¹⁾ Mémoires de l'Académie de Chirurgie à Paris, Tome second.

²⁾ Bon Bruchen, Tab. VI.

³⁾ Geite 323.

⁴⁾ Traité des Bandages herniaires, Paris 1786. S. Richster's chirur. Biblibthef, Band 8. S. 392.

⁵⁾ Verhandelingen v. h. M. de W. te Haarlem, Deel XIII.

⁶⁾ a. a. D., Tab. VII.

⁷⁾ Chirurgifde Beobachtungen , 2. Theil 1782, pag. 162.

⁸⁾ Mémoires et Obs. de Chirurgie, Paris 1769.

⁹⁾ Bibliothef fur Chirurgie, 1 Band 2 St. 348.

Baugion's Bruchband mit einer doppelten Stahlfeber, deren eine von unten nach oben hinaufgeht, befchreibt Sabatier 2).

Schreger's Rabelbruchband findet fich in der Salgburger med. chir. Zeitung 2) beschrieben.

Brünninghaufen 3) beschreibt mit einer Abbilbung ein elastisches Nabelbruchband, welches außer dem Bauchschilde, auf welchem eine mit einer Spiralfeder verfebene Pelotte haftet, im Gurte an jeder Seite gehn Spiralfedern enthält, welche die bekannte Einrichtung und Verbindung der elastischen Urm = und Strumpfbander haben.

Noch besitze ich ein Nabelbruchband, welches die artige einfache Einrichtung hat, daß auf dem Schilde eine zurückgeschlagene Feder haftet, deren in dem Gurte befestigte Urme ben der Unlegung zurückgebogen werden. Ich erhielt es ohne den Namen des Erfinders aus Paris.

Noch ein anderes besteht aus einer Feber, welche vorne einen Ring bildet, in welchem die seitwärts mit einem Stiele befestigte Pelotte spielt; deren Erfinder ich auch nicht fenne.

§. 91.

Große Nabelbruche, die durch fein Nabelbruch= band guruckgehalten werden konnen, halt man durch ein Leibchen oder Corfet von Fischbein, welches mit Schnallen befestiget wird, ziemlich gut zuruck 4).

¹⁾ a. a. D. Geite 124.

²⁾ Jahrgang 1800. IV. p. 137.

³⁾ Loder's Journal, britter Band, Tab. II. Fig. 1. u. 2.

⁴⁾ Richter's Bundargnepfunft, funfter Band. G. 462.

Fünfter Abschnitt.

Behandlung der eingeklemmten Nas belbrüche.

§. 92.

Da ich mich weder auf die Contenta eines Nabelbruches, welche unter andern Loggers in seiner Preisschrift schon eigen abgehandelt, noch auf die Zeichen der Einklemmung, welche Richter gründlich geschildert hat, einzulassen habe; so wende ich mich gleich zur Behandlung der Nabelbrüche im Zustande der Einklemmung.

§. 93.

Die bewährtesten Schriftsteller in diesem Fache, z. B. Pott, Richter, Desault, kommen sammtlich darinn überein, daß einerseits die Einklemmung eines Nabelbruches gewöhnlich nicht sehr heftig, und die Gefahr nicht nahe oder dringend sen, folglich man auch nicht, wie ben anderen Brüchen i), mit der Operation zu eilen habe, und daß anderseits diese Operation immer sehr bedenklich und gefährlich sen?). Deswegen ist es um so erforderlicher, vorher alle Mittel zur Zurückbringung anhaltend zu versuchen, indem Richters 3) Worte sehr wahr bleiben: "Die vernünftige

¹⁾ Greve Gendschreiben an van Bp. G. Neue Samm. lung fur Bundarzte, im achten Stude.

²⁾ Die Operation des Nabelbruches erklarte Dionis für ,,très - perilleuse et presque toujours mortelle", und Pott und Default fimmen damit überein.

³⁾ In der Borrede jur zweiten Ausgabe feiner Abhands lung von den Bruchen.

Behandlung eines eingeklemmten Bruches erfordert weit mehr Kenntniß und Scharffinn, als die Operation; nicht allein chirurgische, sondern auch medicinische Kenntniße." Nach Default ist diese Operation gefährlich, theils weil man das Netz zu hoch abschneiden muße, theils weil die Lage zum Absluße der Feuchtigkeiten unbequem sep.

S. 94.

Ben der Einklemmung eines Nabelbruches suche man also vor allen Dingen die Ursache derselben zu erforschen; nämlich a) ob sich etwa eine Entzündung in den vorgefallenen Theilen zu zeigen anfängt? oder b) ob eine bloße Ausdehnung von Blähungen, oder eine Anhäufung von Kothe Statt findet? oder c) irgend ein krampfhafter Zufall Anlaß dazu gegeben habe? Diesen Veranlassungen der Einklemmung suche man sodann durch die bekannten Mittel
zu begegnen.

§. 95.

Dhne also dasjenige zu wiederholen, was Richter und Default über die Einklemmung im Allgemeinen lehren, welches auch hier seine Anwendung sindet '), bemerke ich nur, daß man, um sowohl einen ächten als unächten Nabelbruch durch die Taxis bequemer zurück schaffen zu können, den Nabelring und die sehnige Striesme (linea alba), so viel möglich, von der Spannung zu befrehen und zu erschlaffen suchen müße. Dieses erreicht man, wenn man den auf den Rücken liegenden Kranken sich vorwärts beugen läßt. Alsdann bemüht man sich, durch einen gerade einwärts, ein wenig links gegen den

¹⁾ Einen eingeklemmten Nabelbruch beschreibt unter Uns dern Monnithoff in feiner Abhandlung von Brus den, §. 56.

Ruckgrath hingerichteten Druck mit der Sand, den Bruch.

Auf diese-Art brachte ten Saaf ') mit der blogen Sand einen alten eingeklemmten Nabelbruch ben einer Bojährigen Frau glücklich zurück.

Neben der Taris kann man, nach Verschiedenheit der Umstände, entweder Gis, oder warme erweichende Bahungen gebrauchen.

§. 96.

So sah Lettson 2) ben einer vier Monate schwangeren Frau einen Nabelbruch entstehen, und sich nach einigen Tagen mit drohenden Zufällen einklemmen. Nach vers geblicher Unwendung der bekannten Mittel war er endlich so glücklich, durch vier Stunden lange Auslegung von Eis denselben gänzlich zurück zu bringen. Indessen warnt er vor dem zu langen und zustark fortgesetzten Gebrauche des Eises, wodurch in einem anderen Falle in den Bedeckungen eines Bruches der kalte Brand erfolgte. Auch Wilmer 3) brachte den eingeklemmten Nabelbruch einer Frau durch kaite Ausschläge zurück.

9. 97.

Da man durch Anwendung von Vitriol naphtha die Einklemmung eines Leistenbruchs in einem Paar Fällen 4)

¹⁾ Verhandelingen v. h. H. M. d. W. te Haarlem, Deel VIII. p. 495.

²⁾ Memoirs of the Medical Society of London, 1792. Vol. III.

³⁾ On Herniae, London 1804. Case XVI.

Duncan Medical Commentaries for the Year 1792. Desgleichen Consbruch in hufeland's Journal, VII Band, auch in Brugnatelli's Giornale fisico medico, Tomo I. p. 1794.

glücklich gehoben hat ; fo ware diefes koftbareMittel,in Ermana gelung von Gis, ben vermögenden Leuten zu gebrauchen.

§. 98.

Dem braven Gilibert ') that das Blegertract, aufferlich gebraucht, ben dem eingeklemmten Nabelbruche einer, durch langwierige Krankheit entkräfteten Weibsperson,
gute Dienste. Eben derselbe ') hob in einem anderen Falle,
wo ein Bauchbruch Einklemmung drohte, die Zufälle
burch erweichende Bähungen.

§. 99.

Ift ber Bruch glucklich in die Bauchhöhle guruckge. bracht; fo fucht man ihn durch das, im 85. §. empfohlene, Bruchband für die Zukunft bestens darinn zu erhalten.

§. 101.

Zeigt fich, ben forgfältiger unverdroßener Unwendung aller dieser Mittel, nach Verlauf mehrerer Stunden kein Unschein von Verminderung des Bruches, sondern werden im Gegentheile die Zufälle nur noch bringender und heftiger; so schreite man zur Operation.

§. 102.

Diese Operation kommt im Allgemeinen und Wesents lichen mit der, ben Leistenbrüchen gewöhnlichen, überein 3). Nachdem man nämlich die, mitten auf dem Bruche in eine Falte erhobene, Haut eingeschnitten, und, wo möglich, ohne Verletzung des Bauchfells, (welches frenlich oft wegen seis ner festen Verwachsung mit der Haut sehr schwer hält),

¹⁾ Adversaria medico-practica, Deutsch, Leipzig 1792: S. 98. S. 155.

²⁾ Ebend. S. 97.

³⁾ Saviard p. 126. a. a. D. Chopart et Desaults a. a. D., im franz. Originale p. 261.

auch erweitert hat; so öfnet man nun behutsam ben eigentlichen Bruchsack, bringt eine geflügelte Sonde ein, und schlist diesen Bruchsack mit einem geknöpften Messer oder mit einer, an den Spitzen mit einem Knöpfchen versehenen Scheere '), auf. Einige, z. B. Ie Dran, machten, um sich noch mehr Raum zu verschaffen, einen Kreuzschnitt; welches boch sehr zu widerrathen ist.

Darauf versucht man, durch den fürs Erste nicht erweiterten Nabelring, oder ben unachten Nabelbrüchen durch den Spalt der weißen Linie, das im Bruchsacke Eingeklemms te mit Vorsicht zurückzubringen.

Will dieses auf keine Art gelingen; so rath selbst Richter, bevor man wirklich den Nabelring oder die Spalte der weißen Linie einschneidet, den le Blancischen Saken, (sein Gorgeret dilatatoire oder sein Levier d'acier), zur Erweiterung der beengten Stelle, zu versuchen, mit demselben einwärts und auswärts zu ziehen. De sault bedient sich dazu eines Dilatatoire a deux branches.

Den Erweiterungsschnitt rath man gemeiniglich aufwärts und linkerseits (Sabatier rechterseits,) zu richten, um die etwa noch offene Nabelvene zu vermeiden. Allein dieser Fall, wann er wirklich eristirt hat, und man nicht

¹⁾ Camper rath, so wie Platner, zur Scheere, um dem Kranken Schmerz zu ersparen. Ad praecavendum dolorem in herniosis, aliquoties usus sum forsicula incurva successu felicissimo, quoniam pars tendinea secanda non extenditur, sed reprimitur ab altero forsiculae crure. A. a. D. Vol. II. pag. 809. Etwas ahnlisches sagt er auch pag. 821.

²⁾ Opération de la Chirurgie, 1775.

irrig etwas anbers bafur angefeben, ift fo felten, bag man nicht barauf achten follte. Und felbft gefest, die Rabelvene ware offen, fo fahe ich feinen Dachtheil bavon; benn diefe Bene fann boch nicht das Blut ruchwarts ftrohmen laffen. Mir fchien ben folden Gelegenheiten ber befte Rath, bie Stelle einzuschneiben, wo bas Gefühl mit bem Finger Die ftartfte Schnurung verrath. Much Rougemont 1), ein überaus geschickter Unatom, bemerkt febr richtig, bag man gang breift unterwärts einschneiben fonne, weil fich felbit ben Saller tein Kall von nicht gefchroffenen Urterien vorfinde. (Ginen von Bohmern bemerften Rall habe ich indeffen oben angeführt.) Deine vietfaltige Untersuchungen zeigten mir, felbft nach den aufs befte gelungenen Gin= fprügungen ber Bauchdecken-Gefage, nur fehr unbedeuten. be Uftchen in bem gangen Umfange bes Dabels. Richter 2) rath baber, fo oft ber Bruch neben bem Nabelringe, und die Ginschnurung febr fest ift, ben Schnitt feitewarts ju richten, und auf biefe Urt bie Rlechfenfibern ber Gpalte in die Queere ju durchschneiden. Gin fleiner Schnitt, feitwarts gerichtet, ichaft bier mehr Pfat, als ein großer gerade aufwärts gerichteter. Liegt die Urfache ber Ginflem= mung nicht fowohl im Nabelvinge, als vielmehr im Balfe bes Bruchfactes; fo muß diefer eingeschnitten merben. Bilmer 3) verfor einen Mann, ben er operirt hatte, weil ihm diefer Umftand unbekannt war. Der Berband ift übrigens ber,nach Bruchoperationen gewöhnliche, einfache.

¹⁾ In feiner Ueberfetung von Richter's Traite des Hernies, Bonn 1788.

²⁾ Seite 648.

⁵⁾ Case XVIII.

6. 102.

Auf diese Art heilte Schmucker 2) einen eingeklemm= ten Nabelbruch aufs glücklichste. Auf gleiche Art operir= ten auch Sharp 2), ten Haaf 3), de Man 4) und Luggers 5), eingeklemmte Nabelbrüche.

§. 103.

Bulett will ich nur noch einiger neueren Erfahrungen gedenken, wo felbst brandig gewordene Nabelbruche geheilt worden sind. Außer Chefelder, Garengeotund Seisster nämlich heilte Seuermann 6) einen brandigen Bruch in einem sojährigen Mädchen, desgleichen de Wind 7) und Havé 8), ungeachtet 9 Zoll vom Darmkanale verlosten gingen. Wilmer 9) sah in einer 47jährigen Frau einen brandig gewordenen Nethbruch, wo auch ein Stück Darm verloren ging, in sechs Wochen glücklich heilen.

§. 104.

Endlich erhellt wohl aus dem Monnikhoffisch en, oben im 57 g. angegebenen Verzeichnise, am offenbahrsten der Grund, warum man überhaupt, ben der ungeheueren Menge der Beschreibungen von Bruchoperationen, doch nur wenig Nabelbruchoperationen geschildert findet.

¹⁾ Chirurg. Bahrnehmungen, zweiter Band, Obs. 15.

²⁾ Unmerfungen über bie Chirurgie, G. 120.

³⁾ Verhand. d. Holl. Maatsch, te Haarlem, Deel VIII., in einer Frau von 80 Jahren.

⁴⁾ Ebendafelbft, Deel XIX. p. 371.

⁵⁾ Preiefdrift G. 240 und 257. Ebdtlicher Musgang.

⁶⁾ Chirurg. Operationen. g. 238.

⁷⁾ Verhand. d. H M. te Haarlem, Deel VII. p. 124.

⁸⁾ Journal de Médicine, Tome. XLVI.

⁹⁾ Case XXV. a. a. D.

Erflarung ber Figuren.

Erfte Figur.

Ein Stud ber Bauchdeden eines gefunden, ftarfen, mohl: gebildeten, neugebohrnen Knaben, mit dem daran befindlichen Refte der Nabelfchnur.

a. a. Dicke biefer Bauchbecken.

b. c. Wahre Haut, welche als ein Enlinder die Nabelschnur umfaßt. Die rechte Seite desselben b. pflegt länger, als die linke c. zu sepn.

d. e. f. g. Eigentliche Rabelfchnur.

- b. c. d. Grenzlinie zwischen dem Hautenlinder und der eigentlichen Nabelschnur, welche genau die Stelle bezeichnet, wo die Natur die Nabelschnur vom Körper des Kindes trennt.
 - e. Nabelvene.
 - f. g. Rechte und linke Rabelarterie.

3 wente Figur.

Eben daffelbe Stuck der Bauchdecken, von innen ober ber, der Bauchhöhle zugewendeten Seite, angesehen.

h. Leder der Saut.

i. Fett zwischen ber Saut und ben geraden Bauchmusteln.

- k. Rechter geraber Bauchmustel.
- p. Bauchfell, jum Theil aufwarts ju-
- m. n. l. o. r. u. Sehnige Ausbreitung, welche von dem schrägen und dem queeren Bauchmuskel stammt, und ben Nabelring bildet.
 - 1. 0. r. u. Nabelring. o. Oberer Bogen des Nabelringes, welcher aus stärker gebogenen, sehnigen Fasern gebildet wird. u. Unterer Bogen des Nabelringes, aus wenig gebogenen Fasern gebildet.
 - 1. o. r. Bertiefung oder Furche zwischen dem oberen Bogen und der Nabelvene.
 - e. e. Mabelvene.
 - f. g. Rechte und linke Nabelarterie.
 - q. s. Gin Stuck ber Sarnblase mit ihrer Schnur.

Dritte Figur.

Das nämliche Stück; nur ist das Bauchfell Fig. 2.
p. weggenommen, und die Nabelvene e. nach unten zurücks
gelegt, um die Gestalt des oberen Bogens 1. o. p. des Nas
belringes deutlicher zu versinnlichen.

* Stelle, wo sich nur lockerer Zellstoff zwischen der Nabelvene e. und dem oberen Bogen des Nabelringes 1. o. r. befindet, und welche zu ächten Nabelbrüchen am geneige testen scheint.

Bierte Figur.

Das nämliche Stuck; nur find die Nabelarterien f. h. nebst einem Stucken der Harnblase q. s. auswärts zusrückgelegt, um die Gestalt des unteren Vogens l. u. r. des Nabelringes zu versinnlichen. Die Arterien f. h. lassen sich gewöhnlich nicht rein von den sehnigen Fasern am Nabelringe ben u. trennen.

Fünfte Figur.

Ein Stud ber Bauchbecken eines vierzigjährigen Mannes, mit einem durch Waffersucht veranlaßten Nabelbrude, von vorn angesehen.

- a. Leder der Saut.
- fehnigen Ausbreitung des rechten geraden Bauchmuskels.
- c. Worderes, dunneres Blatt der sehnigen Scheide des geraden Bauchmuskels.
 - d. e. Gerade Bauchmuskeln. d. Rechter, e. lin
 - f. Durchschnitteflache ber fehnigen Strieme ober ber linea alba.
- g. hinteres bickeres Blatt ber fehnigen Scheibe bes geraden Mustels.
- h. Vorgetriebene, einen Bruch bildende
- i. Eigentliche Marbe des Nabels, durch den Bruch links und unterwärts ver-

Diese Figur, nebft der folgenden, ge-

Sechste Figur.

Das nämliche Stud von ber Bauchhöhlenseite angesehen. a. b. c. d. e. f. g. wie in der vorigen Rigur.

m. i. k. Mabelring. k. Oberer Bogen beffelben.

- k. q. Zur Durchlaffung des, vom Bauchfelle
 o p. gebildeten Bruchfackes q., erweiterte
 Stelle des Nabelringes, welche der Stelle
 * in der dritten Figur entspricht.
 - 1. Reft ber Dabelvene.

m. n. Refte ber Mabelarterien.

o. p. p. Bauchfell.

q. Durch den Nabelring, an der rechten Seite des Restes der Nabelvene 1., zu einem Bruchsacke vorgetriebener Theil des Bauch-fells.

Siebente Figur.

Genkrechter Durchschnitt des Nabels und der Bauch: beden aus einem erwachsenen Manne:

- a. Oberfläche ber Saut des Unterleibes.
- b. Nabelgrube.

president Spectacher the

- c. c. Fett unter ber Saut.
- d. Gehnige Ausbreitung (linea alba) ober Sehnenstriemen.
 - e. Bon ben Sehnenstriemen abgelöstes und zuruckgeschlagenes Bauchfell.
 - Jöhle, welche ein Fettklumpchen, nach Urt eines Schleimbeutels, enthält.
- h. Stiel dieses Fettklumpchens.

