Theoretische Anleitung zur Geburtshülfe : zum Gebrauche der Vorlesungen / Georg Wilhelm Stein.

Contributors

Stein, Georg Wilhelm, 1737-1803. University of Glasgow. Library

Publication/Creation

Cassel : Im verlage bey Johann Jacob Cramer, 1783.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/dc8wuvhx

Provider

University of Glasgow

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The University of Glasgow Library. The original may be consulted at The University of Glasgow Library. 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



CK STEIN (Seong Wilhelm)



George Willhelm Steine, ber Urgenon Gelebrefteit Bartars, und Dochfürfit. Seffichen . Soft Matter: Des Merenen, Aller State offer with Chilling and Sund Q. O. Leitare an County Standard Charge in Some birrichelfers en Ucebuchter und feinbeltraufahren Babelt, bes Collegie Bagerit vollten ber Suspiel. Beiftigen ber Wiffenschaften ju Dieffen, und ber hollanfifchen Selenfoole Der 28 fien halten Bit Baarleme, : sadsilatist Sheererische Anleitung 1 11 8 illitis)ult Zum Gebrauche der Portesungen. wastan Rubfery Deitte vermehrte und verbefforte Auflage. and the second land of the second land Eaffell ;--Min Berrige (en Bohaun Starob Erauter, 1783.

Seiner Freyherrlichen Excellenz Hochfürstlich Seffen von Wittorf, Sochfürstlich Seffen Casselischen Etats= Ministre, Ober Cammerherrn, Ober Stalls meister, Ober Director und Di= rector des Baisen = Accouchir = und Findelhauses;

pellevely rehering Strikers

Des Hochfürstl. Hessen: Casselischen Ordens vom goldenen Löwen Ritter und Canzler;

msteiden Gine auch meiniste

E THENE

Seiner Freyherrlichen Excellenz Hortin Ernst von Schlieffen, Martin Ernst von Schlieffen, Hinistre, General Lieutenant, Obersten und Commandeur der Hochlöbl. Garde du Corps, General Kriegs Commissiv, der H.H. S. E. Universitäten und des Julyfren Collegii Carolini Curator;

Des Hochfürstl Heffen:Caffelischen Ordens vom goldenen Lowen Ritter;

und Outplet;

Meinen Gnädigen und Hochgebietenden Herren!

Hochwohlgeborne Frenherren, Gnädige Herren!

illein eben dieser Zeitratim hat, durch

Triffeligen das stachdenenfelden ands

Sourcelt, mit weicher Entre

circante Collegium ls ich vor fechs Jahren die Gnade hatte, unfers gnadigft regieten= den Herrn Landgrafen Hochfürstliche Durchlaucht die erste Ausgabe dieses QBerfes unterthänigst zu übergeben; hat= te ich das Gluck noch nicht, in den Perso= nen Eurer Ercellenzen diejenigen erhabenen Beförderer der Anstalten zu verehren, welche Hochstdieselben der nothwendigsten Wiffenschaft zur ersten Erhaltung des menschlichen Geschlechtes durch durch landesväterliche Stiftungen ge= schenkt.

Hochinschlasserne Freußerreit

Allein eben diefer Zeitraum hat durch die gnadige Sorgfalt, mit welcher Eure Ercellenzen das Hochdenenfelben gna= digst anvertraute Collegium Carolinum, und das Accouchir= und Findelhaus auf die ausnehmenste Urt und Weise, sich in 216= ficht auf bender beste Erhaltung und größ= ten Flor haben väterlich angelegen seyn lassen, auch mir so viele und gunftige Ge= legenheit gegeben, daß ich durch weitere Beobachtungen, Erfahrungen und Leh= ren, in den Stand gesetzt worden, der nothwendig gewordenen dritten Ausgabe dieses Werkes eine hoffentlich mehrere 2001= fommenheit zu geben.

QBenn

Benn es also nunmehr würklich einis gen Werth haben sollte; so bleibe ich es immer Sr. Hochfürstl. Durchl. gnädigs sten Gesinnungen, und dem, was Eure Ercellenzen an Schutz und Unterstüzung bender Anstalten, denselben gemäß, weises und gutes geleistet, unterthänigst und dankverehrend schuldig.

Mit freudiger Hoffnung einer gnädigen Aufnahme übergebe ich alfo Euren Ercellenzen mein Lehrbuch, und ems pfehle zum Besten der Menschheit und des Vaterlandes die benden Anstalten Hoch, dero ferneren grosmuthigen Besörderung durch die Gnade Sr. Hochfürstl. Durchl. unsers gnädigst regierenden Herrn Laudgrafen.

Scorge Delbelm Stein.

Nur

Nur mit dem Wunsche des Höchsten Wohlseyns, das der Patriot für Hochs dieselben erstehet, ersterbe mit tiefer unterwürfiger Verehrung

Eurer Ercellenzen

gures selester. unterr single

centorace successions ciner and

the selected in

a the state of the second and the

11561191 3

Beften Det Michigh

ant Eduis und linicus

Cassel, den 3ten Upril, 1783.

alis (1) Cills

21115

unterthäniger George Wilhelm Stein.

出现到了自己的问题到18

and mint on success the Ginst

Vorbericht zur dritten Auflage.

Inter benen nicht genug zu preisenden neu= ern Veranstaltungen, welche Seffen, ju feinem größerem Flor, der landesväterlichen Gnade des jetzt regierenden herrn Landgrafen Sochfürstl. Durchl. zu verdanken hat, ift die mube Stiftung bes in der Refidenz: Stadt Caffel angelegten Accouchir: und Findelhauses gewiß feine der geringsten. Die Absicht deffelben zielt dahin, eines Theils das Ungluck bedrängter schwangerer Personen zu erleichtern, und bas durch ins besondere dem Kindermorde, fo viel thunlich, zu fteuern; andern Theils aber auch zus gleich denen, welche dem Studio der Medis cin und Chirurgie am Hochfürstl. Collegio Cas rolino obliegen, alle Gelegenheit, wie nicht wes niger den Sebammen den fo nothigen Unterricht, in den theoretischen und practischen Theilen der Entbindungsfunft, ju verschaffen.

Ceine

Vorbericht.

Seine Hochfürstliche Durchl. entschlossen sich gnädigst, nach dem Beyspiele anderer Fürsten, schon im Jahre 1761. zur Anlage dieses Geburtsund Findelhauses; die damaligen Kriegsunruhen aber verstatteten die würkliche Aussührung dieses so heilfamen Werkes nicht eher, als nach dem im Jahre 1763. völlig wieder hergestellten Frieden. Denn nunmehr ergieng das gedruckte Regle= ment: "wie es mit dem verordneten Accouches "ment= und Findelhause zu halten..., durch ein Fürstliches Regierungs-Schreiben in das Land.

Obwohl nun der gnadiast verwilligten Einrichtung zu Folge, die schwanger in das Ges burtshaus aufzunehmende Derjonen, ichon das zumal, nicht geringe Bortheile zu genießen hats ten; fo war dennoch die Angahl derfelben in den erften Jahren, to wie aller Unfang fchwer ift, geringe, bis im Jahre 1765., da mir die Bes forgung des Haufes, als Argt und Geburtshels fer, gnadigst aufgetragen wurde, durch die im Jahre 1768. ins Land ergangene 21ccoucheurs: und Sebammen Ordnung: "wie es mit Uns "terweisung der Geburtshelfer und Sebammen, "in dem allhier darzu verordneten Accouchir= und "Rindelhaufe hinfuhro einzurichten und zu hals "ten fen, und wornach fich insbesondere die Sebs "ammen zu achten;,, die milde Stiftung dies jes hauses, und der damit verknupften fo ges mein= 37233 -)

Vorbericht.

meinnutzigen Hebammen Pflanzschule, erst recht allgemein bekannt ward.

Seit diefer Zeit meldeten sich von Jahr zu Jahr, mehrere Personen zum Accouchement an, wie dieses die alljährlichen Recapitulationen, in ihrer Vergleichung gegen einander, zeigen, ders gestalt, daß die Lernenden anjetzt, jedes Jahr, auf wenigstens hundert Geburten sichere Rechs nung machen können. Denn überhaupt sind bisher, mit Inbegriff dieses Jahres, bereits über tausend Personen, in dem Geburtshause niedergekommen; und der Bau eines neuen Accouchirs und Findelhauses, welcher noch in diesem Jahre vollendet wird, setzt dem Durchs lauchtigsten Stifter dieser Fundation ein so uns vergängliches Denkmal, als er dem Institute felbst Dauer und Fortgang verspricht.

Wie es nun gewiß ist, daß man dem hiesis gen illustren Collegio, in Absicht auf die Erters nung der Künste und Wissenschaften überhaupt, als auf die Medicin und Chirurgie ins besondere, den Ruhm großer Vortheile nicht absprechen kann; wenn man betrachtet, wie ein wohlbestell= ter botanischer Garten, ein neues mit besondern Vortheilen eingerichtetes anatomisches Thea= ter, und ein ungemein geräumiges Charitäts= Hospital, als ein fünstiges Institut für die prac= tische Arzeney und Wundarzeneykunst, die Hand einans

Borbericht.

einander bieten ; fo fiehet man auch, bag an pracs tifcher Gelegenheit die Geburtshulfe zu erlernen, gewiß nichts mangele; ja daß dieje Stiftung, welche man in vielen andern großen Städten noch vergebens sucht, mit ungleich altern und größern ihres gleichen schon um den Vorzug streite. 3ch berufe mich hierinnen auf den ftils len Benfall derer, Die, aus Liebe ju ihrem Das terlande, die Gründe Diefer Wiffenschaft mit fchweren Roften aus weit entlegenen Landen ges hohlt haben. Gie muffen den inneren Werth jener Gelegenheiten miffen, und fonnen den Berth der hiefigen Einrichtung und Anftalten freulich nicht anders, als aus der Erzählung und dem Neußern nach, schätzen. Dennoch schmeichle ich mir mit einem vortheilhaften Urs theile. Denn wer ftellt fich nicht vor, daß une ter einer folchen Anzahl alljährlich vorfallender Geburten, nicht viele widernatürliche und fchme= re Falle vorfommen follten? 2Ber glaubt nicht, bağ unter biefen manche Mutter gerettet, und manches Rind eher beym Leben erhalten werde, als wenn bende tem gemeinen Schictfal ausges fest waren? 2Ber fiehet hieraus ben herrlichen Nuten eines fo vortreflichen Inftituts nicht als lenthalben offenbar?

Ich weiß nicht, wem ich es zuschreiben soll, daß von einer so beträchtlichen Anzahl bisher nicht

Vorbericht.

nicht mehr als funfzehn Perfonen, jedoch bavon nicht eine wegen übel ausgefallener Geburtsar= gestorben find. Denn ein Theil Dies beit, fer Mutter, hat dem haufe lebendige Rinder, als Beweisthumer glucklicher Geburten guruck= gelaffen, und der andere Theil derfelben, ift febr fpåt im Rindbette und an Krankheiten verftvrs ben, die nicht einmal mit dem Rindbette felbit, zu geschweigen mit der Geburt, verwandt mas Selbst die im Jahre 1772. verrichtete ano ren. Raifergeburten, waren zum Theil davon nicht auszunehmen, und hinterließen dem Saufe le= bendige Kinder. in Sector Hings

Doch genug hiervon, um vielmehr von der Art und Beife noch ein Wort zu fprechen, wie ich ben fo vortreflichen Anftalten Die Entbin= dungskunst bisher gelehrt habe. Anfangs las ich über dieje und jene Lehrbücher, besonders aber über herrn Crang "Unleitung in eine wahs "re und gegründete Sebammenfunft ...; den pracs tischen Theil diefer Wiffenschaft aber, als wohin besonders die widernaturlichen und schweren Ges burtsoperationen gehören, habe ich allezeit nach eigenen Saten vorgetragen, und die Manuels in einer zu diefem Ende angeschaften ledernen Maschine gezeigt und verrichten laffen. Dieje Maschine, von den Franzosen Fantome genannt, hat zu ihrer Grundlage ein natürliches Frauen= gerippe, \$190

Vorbericht.

gerippe, ganglich ausgestopft und mit Leder bes In dem Becten ift eine funftliche leders abgen. ne Gebärmutter von natürlicher Große anges bracht, in welcher vermittelft lederner Duppen, von ordentlicher Große neugeborner Rinder, welche mit natürlichen Rinderfopfen versehen find, alle Urten widernatürlicher und schwerer Beburten, fie mogen einzig und allein mit ber Sand, oder mittelft der Instrumenten operirt werden muffen, verrichtet werden fonnen. sia, ich pflege oft allerley schwere Geburtsoperatio= nen mit murflich neugebornen, aber todten Rins bern, in diefer Maschine vorzunehmen und vers richten zu laffen. Indem ich nun folchergestalt fuche, der Matur fo nahe zu fommen, als es möglich ift; fo mache ich den Lernenden die Theo: rie widernaturlicher Geburten faßlich, und die perschiedenen Manuels derselben finnlich. Gie haben alfo Gelegenheit, ihre Sande zu uben, und fich geschickt zu machen. Bortheile, wels che für Lernende so groß find, als fie nothleidens den Gebärenden schatzbar feyn muffen. Denn es ware schlimm, wenn man die Geschicklichfeit feiner Sande erft bey denen in wurflicher Prari porkommenden Källen versuchen follte. Man wird es felten gleich das erfte mal recht machen; und wie wird es gehen, wenn man alsdann erft Berfuche anftellen und Erfahrungen machen folls te? 2Belches Ungluch, wenn man hier mit Schas den

Borbericht.

den klug werden müßte. Und kann man übers das wohl alle mögliche Fälle schwerer Geburten, so öfters und in so kurzer Zeit, in seiner eignen Praxi haben? Niemand zweiselt also wohl, daß die vortrefliche Gelegenheit des hier angelegten Geburtshauses zum Besten der Studierenden, und zur Wohlfahrt des gemeinen Wesens so, und nicht anders genützt werden musse.

3ch muß ben fo bewandten Umftanden felbit fagen, daßich die Entbindungsfunft bisher nicht ohne große Zufriedenheit gelehrt habe. Denn ich mache mir mehr Schuldigfeit und Vergnügen, als Ruhm baraus, auf folche Urt fcon viele meiner Buborer, dem Staate zu tuchtigen Bes burtshelfern, aufgezogen zu haben; und ich rech= ne es mir mehr zur Ehre, als zum Berdienfte, daß an diefen vortreflichen Unstalten von Zeit ju Beit Fremde Theil nehmen, welche nicht ohne Nugen und Zufriedenheit in ihr Baterland wies der zuruch fehren; fondern daß bereits verschiedes ne Chirurgi meine Lehrstunden mit fo viel Fleiß und Application besucht haben, daß fie nach ruhmlich überftandener Prüfung in der Entbindungstunst, tuchtig befunden worden, als die ersten in diefer Sebammen Pflanzichule erzoge= nen Geburtshelfer, auf die Accoucheurs : Drd= nung verpflichtet ju merden.

Vorbericht

11m aber einen bequemen Leitfaden ben meis nen Vorlefungen über die Entbindungefunft ju haben, entwarf ich endlich gegenwärtiges theo= retische Lehrbuch, woben ich größtentheils den Lehrfätzen des berühmten fran piffchen Beburtse helfers, des herrn Levret's, meines ehemas ligen Lehrers, gefolgt bin, fo wie ich auch zu Erflarung derfelben, deffen Rupfertafeln beubes halten habe. 2Bollte also jemand dieje fleine Arbeit für eine Uebersetzung amehen; fo durfte ich mich fchon des Benfalles, ein fo unvergleich= liches Wert gemeinnutziger gemacht zu haben, getroften. Betrachtet man aber, daß ich den Lehrfäßen diefes fonft vortreflichen Dannes eben nicht durchgehends allzu fnechtifch angeflebt, viel= mehr, fowohl in der Materie, als in den Rupa fertafeln vieles weggelaffen, abgeandert und eins gerucht, ju geschweigen, daß ich ganze Stellen augefest, und fo neue Lehrfage, als Rupfer, ans gebracht habe; so wird es nichts weniger, als einer Uebersesung, abulich fenn, und ich merde mir mit bem Bortheile, etwas Meues gefagt zu haben, fchmeicheln durfen. Man darf nur das, was von den Rennzeichen der Schwangerschaft, von der Zeitrechnung der Schwangerschaft, von den Veränderungen der geschwängerten Gebärs mutter, von den Krankheiten des befruchteten Epes in derfelben, und von der Theorie der na= türlichen Geburt überhaupt, fo mie von der Bulfe

Vorbericht.

Hulfe in derfelben ins besondere 2c. 2c. in neuen auf die Erfahrung sich gründenden Lehren vors getragen worden, in genauere Ueberlegung ziehen.

Mit Fleiß habe ich indessen das, was in die Lehre von den Krankheiten der Schwangern, der Kindbetterinnen und ihrer neugeborner Kinder gehört, und mehr in die Arzeney: Wissenschaft selbst, als in die Geburtshülfe einschlägt, wege gelassen, so wie in dieser theoretischen Anleitung zur Geburtshülfe, auch durchaus nichts practie sches vorkommt, als so viel dessen ben der na= türlichen Geburt zu wissen und auszuüben nös thig ist.

QBas aber den Vortrag angeht, der in eis ner solchen Materie nicht anders, als trocken senn kann; so habe ich, um den Lehrer und Ler= nenden zu entschädigen, das Angenehme dessel= ben in der Ordnung, in der Gründlichkeit und in der Deutlichkeit gesucht, auch, so viel mögs lich, getrachtet, einzelne Wahrheiten in kurzen Satzen, und so abzufassen, daß diese Wissen schaft in einer ganz neuen, das ist: in einer soster schaft in einer ganz neuen, das ist: in einer soster physicalisch = mathematischer Erklärungen fähig sind, die Wissenschaft der Geburtshulfe nach bemonstrativischer Lehrart vorgetragen werden könne.

Die

Vorbericht.

Die Kupfertafeln dienen zur Erklärung der Materien. Es sind deswegen außer ihrer besondern hinten angehängten Erklärung, die Tafeln sowoht, als die darauf enthaltene Figuren jedes Orts, bey den Paragraphen, mittelst der am Rande beygesetzten Ziffern, angezeigt Die gros sern Ziffern deuten auf die Tafeln, die darunter stehende kleinern aber auf die Figuren.

Uebrigens hat mir die gegenwärtige neue Auflage die angenehme Gelegenheit verschaft, das Werk bey genauerer Durchsicht nicht nur in manchen veränderten Stellen merklich zu er= läutern und vieles darinnen zu verichtigen, son= dern uberhaupt auch beträchtlich zu vermehren; und wird die practische Anleitung zur Geburtshülfe, in widernatürlichen und schweren Fällen, als der zweyte Theil der Entbindungsfunst, diesen ersteren, unter gleichen Vortheilen, un= verzüglich folgen.

Inhalt

Inhalt des Lehrbuches.

and hanna Renne dichers

Einleitung zur Geburtshülfe überhaupt. 1.

"Stadin

Seite.

Erfter Abschnitt.

Von den weiblichen Beburtstheilen überhe	aupt.7.
Erftes Capitel. Von dem mohlgestalten Becter	1. 8.
Jweytes Capitel. Von der Eintheilung des Becund feinen übrigen Eigenschaften.	tens, 12.
Drittes Capitel. Von der Ure, oder Centrallinie Bedens.	e des 20.
Diertes Capitel. Bon dem übel geftalten Becte	m. 27.
Sünftes Capitel Bon den äußerlichen weiblichen zeugungstheilen von weicher Urt.	n Er: 33.
Sechstes Capitel. Bon den innerlichen weiblichen geugungstheilen von weicher Urt.	n Er= 34.
he till the second provide the second and and	3wen.

Inhalt.

Seite.

Zwenter Abschnitt.

Von der Schwangerschaft.

40

41.

Erftes Capitel. Vom Vorgange und Unscheide der Schwangerschaft.

Zweytes Capitel. Von den Kennzeichen der einfachen 69.

Drittes Capitel. Von den Kennzeichen der Zwillings: Echwangerschaft. 57.

Diertes Capitel. Bon der Untersuchung, oder dem Uns griffe, und deffen Nugen. 60.

Sunftes Capitel. Von Zeitrechnung der Schwanger: fchaft. 64.

Sechstes Capitel. Bon den fernern Veränderungen der geschwängerten Gebärmutter, bis jur Geburt. 70.

Dritter Abschnitt.

Vom Eye, samrit der Frucht, die es enthält. 84. Erstes Capitel. Von den Häuten des Eyes. 85. Iweytes Capitel. Von dem Mutterfuchen. 95. Drittes Capitel. Von den Zwillings-Nachgeburten. 103. Diertes Capitel. Von der Nabelschnur. 105.

Sünftes

Inhalt.

Seite.

Sunftes Capitel. Bon dem Schaafwaffern und deffen 109.

Sechstes Capitel. Von der Frucht, ihrer Entwicker kung, Lage und Wendung. 114.

Bon ber Untervisioning Der Batel

Bierter Abschnitt.

Non der Geburt. 126.

Erftes Capitel. Bon der Eintheilung der Geburt.	127.
Iweytes Capitel. Von den Rennzeichen eines todt und lebendigen Kindes.	en 133.
Drittes Capitel. Von dem Leben des Rindes, und außerhalb der Mutter.	in 138.
Diertes Capitel. Von den Grundgesegen des nati lichen Vorganges der Geburt.	ir: 142.
Sunftes Capitel. Bon den Urfachen des naturlich Geschäftes der Geburt.	en 150.
Sechstes Capitel. Bon der Eintheilung der natun den Geburt in ihre besondere Beiten, den Wehn und ihren Rennzeichen.	
Siebendes Capitel. Von den gesetsmäßigen Vera berungen, welche während der natürlichen Gebu an den Theilen der Mutter und des Rindes, v gehen.	in: Irt,
\$920°	Uchtes

Inhalt.

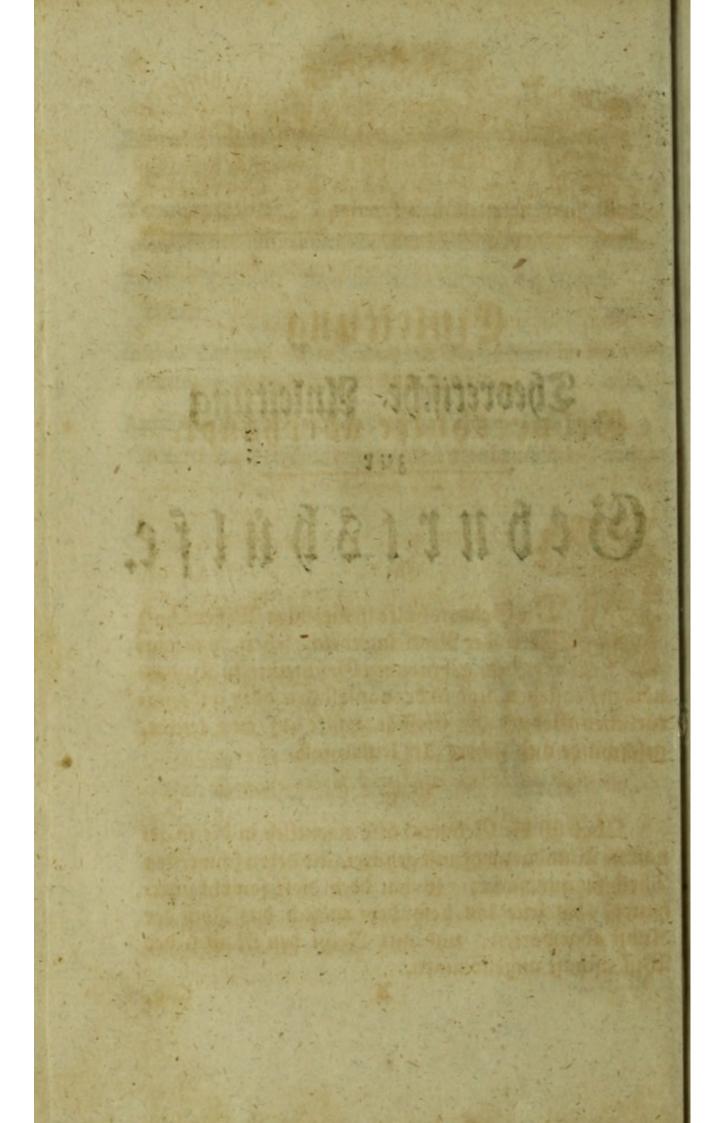
Seite. 12:429 21chtes Capitel. Von der Lage der Rreiffenden in der naturlichen Geburt. 175. Reuntes Capitel. Bon ber Sulfe, die man Rreiffen: den in der naturlichen Geburt fculdig ift. 179. Jehntes Capitel. Bon ber Unterbindung ber Dabel: fchnur. 191. Bilftes Capitel. Bon Lofung ber Dachgeburt im nat turlichen Falle. 195. Swölftes Capitel. Von der natürlichen 3millinger geburt und der Sulfe, die man ihr leiften foll. 206.



415 6

cheo:

Theoretische Anleitung 3ur Geburtshülfe.





Einleitung

Geburtshulfe überhaupt.

lur

§. I.

Die Geburtshulfe ist diejenige Wiffenschaft in der Medicin, welche lehret, wie man dem gebärenden Geschlechte in Kindess nothen benstehen, und in der naturlichen oder widernas turlichen Geburt die nothige Hulfe auf eine leichte, geschwinde und sichere Urt leisten soll.

§. 2.

Obgleich die Geburtshulfe eigentlich in die so ges nannte Wundarznenfunst gehöret, als deren schwersten Theil sie ausmacht; so hat doch diese sowohl übers haupt, als jene ins besondere endlich das Joch der Kunst abgeworfen, und mit Recht den Mamen der Wissenschaft angenommen.

5.3.

S. 3.

Die Ausübung dieser Wissenschaft wird die Ent: bindungs: oder Hebammenkunst genannt, weil sich in natürlichen und leichten Fällen noch mehrentheils Wei: ber ihr widmen, welche Hebammen heissen; Aerzte aber, oder Wundärzte, welche derselben obliegen, werden Accoucheurs oder Geburtshelfer, auch Hebam: menmeister genannt. Hebammen erlernen die Ges burtshülfe, leider! noch immer als eine Kunst; Heb: ammenmeister treiben sie hingegen als eine Wissen= schaft. (S. 2.)

S. 4.

Es macht nämlich die Geburtshülfe die Haupt: sache von der so genannten Eräresis in der Winndarz: ney aus, und wird daher, als ein besonders schwerer Theil derselben (§. 2.), auch besonders abgehandelt. Allein außer diesem Vorzuge hat die Geburtshülfe ohnstreitig einen noch weit größeren Vorzug vor der übrigen Wundarznen; denn jene beschäftiget sich alle: mal mit dem Leben zweyer, ja östers mehrerer Men= schen auf einmal, wenn diese niemals mehr, als das Leben eines Menschen zum Vorwurf hat. Die Ge= burtshülfe übertrist sogar die practische Medicin selbst, indem jene den ihr vorgesehten Zweck, die Entbin= dung, allemal und viel gewisser erhält, als diese.

S. 5.

Das Zeitalter gibt überdas noch der Geburtshülfe ein nicht geringes Unsehen; denn es ist leicht zu bes haupten, daß diese Kunst, obgleich freylich nicht als Wissenschaft betrachtet, nicht viel jünger sey, als die Welt selbst.

ritent : Ce teate baffen. Bu. Buinfchen, fuis ein feber

Der Ursprung, der Fortgang, das Schicksal, Die Erfindungen, und die heutige Vollkommenheit der Geburtshülfe gehören eigentlich in die gelehrte Ges schichte dieser Wissenschaft; von der Vortreflichkeit, der Unentbehrlichkeit und dem ausnehmenden Nutzen derselben aber, überzeugen uns noch, leider! oft die traurige Folgen, welche aus dem Mangel dieser Wiss senschaft entspringen; auf der anderen Seite aber auch eine Menge glücklicher Verspiele von Menschen, welche blos der Geburtshülfe ihre Erhaltung zu danz ken haben.

S. 7.

Gleich andern Wissenschaften aber theilet man die Geburtshulfe füglich in den theoretischen und in den practischen Theil. Ein jeder dieser Theile muß wiss fenschaftlich erlernet werden. Ju diesem Ende muß die Geburtshulfe instematisch gelehret, und nach Grunz den, welche aus der Anatomie der Theile und ihren Verhältnissen, aus der Physik, aus der Mathemas tik, besonders aber aus der Mechanik entlehnt sind, vorgetragen werden; denn eine geschickte Ausübung der Geburtshulfe ist fast nichts anders, als eine kluge Anwendung der Gesche des Hebels.

S. 8.

In dem theoretischen Theile der Geburtshulfe, betrachtet man also den Bau und die Verrichtungen der Theile des Frauenleibes nach ihren natürlichen Gesehen; Man betrachtet den Vorgang der Schwans gerschaft und der Geburt, die Eigenschaften der Frucht und viele andere hieher gehörige natürliche Vegebens 24 2 heiten;

Einleitung.

heiten; Es ware daher zu wünschen, daß ein jeder Urzt wenigstens die Theorie dieser Wissenschaft wohl inne haben mochte, um die Krankheiten der Frauens zimmer sowohl überhaupt, als der Schwangern und Kindbetterinnen insbesondere hinlänglich beurtheilen und gehörig behandeln zu können. Denn so wie übers haupt die Theorie der Wundarznen, einem Urzt Vorzüge gibt, und ihm in seiner Praris von gutem Nuhen ist; so kommt ihm besonders die Theorie der Geburts= hülfe ben den Krankheiten des weiblichen Geschlechtes gar sehr zu Statten.

S. 9.

In dem practifchen Theile ber Geburtshulfe wird bingegen die Lehre ber widernatürlichen und fchmeren Geburten vorgetragen, und zugleich, wie alsdenn ber Geburtshelfer fich thatig beweifen, und durch ges fchickte Sandanlegung belfen foll, gezeigt; Es ware alfo auch wohl zu wunschen, daß fast ein jeder der Wundarznen : Verftandiger die Geburtshulfe auszu: uben miffen mochte ; weil aber niemand ben Musubung berfelben in fchweren Fallen glucklich fenn fann, es fen denn, daß er fich durch eine vernünftige Theorie Darju vorbereitet habe, und miffe nunmehr die erlerns ten natürlichen Gefete ber leichten Geburt nach mechas nischen Grunden auf widernaturliche und fchwere Sals le wohl anzuwenden, oder wohl gar fich felbft bier: nachft neue Gefete zu machen; Go muffen 2Bundargs te, Die Diefen befondern Theil ihrer Wiffenschaft treis ben wollen, die fo nothige Theorie Derfelben fich aller: Dings bestens empfohlen feyn laffen.

Einleitung.

5

§. 10.

Db nun gleich nach einer zum Grunde gelegten gefunden Theorie, und nach richtiger Unweifung Des ausübenden Theiles der Geburtshulfe, die Erfahrung frenlich die befte Lehrmeisterinn ift: fo bienet jeboch bas fleißige Lefen guter Schriftfteller nicht wenig zur Er: weiterung der Kenntniffe angehender Geburtshelfer. Allein die Wahl nußlicher und guter Schriftsteller muß einem Unfänger unter ber fast ungeheuren Dens ge fchlechter, oder wohl gar verderblicher Scribenten in der That schwer fallen, und fann oft miglich fenn. Gelbft die Meueren find nicht allemat die be: ften. Unter vielen fann, jedoch mit gemiffer Gin= schränfung, van Sorn, Mauriceau, la Motte, Thebesius Deventer, Schaarschmidt und Dient mit Dugen gebraucht werden; aber die Schriften von Levret, Schmellie, Duzos und Roderer verdies nen vorzüglich angepriefen zu werden.

§. 11.

Wer also die Wissenschaft der Geburtshulfe grunds lich fassen will, der muß nicht nur der heut zu Tage unentbehrlichen Sprachen fundig, und in der Physik und Mathematik bewandert seyn, sondern er muß überdieß schon gute Grunde in der Chirurgie über: haupt gelegt haben.

§. 12.

Ein Geburtshelfer muß endlich, außer den for: perlichen Eigenschaften einer feinen hand und eines überaus garten Gefühles, nicht nur gute Seelenfraf: 21 3 te,

Einleitung.

6

te, sondern überdas auch die Zugenden eines rechts schaffenen Christen besitzen; Er muß einen jeden Ges burtsfall wohl zu erkennen und zu beurtheilen, sich selbst aber, ohne furchtsam oder verwägen zu senn, in Bes tracht der erforderlichen wahren Hulfe, bald zu ents schließen wissen; Er muß sich niemals unthätig bezeis gen, jedoch jederzeit gewissenhaft versahren; Er nuß ben allen seinen vorher reislich überlegten Unternehs mungen, allezeit die Gegenwart eines gesehten Geistes und gute Gedult behalten, daben besonders Mitleis den und Erbarmung haben, und also überhaupt ein Menschenfreund seyn.

Sin Geburtahoffer um endlich, außer den kore perlichen Elgenschaften einer feinen Sand und rines

ricen Gefühles, nicht nur gute Scoluntrafe

Erster Abschnitt. Von den weiblichen Geburtstheilen - überhaupt.

Matinta a Fernandelle

anacht ben Erten Eheif vom Stamme

Die Theile des weiblichen Körpers, in welchen die menschliche Befruchtung, Empfängniß, Schwangerschaft und Geburt vorgeht, werden über: haupt die Geburtstheile einer Frau genannt.

§. 14.

Alle diese Werkzeuge werden in außerliche und ins nerliche, in weiche und harte eingetheilt. Die harte Theile machen das knocherne so genannte Becken (Pelvis ossen) aus.

S. 15.

Das Becken dienet zu bendem, der Erzeugung und Geburt; ben der Erzeugung muß es die darzu nothigen Werkzeuge enthalten; ben der Geburt kann es diefelbe leicht und schwer, ja zuweilen durch die natürlichen Wege ohnmöglich machen: Man darf das her das Becken nicht aus der Jahl der Geburtstheile ausschließen, und nuß es nach seiner ganzen Beschaff fenheit wohl kennen,

103)

1. Abschnitts 1. Capitel, von dem

Das erste Capitel. Bon dem wohlgestalten Beden.

S. 16.

as Becken macht den untersten Theil vom Stamme des Körpers aus, und bestehet ben erwachsenen Personen aus drey großen und einem kleinen Beine. Die großen sind: das heilige Bein (Os facrum) und die benden ungenannten Beine (Olla innominata); das kleinere wird das Steisbein (Os coccygis) genannt.

§. 17.

Jedes der ungenannten Beine wird in drey besons dere Beine, das Darm: (ilium), Sig: (ischium) und Schoosbein (pubis) getheilt. Alle diese Beine werden von andern, theils mit, theils ohne Grund, auch anders genannt.

§. 18.

Ben neugebornen Kindern befindet fich die Unzahl ber Beine des Beckens scheinbarer Beife großer; denn ihr Befen ift mehr von knorpelichter Urt.

§. 19.

Das heilige Bein liegt nach hinten, und hat, im Zusammenhange mit den andern Beinen betrach: tet, nur zwo Hauptflächen, eine äußere und eine in: nere; jene ist rauh und uneben, daben gewölbt (con:

wohlgestalten Becken.

(conver); diese gleich und eben, daben ausgehöhlt (concav). Die Gestalt ist dreneckigt, mit seiner Grundstäche, dem breiten Theile (Basis), nach oben, mit dem spisen Theile (Apex) nach unten gerichtet; Es bestehet aus fünf so genannten falschen Wirbels beinen, und ist mit vier Paar tochern durchbohrt; Es hängt an vier besondern Orten mit den andern Beinen zusammen; zuweilen hat es ein Wirbelbein und ein Paar tocher mehr.

§. 20.

Das Steisbein kann man als einen Unhang des heiligen Beines betrachten, oder für ein kleines heis liges Bein halten. Es liegt nach hinten, unterhalb dem heiligen Beine, an deffen Spike es sich mit seis nem breiten Theile anhängt. Es hat ebenfalls zwo Hauptflächen, welche mit den Flächen des heiligen Beines viel ähnliches haben. Seine Gestalt ist dreps ectigt, und läuft fast in gleicher Nichtung mit dem heiligen Beine fort. Es bestehet aus kleinen bewegs lichen Wirbelbeinen, und hat keine Löcher.

1311131 S. 21.

Ben neugebornen Kindern find, außer dem ersten Wirbelbeine des Steisbeines, die andern noch fnors pelicht und nicht vollfommen ausgebildet. Selbst das erste Wirbelbein ift nichts anders, als ein kleiner Vers beinerungspunct.

S. 22.

Das Steisbein hat zwar überhaupt eine gewiße Beweglichkeit; dennoch ist dieselbe weder in benders 24 5 ley

10 I. Abschnitts I. Capitel, von dem

len Geschlechte, noch in jedem Zeitalter gleich stark. Sonst ist die Beweglichkeit des Steisbeines eigent: lich zwenfach; die Grundsläche, oder das erste Wirbelbein desselben ist einer Bewegung mit dem spissen Theile des heiligen Beines fähig; die andern Wirbelbeine desselben haben eine Beweglichkeit unter einander selbst. Fällt je zuweilen die erste Beweglichkeit weg; so bleibt jedoch die letzte allezeit noch am längsten übrig. Der Nutzen dieser Beweglichkeit in der Geburt ist überaus anschnlich.

§. 23.

Die Darmbeine fammt den Sigbeinen, machen Die Seitenwände des Beckens aus.

§. 24.

Die Darmbeine liegen zu benden Seiten oberhalb den Sigbeinen. Un den Darmbeinen hat man haupt: sächlich den obern halb mondförmigen Rand, der Kamm (Crista offis ilii) genannt, die innere breite und hohle Fläche (lata expansio offis ilii) und die vordern Spihen (spinæ anteriores) kennen zu lernen und zu bemerken.

S. 25.

Die Sißbeine liegen ebenfalls zur Seite, aber unterhalb den Darmbeinen. Man merkt an den Siß: beinen zwo Flächen, eine außere und eine innere; diese ist fast gleich und eben, jene aber ist, grösten: theils wegen der Schenkelhöhlen, die Pfanne (Acetabulum) genannt, sehr ungleich und uneben. Vor: wärts lausen zu beyden Seiten die Schenkel oder Ue: me

wohlgestalten Becken.

me ber Sifbeine (Crura feu rami offium ifchiorum) fchief berauf, und machen oben den Schaambogen (arcus fymphyfeos offium bubis ligamentofus) aus. Die Schenfel Der Gifbeine laffen einen Raum binter fich, welcher das große enformige toch (foramen magnum ovale) genannt wird. | Gouft merfet man noch die unterften Rande der Gibbeine (Tubera, Tuberofitates offinm ifchiorum), und die fpigen Fortfage Der Gisbeine (Proceffus fpinofi), welche etwas eins warts gebogen find, und von welchen ein ftarfes Band (Ligamentum facro ischiaticum) heruber ju dem beis ligen Beine lauft. Ein anderes Band, (Ligamentum tubero - facrum) entfpringt von benden Geiten aus dem unterften Rande der Gibbeine, und vereis niget fich mit dem vorigen. SALATITUTE D'AL \$. 26. (abug male andg

Die Schoosbeine machen die vordere Wand bes Beckens aus. Gie bestehen aus ihren zween Schen= feln oder Urmen (Rami offium pubis), welche von benden Geiten in der Mitte zufammen fommen, und mittelft eines Knorpels und ftarfer Bander mit eins ander vereiniget werden. Man bemerkt an denfelben amo Flachen, eine innere und eine außere; jene ift glatt und ausgehöhlt, diefe aber ftumpfwinklicht und etwas unebener. Der oberfte Rand der Schoosbeine wird der Kamm (crifta offium pubis) genannt. Der unterfte Dand macht den mittleren Theil von dem Ges wolbe des Schaambogens aus.

S. 27.

Sieraus erhellet, daß die Beine des Bectens an fünf verschiedenen Orten untereinander fest verbunden find 5. 29.

12 I. Abschnitts II. Capitel, von der

find und zufammen hängen. Dach hinten und oben pereiniget fich das erfte Wirbelbein des heiligen Beis nes mit dem letten Wirbelbeine der tenden, und macht Dafelbft eine merfwurdige hervorragung, welche bas Borgebirge des beiligen Beines (colliculum eminens, feu promontorium offis facri) genannt wird. Rach hinten und unten verbindet fich das lehte Wirbelbein Des heiligen Beines mit dem erften Birbelbeine Des Bu benden Geiten vereinigen fich die Steisbeines. Berbindungoflachen (facies articulares) der Darmbeis ne mit den Verbindungsflachen des beiligen Beines. Der Bereinigungsort Diefer Beine wird Synchondrofis facro-iliatica genannt. Dach vornen fommen die Schoosbeine jufammen, und Diefer Bereinigungsort wird die Bufammenwachfung der Schoosbeine (Symphysis offium pubis) genannt.

Das zwente Capitel. Von der Eintheilung des Beckens und seinen übrigen Eigenschaften.

S. 28.

Von dem Vorgebirge des heiligen Beines (§. 27.) lauft rings um die ungenannten Beine herum eine bes sonders hervorragende Linie, die ungenannte Linie (Linea innominata) genannt, welche das Becken übers kaupt in den obern und untern Theil entscheidet.

S. 29.

Eintheilung des Beckens 2c.

§. 29.

Der obere und untere Theil des Beckens wird aber beffer das große und kleine Becken (Pelvis major et minor) genannt.

S. 30.

Das obere und große Becken wird gröftentheils von den Darmbeinen allein ausgemacht; das untere oder fleine Becken aber ift von mehreren Beinen zu: fammen geseht.

§. 31.

Un dem kleinen Becken findet sich ein Eingang und ein Ausgang, oder eine obere und eine untere Oeffnung (Apertura pelvis superior et inferior). Jes de wird von besondern Theilen dieser Beine beschries ben.

S. 32.

Der Raum, welchen bende Deffnungen einschlie: fen, wird eigentlich die Höhle des Beckens, die Beckens höhle (Cavum, fundus, capacitas pelvis) genannt.

S. 33.

Nach einer eingebildeten Linie, welche unterhalb dem Schaambogen durch den leeren Raum der Beckens hohle lief, und da, wo sich, von oben herunter gez zählt, das zwente und dritte so genannte falsche Wirz belbein des heiligen Beines mit einander verbinden, sich endigte, kann man sich dennoch eine dritte und mittlere Deffnung (Apertura pelvis media) im kleinen Becken, wenigstens vorstellen. Die Bestimmung die: fer

14 1. Abschnitts II. Capitel, von der

fer Gegend in dem fleinen Becken hat besonders in Der practischen Lehre von der Geburt ihren Dugen.

S. 34.

Die Beine des Beckens sind alle nach schiefliegen: ben Flächen (Planum inclinatum) gebauet und anein: ander gefügt. Dieses hat in der Geburt und sonsten großen Nugen.

5.35.

In dem großen Becken nimmt man nur dren schies fe Flachen wahr; zwo würkliche und eine eingebil: dete

S. 36.

Von benden Seiten machen die Darmbeine von innen, zwo ansehnliche und würfliche schiefe Flächen aus, welche besonders in der Schwangerschaft von großem Nutzen sind.

S. 37.

Die eingebildete schiefe Fläche der obern Deffnung des Beckens (Planum inclinatum magnum anterius) geht von dem Vorgebirge des heiligen Beines, ju den Schoosbeinen herunter. Diese Fläche ist sehr merkwürdig, denn sie erweitert die obere Oeffnung des Beckens um ein großes. Man betrachte das kleis ne Becken als einen hohlen Enlinder; man scheide ihn nach einer Horizontalfläche und nach einer schiefen Fläche. Man beurtheile den Unterscheid.

I.

I.

S. 38.

Eintheilung des Beckens 2c.

S. 38.

In dem kleinen Becken, finden sich aller Orten, und also mehrere schiefe Flächen, welche allesammt, besonders in der Geburt, großen Ruhen haben.

§. 39.

Ben dem natürlichen und wohlgestalten Baue des Beckens, haben die Beine desselben einen gewissen Ub: stand untereinander, und diese bestimmte Entfernun: gen werden die Durchmesser (Diameter) des Beckens genannt. Es finden sich derselben im großen und im fleinen Becken.

S. 40.

Im großen Becken ist nicht mehr als ein Durch: 1. messer, welcher die Entfernung der Kämme der Darm: 2. beine (§. 24.) bestimmt, vorhanden; im kleinen Bek: ken aber finden sich derselben verschiedene, nicht nur ben dem Ein: und Ausgange desselben, sondern auch in der Höhle des Beckens selbst.

S. 41.

Beym Eingange in das kleine Becken sind der 1. Durchmesser vier; ein großer (major), ein kleiner 2. (minor, seu distantia conjugata), und zween schiefe (obliqui, diagonales seu intermedii) des Deventers.

S. 42.

Der große Durchmeffer geht quer durch das Becken, 1. von einem Darmbeine zum andern; der fleine geht 2. hinterwärts vom Vorgebirge des heiligen Beines ab, und vorwärts herüber bis zum Kamme der Schoos: bei:

16 1. Abschnitts II. Capitel, von der

beine; die schiefen Durchmeffer gehen von benden Seis ten aus dem Vereinigungsorte der Darmbeine mit dem heiligen Beine schräg zu den Schenkeln der Schoosbeine herüber; mithin schneiden sich bende er: stere Durchmesser unter rechten Winkeln, der dritte und vierte Durchmesser aber schneidet jene von benden Seiten nach Vertical-Winkeln.

S. 43.

1. Uuch beym Ausgange des kleinen Beckens find der 2. Durchmeffer vier; ein großer, ein kleiner und zween schiefe.

S. 44.

1. Der große Durchmesser erstreckt sich von einem 2. Rande der Sitzbeine bis zum andern; der kleine vom Steisbeine bis unter den Bogen der Schooss beine; die schiefen gehen zu benden Seiten von den Ränden der Sitzbeine schräg zur Spitze des Steiss beines hin. Bende schiefe Durchmesser machen daher, ben ausgedehntem Steisbeine, mit dem großen fast einen gleichseitigen Triangel aus.

S. 45.

In der Höhle des Beckens felbst lassen sich zween Durchmesser, ein großer (§. 33.) und ein fleiner ans nehmen. Sie haben aber mit den übrigen ein ges genseitiges Verhältniß, indem der große (§. 33.) hier nach der Nichtung der fleinen; so wie der fleis ne hier von einem spisen Fortsate des Sigbeines zum andern, und also nach der Richtung der sonst großen Durchmesser des Beckens, läuft.

S. 46.

Eintheilung des Beckens 2c.

§. 46.

Gleichwie nun alle diese Durchmeffer aus bestimme ten Puncten der Beine des Beckens gezogen werden; also haben sie auch ein bestimmtes Verhältniß unter einander selbst. Ben einer Person von mittelmäßiger Statur verhält sich der große Durchmeffer der obern Deffnung des fleinen Beckens zum fleinen, wie 5 zu 4 30llen; die schiefen verhalten sich nach Proportion. Ben der untern Deffnung aber verhält sich der große Durchmeffer zum fleinen, wie 4 zu 3 30llen, und die bens de schiefe Durchmeffer verhalten sich mit dem großen Durchmeffer gleich. Es beträgt also jeder 4 30lle; mithin machen diese dren Linien einen gleichseitigen Tris angel aus, deffen Peripherie einen Fuß hält.

\$. 47.

Die Höhle des Beckens (§. 32.) ist indessen weis ter, als ein jeder der Durchmesser der Deffnungen des fleinen Beckens, für sich allein und insbesondere ges nommen; daher sind auch die Durchmesser der mitte lern Deffnung des Beckens stärker. Der große (§.45.) beträgt nach dem Verhältnisse der Aushöhlung des heiligen Beines 4½ bis 5 Zolle; der kleine (§. 45.) gemeiniglich nur 4 Zolle.

§. 48.

Die dren Durchmeffer im fleinen Becken, welche von der hintern nach der vordern Band deffelben gezogen werden, und wovon der mittlere (§. §. 33.45.) der ftärke ste ist, kommen alfo hinter der Symphysis der Schooss beine, gleichsam wie die Speichen eines Rades ben B

18 1. Abschnitts II. Capitel, von der

der Ure, in nahe neben einander stehenden Puncten zusammen, und stellen zwo mit ihren Spihen gegen einander gerichtete schiefe Flächen vor, welchen der große Durchmesser der mittlern Deffnung zur gemeins schaftlichen Horizontalgrundfläche dienet.

§. 49.

Oder: der kleine Durchmesser der obern Deffnung des Beckens, macht mit dem kleinen Durchmesser der untern Deffnung desselben einen Winkel von ungefehr 80 Graden, in dessen Gpike der große Durchmesser der mittlern Deffnung des Beckens horizontal herein fällt, so daß er mit jenen, wenn man sie verlängers te, Verticalwinkel machen wurde.

5. 50.

Die hintere Band des Beckens, oder das heilige Bein, dienet alfo benden schiefen Flachen statt der zween Cathetorum. Betrachtet man indessen diese benden Cathetos genau, so wird man gewahr, daß sie ebens falls zwo schiefe Flachen machen, welche mit ihren Epigen zusammen stoßen. Denn das heilige Bein ift aus zween mit ihren Spigen gegeneinander laufenden schiefen Flachen, welche sich in einem Segmente eis nes Zirkels gleichsam verlieren, zusammengesett.

Um die Sache finnlich zu machen, darf man sich diese dren Durchmesser der Deffnungen des Beckens nur mittelst holzerner Stabchens vorstellen. Es fällt alsdann ben dieser Gelegenheit zugleich auch merklicher in

S. 51.

Eintheilung des Beckens tc.

in die Augen, in was für einem Verhältniffe das Gegment des Zirkels der hintern Wand des Beckens (§. præc.) mit der vordern Wand deffelben stehe, an welcher der Kopf ben der Geburt im Durchgange durch die Theile herunter sinken, und mittelst feiner Ents wickelung geboren werden muß.

S. 52.

Die drey Durchmeffer im Becken, welche von der hintern nach der vordern Wand deffelben (§. 48.) gezogen werden, können mittelst des Pelvimeters, * (Beckenmeffer) ben verwachsenen oder sonst kleinen, und deswegen verdächtigen Personen, zur Zeit der Ges burt fehr genau genommen, und ihrem Maaße nach bestimmt werden.

5. 53.

Die Maaße, die sonst am Becken genommen werz ben mussen, sind : die Höhe und Aushöhlung des heiz ligen Beines (Alutudo et excavatio offis sacri); die Höhe der Schoosbeine und der Sigbeine (Alutudo olsium pubis et ischiorum), und die Abweichung des Steisbeines (Extensio offis coccygis) von der Are, oder Centrallinie des Beckens.

S. 54.

in in lat

Ueberhaupt aber ist das kleine Becken nach hinten dreymal, und zu den Seiten zweymal hoher, als nach vornen. Die Aushöhlung des heiligen Beines beträgt gemeiniglich 6 bis 8 Linten, felten einen Zoll. Der B 2

6. bas Progr. vom Pelvimeter, als eines in der Entbindunges funst nublichen Wertzeuges. Coffel, 1775.

20 1. Abschnitts Ill. Capitel, von der Are

Ubstand der spiken Fortsätze der Sikbeine, oder der fleine Durchmesser der Beckenhöhle, (§. 45.) gleicht ge: meiniglich dem kleinen Durchmesser der obern Deffnung des kleinen Beckens, oder einer der Linien des Trian: gels von der untern Deffnung desselben (§. 46.), und das Steisbein vermag nicht über einen Zoll nach himten zurück zu weichen.

Das britte Capitel.

Von der Are, oder Centrallinie des Beckens.

S. 55.

Die Lehre von der Ure oder Centrallinie des Beckens ift fehr wichtig, und in der practischen Geburtshulfe ganz unentbehrlich.

S. 56.

2. Die Ure oder Centrallinie des Beckens lauft mit der Centrallinie des Körpers, welche vom Scheitel an dem Rückgrade herunter, zwischen den Fußschlen durch senfrecht (perpendicular) auf den Horizont fällt, nicht gleich weit von einander stehend (parallel) fort, sons dern sie schneidet selbige unter einem spihen Winkel.

S. 57.

1. Fallt also die Centrallinie des Korpers senfrecht auf 3. den Horizont, (§. præc.) so wird die Centrallinie des Beckens keine parallele, sondern eine schiefe tinie senn.

S. 58.

5. 58.

t der Wenn Die Centrallinie Des Beckens mit Der Cen: lige rallinie Des Rorpers fich unter einem fpigen Winfel und chneidet (§. 56.): fo muß die Ure des Beckens um an jewiffe Grade von der waagrechten Flache abweichen.

S. 59.

il.

Beicht die Ure des Beckens um gemiffe Grade son ber maagrechten Flache ab (§. 58.); fo fann auch Die natürliche Lage Des Beckens nicht waagrecht fenn, ondern fie muß mit dem Sorizonte eine fchiefe Flache nachen : denn die Linie, welche die Ure diefer schies fen Flache fenn foll, fann nicht anders, als fenfrecht und nach geraden Winkeln, auf diefelbe fallen.

S. 60.

Die Ubweichung ber Centrallinie Des Beckens vom Borizonte, richtet fich alfo nach der mehr oder wenigern fchiefen Flache der obern Deffnung des fleinen Bectens.

S. 61.

Micht alle geben die schiefe Flache, die das Bet: fen in feiner natürlichen Lage mit dem Sorizonte macht, gleich ftart an; daber fommt es alfo auch, daß die 216= weichung der Ure des Beckens von dem Sorizonte, nicht von allen gleichgroß angenommen wird. Sie ift auch in der That nicht ben allen Subjecten gleich: groß, und bat eine Beziehung auf die verschiedene Lage Der Geburtstheile felbft.

S. 62.

Um die fchiefe Flache ber obern Deffnung des fleis nen Beckens zu bestimmen, und die Ure Des Beckens 25 3 ausz

22 1. Abschnitts Ill. Capitel, von der Are

ausfindig zu machen, stellte sich Levret eine Person aufrechts stehend vor, und sehte, als ausgemacht, zum voraus: daß eine Linie, die oberhalb der Sym: physis der Schoosbeine durch den leeren Raum des Beckens bis dahin, wo sich von unten herauf das lehz te falsche Wirdelbein des heiligen Beines mit dem zwenten vereiniget, gezogen würde, mit dem Hori: zonte parallel wäre; und daß eine andere Linie, aus eben dem Puncte der Schoosbeine, bis zum Verei: nigungsorte des lehten wahren Wirbelbeins der Len: den, mit dem ersten falschen Wirbelbeine des heiligen Beines, gezogen, mit jener einen Winfel von 35 Gra: den ausmachen würde; und also bestimmte die Theilungslinie dieser schiefen Fläche, die Ure des Beckens.

S. 63.

Um aber die wahre schiefe Fläche der obern Deff: nung des kleinen Beckens, und also die recht natür: liche Lage des ganzen Beckens, sammt der Ubweis chung seiner Ure von der Horizontalgrundfläche des Plani inclinati, wie nicht weniger den Winkel der Cens trallinie des Körpers, mit der Centrallinie des Beks kens, in der Natur selbst zu finden, ging Röderer ganz anders zu Werke.

§. 64.

Er stellte eine Frauensperson aufrechts auf eine Horizontalgrundfläche. Er ließ einen Perpendicul von der Spike des Steisbeines, und einen andern unter dem knöchernen Schoosbogen herab, auf eben diese Horizontalfläche fallen, und merkte sich den Uns terscheid der Höhe beyder Perpendiculs. Er maaß auch

oder Centrallinie des Beckens.

auch den Ubstand vom Steisbeine bis zum Bogen der Schoosbeine mit einem Faden, und fand, daß dieser 5 pariser Zolle betrug, und daß der hintere Perpens dicul, vor dem vordern, um 1½ pariser Zoll långer war, michin auch um soviel das Steisbein hoher stand, als der Schaambogen.

5. 65.

Er rechnete den vordern Perpendicul vor nichts, I. und sehte auf die Horizontallinie, als auf die Basin, 4. die mehrere Höhe des hintern Perpendiculs von 1½ pariser Zollen, als den Cathetum, und schloß das Planum inclinatum mit der Hypothenuse von 5 paris fer Zollen, als mit der schiefen Fläche der untern Oeffnung des fleinen Beckens sclost.

S. 66.

Jest theilte er die Hypothenuse (§. 65.) in zween 1. gleiche Theile, und ließ durch den Theilungspunct ei: 4. nen Perpendicul fallen, und also fand er, daß dieser Perpendicul die wahre Ure des Beckens ausmachte, und zugleich die Ubweichung der Ure des Beckens von dem Horizonte zeigte.

5. 67.

Bendes, nach einer gegebenen schiefen Fläche, die Ure oder senfrechte Linie und deren Ubweichung vom Horizonte sowohl, als nach dieser, den Winkel der schiefen Fläche selbst, mathematisch zu finden und zu bestimmen, ist also leicht.

5. 68.

23

24 1. Abschnitts Ill. Capitel, von der Ure

S. 68.

Macht z. B. nach Levrets Rechnung die schiefe Fläche der obern Deffnung des Beckens einen Win: kel von 35 Graden aus (§. 62.); so muß die Cen: trallinie des Beckens um 55 Grade, als das Comple: mentum anguli, von der waagrechten Fläche ab: und zurückfallen. Fällt aber nach Röderers Rechnung die Ure des Beckens um 72 Grade von dem Horizonte ab und zurück; so muß die schiefe Fläche der obern Oeffnung des fleinen Beckens einen Winkel von 18 Graden ausmachen, und umgekehrt.

§. 69.

Der Winkel der schiefen Fläche, ist übrigens dem Winkel, nach welchem die Centrallinie des Beckens die Centrallinie des Körpers schneidet (§. 56.), gleich.

S. 70.

2.

Wird die Ure des Beckens in gerader Linie nach oben verlängert; so bricht sie ohngefehr durch den Mabel hervor. Sie beschreibet daher fast die Diago: nallinie von den Bauchmusteln und dem Zwergfelle. Es ist dieses in der Geburtshulfe wohl zu merken.

§. 71.

2. Wird die Ure des Beckens in gerader Linie nach unten verlängert, so fällt sie nach der Meynung Lez vreis auf das Steisbein, nach Röderer aber vorwärts herunter und vorben, dergestalt, daß sie den Schließ: mustel des Mastdarmes gleichsam durchbohrt. Uuch dieses ist in der Geburtshulfe wohl zu merten.

S. 72.

son finghte St. 72. distand node out the nit

1

1

đ

Betrachtet man indeffen den Bau des Beckens felbst genauer; fo findet es fich, daß die Ure des Beckens nicht durchgebends eine gerade Linie ausmas chen tonne, fondern daß fie obers und untermarts aus zwo geraden Linien bestehe, welche in der Mitte des Beckens in einen febr ftumpfen Winkel zufammen laufen.

S. 73.

Um fo viel nun bas obere Ende der Ure bes Bef: fens, (S. præc.) wenn es untermarts in gerader Linie verlängert wurde, von bem Sorizonte ab: und ruct: warts fallen murde; (§§. 68. 71.) um fo viel wird Das untere Ende der Ure (S. præc.), wenn es in geras Der Linie verlängert würde, gegenfeitig von Dem Soris jonte ab: und vorwarts fallen.

S. 74.

Ullein, betrachtet man die Gache auf das genauefte, fo findet man, daß bende ersterwähnte Linien, welche unter einem überaus ftumpfen Winkel zufammen fom: men, und folchergestalt die Ure des Beckens ausmas chen, (§. 72.) eigentlich in einen Birtelschnitt überges und daß alfo die Ure des Beckens eine Bo: ben, genlinie beschreibe. Ein Umftand Der in Der practis fchen Geburtsbulfe von ganz außerordentlicher 2Bich: tigfeit ift.

S. 75.

Mur das obere Ende von der Centrallinie des Bectens, tommt mithin ben der natürlichen Geburt mit Der Centralumie Der Gebarmutter und des Kindes, in

23 5

25

26 1. Abschnitte III. Capitel, von der Are

in ein und eben derselben geradefortlaufenden Linie überein.

§. 76.

3. Eben so verhält es sich mit der Centrallinie der Mutterscheide. Sie beschreibt gleichfalls eine krumme linie, welche von der Centrallinie der Gebärmutter unter einem sehr stumpfen Winkel abgeht. Auch dies ser Bau der Theile hat seinen Nuthen, in der Schwans gerschaft sowohl, als in der Geburt selbst; und ist in der practischen Geburtshulfe, gleich der Ure des Bekkens, nicht aus der Acht zu lassen.

\$. 77.

1. Die peripherische Gestalt der obern Deffnung ci: 5. nes wohlgebaueten Beckens, ist ziemlich regelmäßig, und muß der Gestalt eines Kartenherzens, dessen Spiz he etwas abgestümpft wäre, ziemlich bentommen. Ganz anders verhält es sich mit der untern Deffnung des Beckens, in Ubsicht auf deren peripherische Gestalt.

S. 78.

Das peripherische Maaß aber der obern Deffnung des Beckens, enthält ohngefehr den vierten Theil der ganzen Hohe des Subjects.

S. 79.

Die anßerliche Kennzeichen eines wohlgestalten Beckens ben einer Frau find übrigens : ein gebogener Hintere, breite Hufte und weit auseinander stehende Schenkel.

5. 80.

S. 80.

Die Centrallinie des Körpers des Schenkelsbei: 1. nes, macht ordentlicher Weise mit der Centrallinie vom 6. Kopfe deffelben, einen Winkel von ohngefähr 120 Graden. Es hat diese Unmerfung ihren Nuten.

§. 81.

Wenn die Centrallinien der Kopfe der Schenkel: 1. beine durch den leeren Raum der Beckenhohle verlan: 5. gert werden; so kommen sie ordentlicher Weise vor dem Vorgebirge des heiligen Beines zusammen, und schneis den sich daselbst unter einem stumpfen Winkel von ohns gefähr 90 bis 100 Graden. Es ist diese Unmers kung noch wichtiger.



§. 82.

Die erste Ubweichung von dem regelmäßigen Baue 1. des Beckens bemerket man daran, wenn die Uren der 7. Schenkelbeine und ihrer Köpfe, sich weder nach ihren bestimmten Winkeln verhalten (§. 80.), noch vielwes niger lehtere innerhalb dem Becken und vor dem Vors gebirge des heiligen Beines, jusammen kommen und sich gehörig schneiden.

5. 83.

Die peripherische Gestalt der obern Deffnung des Beckens ist in diesem Falle ganz verändert, und das Becken selbst ist alsdann in Ubsicht auf dessen fleinen Durchmesser, entweder platt und flach (Pelvis complanata), oder gar zusammengedruckt (Pelvis compressa).

S. 84.

Ein plattes oder flaches Becken ist daher allzu oval, und ein zusammengedrucktes nimmt oft sogar die Form einer liegenden deutschen 8 an.

S. 85.

Das Becken kann auch, ohne platt oder zufammen: gedruckt zu fenn, zwar feine gehörige Gestalt haben, nach allen feinen Maaßen aber, entweder zu klein (pelvis justo minor), oder zu groß (Pelvis justo major) befunden werden. Die Becken von benderlen Urt, ver: dienen in der Geburtshulfe gewisse Aufmerkfamkeit.

S. 86.

Je fehlerhafter und also enger aber das Becken in seiner obern Deffnung ist, je großer und weiter ist es allemal in seiner untern Deffnung; und umgekehrt.

S. 87.

Becken von lehterer Urt sind viel feltner, als Becken von ersterer Urt. Eine seltene Ausnahme vermag die Regel in keinem von beyden Fällen (§. præc.) über den Haufen zu werfen.

S. 88.

übelgestalten Becken.

S. 88.

Je mehr sich der obere Theil des heiligen Beines der Centrallinie des Beckens nahert, je mehr thun es die Schoosbeine gemeiniglich auch; und umgekehrt.

§. 89.

Mahert sich aber der breite Theil des heiligen Beis nes auch nur allein der Centrallinie des Beckens zu starf; so verengert er seinen Eingang und erweitert den Ausgang desselben (§. 86.). Weicht der obere Theil des heiligen Beines aber zu starf von der Cens trallinie des Beckens ab; so erweitert er seinen Eins gang, und verengert seinen Ausgang.

§. 90.

Ift das heilige Bein zu stark ausgehöhlt, so ver: engert es das Becken in benden Deffnungen, und er: weitert dahingegen die Beckenhöhle selbst sehr merke lich. Ist aber das heilige Bein sehr flach, und es hat sonst eine gute tage; so erweitert es vielmehr ben: de Deffnungen des Beckens, dahingegen aber veren: gert es die Höhle des Beckens selbst, eben so merk: lich: denn die Höhle des Beckens, oder der Durchmess fer, welcher von vorn nach hinten durch die eingebil: dete mittlere Oeffnung des Beckens geht (S. 33.), ist allezeit um so viel stärker, als das heilige Bein selbst mehr gebogen und ausgehöhlt ist.

§. 91.

Geseht aber, daß das heilige Bein auch nur fehr flach senn follte; so ift der Durchmesser der mittlern Deff:

STOR JOINTS SC

30 1. Abschnitts IV. Capitel, von dem

Deffnung des kleinen Beckens, von hinten nach vornen (§. præc.) dennoch allezeit stårker, als der kleine Durch= messer der obern Deffnung des kleinen Beckens selbst.

\$. 92.

Unders verhält es sich freylich mit dem kleinen Durchmesser der untern Deffnung des Beckens, wels cher, wenn sich das heilige Bein sehr gebogen und ausgehöhlt befindet, zwar allezeit geringer ist, als der große Durchmesser der mittlern Deffnung des Beckens; dahingegen er im Falle eines stracken, und also sehr flachen heiligen Beines, natürlicher Weise weit starker fenn kann, als der große Durchmesser der Höhle des Beckens, oder der mittlern Deffnung desselbst ist. Muster von jeder Urt können leicht den Beweis führen.

and tra S. 93. Continue and s.

Wenn übrigens das Steisbein sonst nicht fehler: haft gebauet ist, so macht es keine ansehnliche Hin: derniß in der Geburt; es pfiegt aber ehender einen Fehler von äußerlichen Ursachen anzunehmen, als daß solcher der ersten Vildung sollte zuzuschreiben seyn.

5. 94.

Juweilen hat das erste Wirbelbein des Steisbeis nes mit der Spitze des heiligen Beines, seine Bewege lichkeit verlohren, und ist ganz steif. Es kommt dieses daher, daß entweder die Bånder, welche felbiges, so wohl von hinten, als von der Seite befestigen, vers beinert worden; oder daß zugleich diese Wirbelbeine unter einander felbst, durch die Verbeinerung des dars zwischen liegenden Knorpels, wie zusammengelöther sind.

übelgestalten Becten.

find. Es ift das heilige Bein alsdann mit funf, statt vier paar tochern durchbohrt, und in diesen Fals len bleibt die Beweglichkeit des zwenten Wirbelbeines mit dem ersten, und der andern Wirbelbeine unter einander felbst, nur und noch am långsten übrig.

S. 95.

Die Entfernung der spiken Fortsähe der Sikbeis ne gleicht gemeiniglich einem der Durchmesser des klei: nen Beckens (§. 54.); Sie machen also ordentlicher Weise keinen Aufenthalt in der Geburt: Sind sie aber ansehnlich, so können sie, gleich dem übelgestalten Steisbeine, ben gewissen Lagen des Kindes in der Geburt großes Unheil stiften.

§. 96.

Ein zusammengedrucktes, ausgewachsenes und 1. schiefes Becken ist von einer Seite zugleich bochhüftig, 8. und nicht ohne besondere Verdrehung des Rückgrades. Die Huft ist alsdann in der Seite am höchsten, in welcher der Druck des Schenkels am stärksten gewesen; der Rückgrad aber weicht nach der andern Seite krumm ab, und das heilige Bein selbst hat daben gemeinig: lich eine schiefe tage, daher denn der kleine Durch: messer der obern Deffnung des kleinen Beckens auch nicht anders, als von hinten nach vornen, schief laus fen kann.

5.97.

Die Ursachen der übelgestalten und verengerten Becken sind zwar verschieden; überhaupt aber laufen sie entweder auf die so genannte englische Krankheit, oder

inusd no i

32 1. Abichn. IV. Cap, von dem übelgestalten zc.

oder auf chirurgische Beinschaden in der Kindheit, als Verrenkungen, Bruche zc. hinaus.

§. 98.

Das Becken eines Mannes wurde in dem Körper einer Frau sehr widernatürlich befunden werden; denn es weicht nicht nur in seinem Baue, - und in der tage der Theile, sondern hauptsächlich auch nach allen seinen geometrischen Maaßen, sehr merklich von dem Becken einer Frau ab.

§. 99.

Ob die Beine des Beckens in der Geburt von ein: ander weichen, oder nicht? ist eine Streitfrage, die auch noch zu unsern Zeiten vorkömmt, und sehr verschie: den beurtheilet wird. Allein außer der gesunden Ver: nunst, dem Baue und den Verrichtungen der Theile in der Geburt, stehen allzuviel andere in die Physik und Mathematik einschlagende Gründe im Wege, als daß man sich nicht so für die Nichtigkeit dieses Sahes, wie für die darauf gebauete Theorie einer neuen und sonderbaren Operation, erklären sollte.

her discincting after ante, bereine

oge ween solow i thermanne aber laure

s and his to generating anglight statute

Das

Das fünfte Capitel.

33

Das

Von den außerlichen weiblichen Erzeugungs= theilen von weicher Art.

§. 100.

und Geburt dieneten, waren von harter und weicher 21rt (§. 14.); diefe, von weicher 21rt, find theils außerlich, theils innerlich.

. n.6 §. 101.

Die außerliche weibliche Erzengungstheile und Wertzeuge der Geburt von weicher Urt, welche mit Augen können geschen werden, sind: der Benusberg (Mons veneris), die großen tippen (Labia pudendorum magna), die fleinen tippen (Nymphæ), auch Wasserleizen genannt, sammt den kleinern Theilen, die zunächst ben der obern und untern Fuge (Commissung) dieser Theile liegen. Ferner gehören hierz her noch die Theile, welche ben dem Eingange in die Mutterscheide selbst angemerkt werden, und die, welche das Mittelsseisch (Perinzum), der Damm genannt, ausmachen.

§. 102.

Sind alle diese Theile nicht ohnehin schon aus der Anatomie bekannt, so mussen sie, sammt dem Nutgen, den sie ben der Erzeugung sowohl, als besonders in der Geburt haben, erklärt werden. 34 1. Abschnitts Vl. Capitel, von den

Das sechste Capitel. Von den innerlichen weiblichen Erzeugungs: theilen von weicher Art.

§. 103.

Die innerliche weibliche Erzeugungstheile und Werts zeuge zur Geburt, von weicher Urt, welche nicht mit Augen gesehen, und nur zum Theil mit dem unter: suchenden Finger berührt werden können, sind: die Gebärmutterscheide (Vagina uteri) und die Gebär: mutter (Uterus) selbst, sammt den Theilen, die noch zur Gebärmutter gehören.

§. 104.

3. Die Gebärmutterscheide ist ein häutiger Canal von 10. sehr faltiger Bauart. Sie fängt mit ihrem Schließ: mustel (Sphincter vaginæ) selbst an, und endiget sich am untersten Theile des Mutterhalses. Man kann vier Wände (Parietes) derselben, eine vordere (Paries anterior), eine hintere (posterior) und zwo Seiten: wände (laterales) zählen. Diese Wände aber sind nicht alle von gleicher Höhe, sondern sie verhalten sich, wie die Höhen des kleinen Beckens (§. 54.) selbst.

S. 105.

3. Die Höhle der Mutterscheide gleicht fast einem 10. Darme, dessen bende Ende man nach schiefen Flächen, welche nach den Schoosbeinen zuliefen, abgeschnitten hätte. Die Ure der Mutterscheide (§. 76.) beschreibt eine

innerlichen weibl. Erzeugungetheilen tc. 35

eine krumme Linie, deren convere Seite nach dem beiligen Beine gerichtet ift.

§. 106.

Die Gebärmutter, welche zwischen der Harnblase und dem Mastdarme im Becken liegt, ist derjenige hohle Muftel, welcher unter allen Wertzeugen zur Erzeugung und Geburt die meiste Aufmerksamteit verdienet.

S. 107.

Die außerliche Gestalt einer ungeschwängerten 3. Gebärmutter gleicht fast einer runden etwas zusam: 1. mengedruckten kleinen Flasche. Sechs besondere Flächen, eine obere, eine untere, eine vordere, eine hintere und zwo zu den Seiten, umschreiben ihre ganze außerliche Form.

S. 108.

Die innere Gestalt eben einer solchen Gebärmutter, 3. ift von der außern sehr unterschieden. Denn nach eis 2. nem vorgenommenen Verticalschnitte der Gebärmuts ter, bemerkt man hauptsächlich ihre, obwohl nur geringe Höhle (Cavum uteri), welche von einem frummlinigten Triangel unterschrieben wird.

§. 109.

Die innere Hohle der Gebärmutter wird fast von 3. eben soviel Wänden ausgemacht, als sie äußerliche 2. Flächen hat (§. 107.). Dahingegen sind diese Wäns de nicht alle von gleicher Dicke und Dichtigkeit. Denn um soviel, als die obern Theile vor den untern Theis

len

36 I. Abschnitts IV. Capitel, von ben

len mehr Dicke haben, um foviel weniger Dichtigs feit befigen fie. Und in diefer verhaltnigmaßigen Eigenschaft der Theile bestehet Die specifique Starte und Festigfeit der gangen Gebarmutter.

S. 110.

Wird die Gebärmutter an bestimmten Orten ;wens 3. mal ber Breite nach durchgeschnitten, fo befommt man drey Stücke von derfelben, wovon das obere der Grund (fundus uteri), Das mittlere ber Rorper (Corpus), und das unterfte der hals der Gebarmutter, (collum seu cervix uteri) genannt wird.

S. III.

Diefe zween Querschnitte (S., 110.) bestimmen 3. 2. Den großen und fleinen Durchmeffer der Gebarmutter; Letterer, welcher den Sals vom Korper abfondert, wird auch der unterfte 216fchnitt (Segmentum inferius) genannt; Bende obere Theile ber Gebarmutter fom= men alsdann unter bem Damen bes obern 216fchnittes (Segmentum superius) vor, und die obere breite Theilungslinie wird, obwohl febr uneigentlich, Die Querare, oder die fleine Ure, (Axis transversalis seu minor uteri) genannt.

S. 112.

, to an

Die Linie, welche der Lange nach mitten durch die 2. Gebarmutter geht, wird eigentlich nur die Ure der: felben genannt, oder fie muß, zum Unterscheide der ersteren (§. 111.), Die lange Ure (longitudinalis major) heiffen.

S. 113.

innerlichen weibl. Erzeugungstheilen zc. 37.

§. 113.

In den natürlichen Geburtsfällen kömmt die Ure der Gebärmutter mit dem obern Ende der Ure des Beckens, als eine gerade Linie vorstellt, (§. 75.) ziemlich überein; Man muß sie also um ihrer Ubweis chung willen in widernatürlichen Geburtsfällen wohl kennen.

S. 114.

Der unterste Ubschnitt der Gebärmutter, oder der 3. Mutterhals, (§. 111.) ist einer besondern Betrach: 3. tung würdig. Man bemerkt daran seine Gestalt, welche zweenen gestümpsten Kegeln (conis truncatis), wenn sie mit ihren breiten Grundslächen gegen einans der gestellt würden, (Basibus sibi invicem oppositis) gleicht.

§. 115.

Es wird daher der Mutterhals felbst durch einen besondern Ubschnitt in zween Kegel eingetheilt, wos von der untere (conus inferior segmenti inferioris): fast zur Hälfte von der Mutterscheide umgeben wird.

§. 116.

Der untere Theil dieses untersten Regels, (coni 3. inferioris pars inferior) welcher frey in die Mutter: 2., scheide herein hängt, und füglich die Vaginalportion (portio vaginalis) genannt werden kann, hat an seis ner Spike den Muttermund (Orificium uteri) selbst.

S. 117.

Un bem Gebärmutterhalfe muß man eigentlich ei: 3. nen zwenfachen Mund betrachten: einen obern (orifi- 2. C 3 cium

38 I. Abschnitts VI. Capitel, von den

cium superius), und einen untern (orificium inferius); oder einen inneren (orificium internum) und einen außern (orificium externum).

§. 118.

Der Gang aber, der vom außern zu dem innern Muttermunde führet, wird der Canal des Mutter= halfes (canalis cervicis) genannt.

§. 119.

3. Der außere Muttermund wird hauptfächlich von feinen zwoen Lippen, der vordern (Labium anterius), und der hintern (Labium posterius) ausgemacht. Von diesen Lippen pflegt ordentlicher Weise, die vordere vor der hintern, etwas hervor zu ragen und weiter her: unter zu hängen; durch die Zusammenfunft bender auf: einander liegender Lippen aber entstehet der so genannte Querspalt (Rima transversalis).

§. 120.

Zwo Seitenlippen des Muttermundes sind fast nur zur Zeit der würklich gebärenden Mutter merklich, wenn sich nämlich der Muttermund in der Gestalt eines Zirkels zeigt; dahingegen sind diese Seitenlippen zu dieser Zeit nicht nur immer merklich genug, sondern so gar auch, besonders ben widernatürlichen Ges burten, oft sehr merkwärdig.

§. 121.

3. Ueberhaupt aber führen drey Deffnungen ju der 2. Gebärmutterhohle. Eine von unten, durch den Ca: nal

innerlichen weibl. Erzeugungstheilen zc. 39

5); nal des Mutterhalfes, und eine von jeder Geite, durch die Muttertrompeten. 10

§. 122.

Die Theile, Die fonft noch ju ber Gebarmutter ges boren (§. 103.), und deren anatomischephysiologische Renntniß bier ebenfalls jum voraus gefest, oder 11 fammt ihrem Dugen erflart werden muffen, find: von benden Geiten, die breite und die runde Mutters bånder (Ligamenta lata et teretia uteri), Die Mutter: trompeten, oder die Fruchthorner, (Tubæ fallopianæ) und die Eperftocte (Ovaria); welche lettere Theile, befonders ben der Befruchtung und Empfangnis, Die meifte Aufmertfamfeit verdienen.

6 4

3men,

Oli

5),

01

NO. 1 ufi

II?

ur

11 15

11

C

N. 1

Zweyter Abschnitt. Von der Schwangerschaft.

40

§. 123.

uf einen fruchtbaren Benschlaf, folgt eine Em: pfängniß, und unmittelbar auf diese, eine Schwangerschaft felbst.

S. 124.

Die Schwangerschaft überhaupt, oder im weitläuf= tigen Verstande genommen, ist eine allmählige Erhe= bung des Unterleibes, mittelst der Ausdehnung der Gebärmutter, durch die Gegenwart eines daselbst, nach vorgängigem fruchtbaren Venschlafe, entsprungenen Korpers.

S. 125.

Der Vorgang der Schwangerschaft, seht also die weiblichen Geburtstheile, besonders die Gebärmut: ter, in einen verschiedenen, jedoch natürlichen Justand, worinnen sie sich von der Zeit der geschehenen Em: pfängniß der Frucht, bis zur Zeit der erfolgten Ge: burt des Kindes, sehr verändert befindet.







Das

Das erste Capitel.

Vom Vorgange und Unterscheide der Schwangerschaft.

S. 126.

Die Erzeugung geschiehet mittelst der Empfängniß eines in dem Eperstocke befruchteten reifen Eyes.

§. 127.

Die Befruchtung des reifen Enes im Enerstocke, jur guten Empfängniß und wahren glücklichen Schwangerschaft, geschehe nach welcher Hypothese sie wolle; so muß sich das einmal im Enerstocke befruchtete En aus seiner Zelle losreissen, und durch die Mutter: trompete in die Höhle der Gebärmutter gebracht wer= den. Hierzu wird eine nicht gänzlich unbestimmte Zeit erfordert.

§. 128.

Sobald das befruchtete En in die Höhle der Ges barmutter gekommen ist, schwimmt es gleichsam in den daselbst befindlichen Feuchtigkeiten, wenigstens hat das En anfangs noch nirgend die geringste Bes festigung in der Gebärmutterhöhle; Sobald aber das En einmal so groß geworden, daß es die Wände der Gebärmutterhöhle berührt, hängt es sich mit seinen Fasern an dieselben fest. Hierzu wird nicht weniger eine gewisse nicht gänzlich unbestimmte Zeit erfordert.

§. 129.

41

42 II. Abschnitts I. Capitel, vom Vorgange

§. 129.

Sobald aber das befruchtete En in die Höhle der Gebärmutter gekommen, laufen die Bande derselben auf und werden dicker, so wie das En selbst stärker wird. Die Höhle der Gebärmutter wird mithin von allen Seiten her kleiner, das darinnen befindliche En aber größer. Dieses trägt nicht wenig darzu ben, daß das En mit seinen zarten Fasern um so ehender in der Gebärmutterhöhle gleichsam Wurzel fassen, und sich fest anhängen kann. Ulfo verbält sich die Gebärmutter zur Zeit der Empjängniß ganz und gar thätig.

S. 130.

Dennoch tann Diefer Juftand ber Gebarmutter 5. nicht lange der namliche bleiben. Denn fo wie das eins mal in der Gebarmutterboble festhangende En forts fahrt ju machfen, fo muffen die Dande derfelben feis nem Eindrutte weichen, und der Musdehnung des Enes Plat machen. Die Soble der Gebarmutter, welche fonft von einem frummlinigten Drepecte umschrieben ward, (§. 108.) und jest ichon, da nämlich die fpis Ben Winkel deffelben gleichfam verlofchen, und deffen ebemalige convere Geiten vielmehr concav geworden find, eine enformige Geftalt annimmt, und ein Lang: lichrund vorftellt, wird mithin von allen Geiten ber großer, obgleich die Wande derfelben, wegen des ftar: feren Jufluffes der Gafte, noch jur Beit nicht aufbo: ren, gleich einem in Daffer getrankten, vorher trof: fenen Schwamme, immer dicker und Daber zugleich auch locferer ju werden. 2116 verliert die Gebar: mutter

und Unterscheide der Schwangerschaft. 43

mutter gutentheils das Thatige, und fangt viel= mehr an leidend zu werden.

§. 131.

In bem fernern Berlaufe ber Schwangerschaft s. und bis jur Geburt, verhalten fich das En und die Gebarmutter Dergestalt ju einander, baß jenes mit: elft feines ftarferen Wachsthums, immer um foviel batiger, als Diefe, durch Die ftarfere Ausdehnung ihrer Sohle, leidender wird. Denn das En agirt, und die Gebarmutter reagirt; jedoch nicht mit gleich ftarfen Rraften, Daber bas, mas weniger agirt als Das andere, vielmehr leidet. Die Dande der Gebar: mutter, werden immer dunner und fchmacher, den: noch aber verliert die Gebarmutter die in ihr, als eis nem lebendigen Rorper liegende Thatigfeit, nicht gans und gar, fondern beweift Diefelbe vielmehr mittels ib: rer Schnellfraft immer, fo gut fie fann. 2116 ift wåbrend der Schwanger fchaft die Chatigteit des Eves immer ftarter, als die Thatigteit der Ges barmutter.

§. 132.

Die besondere Thatiakeit des so zarten Eyes, als eines in Betracht der Gebärmutter so kleinen und weichen Körpers, darf indessen nicht befremden. Die würtende Thätigkeit des Eyes läßt sich vielmehr nach physischen Gründen von der Jucompressibilität der flussigen, und Impenetrabilität der festen Körper, so wie aus der gewölbten Form des Eyes leicht erkläz ren, besonders, wenn man hetrachtet, wie flussige Materien, auch wider ihr eigenes Gewicht, in Haar: töhren steigen.

S. 133.

§. 133.

Ueberdas muß man das Ey, als einen Körper betrachten, der aus so viel Hebeln bestehet, als man sich Puncte auf seiner Fläche gedenken kann, welche allesammt zum gemeinschaftlichen Hypomochlio den Mittelpunct dieses Körpers haben, dergestalt, daß also ein jeder Hebel mit seinem Ende auf den Punct der Gebärmutterwand, welchen er berührt, gleichsam so, wie ein Gewölbe gegen den Schlußstein, und dieser auf seiner Seite gegen jenes, würft, weil alle diese Hebel in ihrem gemeinschaftlichen Wachsthume mit der Gebärmutter selbst zunehmen.

S. 134.

Dieser mechanischen Kräfte ungeachtet, würde dens noch das zarte Ey viel zu unvermögend seyn, die Wände der Gebärmutter aus einander zu treiben, wenn nicht das Wesen der Gebärmutter durch einen gesehmäßigen stärferen Einfluß des Blutes, als wos durch die Gesäße im Lichten stärfer werden und sich gleichsam entwickeln, immer lockerer würde. Von daher besiht nämlich die Gebärmutter eine eigene Kraft, sich an und für sich selbst zu erweitern und auszudehnen. Die Gebärmutter überzeugt uns von dieser Eiz genschaft, auch sogar in dem Falle, da das Ey anderwärts, als in der Mutterhöhle selbst, aufbehalz ten wird.

§. 135.

Ob nun wohl die Gebärmutter an und für sich selbst eine eigene Kraft besitzet, sich zu erweitern und auszudehnen; (§. præc.) so thut sie dieses noch nicht, ohne

und Unterscheide ber Schwangerschaft. 45

ohne die ihr beständig zukommende Schnellkraft, fo viel an ihr liegt, zu beweisen. (§. 131.) Folglich nacht dennoch die lebendige Kraft der Gebärmutter eis ten beständigen verhältnißmäßigen Druck auf das Ey.

§. 136.

Sonder 3meifel befordert diefer Druck ber Ges barmutter auf das En, fogar die Entwickelung deffels ben, und ben Umtrieb der Gafte analogisch eben fo, wie der Druck der in dem ftumpfen Ende eines Sub: nerenes enthaltenen, und durch die Darme des Bes brutens ausgedehnten Luft. Denn ein Subneren ift im phyfiologifchen Berftande wohl nichts anders, als eine Gebarmutter: Die lebendigen Rrafte, Die ihm fehlen, erfest die in dem ftumpfen Ende enthaltene, und durch die Warme ausgedehnte Luft, mittelft ihres elastischen Druckes auf die übrigen Contenta. Sas ben die angezeigte lebendige Krafte eines Subnerenes (Warme und Elasticitat der Luft) nicht das rechte Berhältniß; fo verungluckt auch in einem befruchte= ten Ene dennoch die Frucht; und fehlet die Luft, fo ift feine Entwickelung der Frucht ju boffen.

S. 137.

Ganz anders und umgekehrt, verhält es sich fren= lich mit dem Eye und der Gebärmutter bey der Ges burt. Jenes fängt billigermaaßen so an zu leiden, wie diese anfängt sich thätig zu bezeigen. Mithinhat die Gebärmutter ein nicht unbestimmtes Maaß ihrer Uusdehnung und ihres Leidens, nach welchem sie, uns ter Begünstigung des Muttermundes, als des nuns mehr weniger widerstehenden Ortes, ansängt, würks sam

46 II. Abschnittel. Capitel, vom Vorgange

fam und thatig ju werden. 211fo fangt die ftartfte Thatigkeit der Gebarmutter da an, wo das Leis den derfelben aufhört.

§. 138.

In diesen Saten liegt also der Grund der natür: lichen Gesethe der lebendigen Kräfte dieser Theile, jur Verrichtung des so wunderbaren Vorganges der Schwangerschaft und Geburt. Aus dem ungleich: mäßigen Verhältnisse dieser natürlichen und lebendigen Kräfte, sind daher die, in Absicht auf die Zeit, unrich: tig vorgehende Geburten, oft einzig und allein zu erklären.

§. 139.

Die Schwangerschaft kann mannigfaltig, und dem Orte, ihrem Wesen und Materie nicht nur, sons dern auch andern Eigenschaften nach, gar sehr vers schieden seyn.

§. 140.

Die Schwangerschaft ist dem Orte nach unterschies den, so oft die Empfängniß irgend anderwärts wo, als in der Gebärmutter selbst, vorgehet.

§. 141.

Außer der Gebärmutter kann die Empfängniß, und also die Schwangerschaft, entweder in dem Ey: erstocke (conceptio ovaria) selbst, oder in der Mut: tertrompete (conceptio tubaria), oder endlich in dem Unterleibe (conceptio ventralis) vorgehen.

S. 142.

und Unterscheide der Schwangerschaft. 47

§. 142.

Geht die Empfängniß, wie gemeiniglich, in der Höhle der Gebärmutter vor, so nennet man dieses eine wahre und gluckliche Schwangerschaft; geschiehet sie aber, in seltenen Fällen, irgend anderwärts (§. 141.) wo, so ist es eine zwar wahre, aber ungluckliche Schwangerschaft.

§. 143.

Bende Urten der Schwangerschaft (§. 142.) bes stehen, entweder in einem lebendigen oder todten Körs per; jener kann entweder ein wohlgestaltes, oder übels gestaltes lebendiges Kind; dieser ein ungestaltes Ges wächse und ganz fremder Körper senn, welchen man gemeiniglich, obwohl sehr uneigentlich, ein Mondkind, Mondkalb (Mola) nennt.

§. 144.

Die Schwangerschaft von erster Urt, unterscheis det sich, als eine wahre Schwangerschaft, von der von letzterer Urt (§. 143.), als eine so genannte falsche Schwangerschaft; und diese kann wiederum verschieden und vielerley seyn.

§. 145.

Bare, nebst einer wahren Schwangerschaft, an irgend einem Orte im Unterleibe, ein folcher fremder Körper mit zugegen, so wurde man dieses eine vermischte Schwangerschaft (Graviditas mixta) nermen.

MARCON CONTRACTOR

48 11. Abschnitts 1. Capitel, vom Vorgange

§. 146.

Eine folche vermischte Schwangerschaft (§. 145.) ift mehrentheils nichts anders, als ein Unsach zu eiz ner Zwillingsschwangerschaft.

scallfallight, us dr. 55 \$147.

Die wahre Schwangerschaft ist also endlich noch entweder einfach, oder vielfach; das ist: mit Zwillingen (Gemelli), Dreylingen 2c. (Trimelli).

§. 148.

In der mehreren Jahl trägt sich die Schwanger: schaft zu, wenn zwen oder mehrere Enchen, eines oder bender Enerstöcke, auf einmal, oder zu verschies denen Zeiten, befruchtet, und in die Gebärmutter ges bracht werden.

S. 149.

Die Ueberschwängerung (Superfoetatio) ist den: noch nur in einer zwenstachen Gebärmutter möglich; dahingegen ist die Ueberbefruchtung (Superfoecundatio) einer einfachen Gebärmutter, in den ersten Taz gen, nicht unmöglich. Wer weis, wie sich die Zwilz lingsschwangerschaft manchmal zutragen mag?

S. 150.

Da übrigens der Fall einer zwenfachen Gebärmut: ter schon an sich eine sehr seltene Erscheinung ist; so erhellet, daß eine wahre und würfliche Ueberschwan= gerung noch seltener seyn musse.

1022 . 2

5. 151.

und Unterscheide der Schwangerschaft. 49

S. 151.

Zuweilen hat ein fo feltfamer Bauder Gebarmut: ter auch noch andere Fehler der erften Bildung mit an: dern Theilen des Frauenleibes gemein.

Glod namman alt 1900 : §. 152.

Bendes aber, die einfache Schwangerschaft sos wohl, als die Zwillingsschwangerschaft, wird nach besondern Zeichen erkannt.

Das zwente Capitel.

Von den Kennzeichen der einfachen Schwangerschaft.

§. 153.

ie Kennzeichen der Schwangerschaft überhaupt, sind entweder gewiß (Signa certa, propria, physica, specifica, pathognomonica), oder ungewiß (Signa incerta seu communia, rationalia).

S. 154.

Die Kennzeichen der Schwangerschaft von unges wisser Urt, sind keine andere, als die kränklichen Zus fälle, aus welchen wir nach der Vernunft von dem Vorgange der Schwangerschaft urtheilen, und auf dieselbe den Schluß machen.

9.155.

B

1

山市也 加口 四 山口

50 Il. Abschnitts Il. Capitel, von den

§. 155.

Die frånkliche Jufälle ben einer angehenden Schwangerschaft, als Kennzeichen betrachtet, äußern sich entweder in und um die Gebärmutter herum, bes sonders aber in den ersten Wegen; oder sie nehmen bald den ganzen Körper, bald nur besondere Theile desselben ein. Gie entstehen vor der ersten Hälfte der Schwans gerschaft, entweder von dem neuen und ungewöhnlis chen Neiße, der in den Nerven vorgeht, oder von der Vollblütigkeit, nachdem der monatliche Fluß ausgeblies ben; oder endlich, in der zwenten Hälfte der Schwans gerschaft, von dem Drucke der ausgedehnten Gebärs mutter auf die Blutgefäße, und dem daher beschwerlis chen Kreislause des Geblütes, durch den Unterleib.

§. 156.

Die vornehmften franklichen Jufalle überhaupt find unter andern, zum Grempel: Unluft und Dattig: feit, Gliederschmerzen, und überhaupt folche Berande: rungen im Gemuthe und im Rorper, als ob ihnen eine wichtige Krankheit drohete. Eine beschwerliche und fchmerzhafte Empfindung des Unterleibes, fo, daß Die Schwangere auch fogar ben Druck von Den Rocken ubel vertragen fann; Ectel fur gewöhnlichen, und Luft zu ungewöhnlichen Speifen; verlohrner Uppetit. Uebelfenn, Brechen, Ropfweb, Jahnschmerzen, bes fchwerliches Urinlaffen, fliegende Site, Schwindet und Dhumachten. Undere befommen ein blaffes 2In: feben, tief eingefallene Mugen, mit einem blauen Rreife um diefelben ; andere find trage und fchlafrig, es fahren ihnen allerhand fleine Blatterchen im Gefichte, oder

Rennzeichen der einfachen Echwangerschaft. 51

oder gelbe Flecken an der Stirne heraus, und was dergleichen noch viel mehr ist. Das bedenklichste, ob: wohl nicht gewisseste Kennzeichen unter allen aber ist, wenn der gewöhnliche monatliche Fluß außenbleibt.

S. 157.

Undere geben sogar fast unfehlbare Kennzeichen der Befruchtung und Empfängniß an, welche theils während, theils kurz nach dem fruchtbaren Benschlafe sollen können angemerkt werden; sie sind aber nur muthmaßlich, und schr unzuverläßig, und trügen fast mehr, als die ungewissen Kennzeichen der Schwans gerschaft sclbst.

ie vornebniffe 2.871 .2ng Der gefinnunnerten

Von den gewissen Kennzeichen der Schwanger: schaft versichern wir uns, aus den Veränderungen der geschwängerten Gebärmutter, mittelst der Empfin: dung durch das Gefühl, oder den Angriff.

S. 159.

Diefe Kennzeichen find, fo wie der untersuchende Ungriff felbit, zwenfach : außerliche und innerliche.

S. 160.

Unter den außerlichen Kennzeichen, ift außer des ju feiner Zeit fühlbaren, harten und umschriebenen Geschwulft der ausgedehnten Gebärmutter, die Bes wegung der Frucht in Mutterleibe, in und nach der Halfte der Schwangerschaft, eins der untrüglichsten.

§. 161.

52 II. Abschnitts II. Capitel, von den

S. 161. un tis bele, adlas tada

Die übrige äußerliche Kennzeichen der Schwanger. fchaft, laufen auf die fernere allmählige Veränderung des Unterleibes (S. præc.) und der Brufte hinaus.

§. 162.

Die Veränderungen der geschwängerten Gebär: mutter selbst, als die innerliche und gewisse Kenn: zeichen der Schwangerschaft (§. 158.), werden durch Berührung des Muttermundes, mittelst der Finger, erforscht und wahrgenommen.

§. 163.

Die vornehmste Ubweichung der geschwängerten Gebärmutter, von einer ungeschwängerten, sind folz gende: der Mutterhals tritt, die ersten drey Monate der Schwangerschaft hindurch, immer tiefer in dem Becken herunter, und ist näher hinter dem Eingange in die Mutterscheide zu finden, daher auch der teib, während dieser Zeit, etwas mehr eingefallen zu seyn scheinet; jedoch können, entweder eine natürlche Bez schaffenheit dieser Theile, oder kränkliche Jufälle der: selben, gleiche Erscheinungen verursachen.

S. 164.

Nach Hippocratischem Ausspruche soll sich der gez schwäugerte Gebärmuttermund geschlossen finden; als lein außer, daß die Alten so wenig die richtigsten Bez griffe von dem Gebärmuttermunde halten, als wenig die Untersuchung ben ihnen allzuüblich war, leidet dieses Kennzeichen ben mehrgeschwängerten Personen seine Ausz

Rennzeichen der einfachen Schwangerschaft. 53

Ausnahme, und ben denen, die noch nie mehr geschwans gert gewesen sind, beweist es, an un. jur sich felbst genommen, gar nichts.

§. 165.

Wer sonst die natürlichen Eigenschaften des untern Regels des Mutterhalses genau genug kennen gelernt, der kann aus seiner veränderten Masse und Festigkeit, schon frühzeitig ein nicht gar leicht trügendes Kenns zeichen der angefangenen Schwangerschaft haben; denn es nimmt fast sogleich an Masse merklich zu, und hiernächst erst an Härte merklicher ab.

§. 166.

Dennoch bleibt die anfangs zunehmende Masse des untern Kegels des Mutterhalfes (portio vaginalis) mit der im dritten Monate abnehmenden Härte dessel: ben, nicht zu allen Seiten der Schwangerschaft in gleichfortgehendem Verhältnisse, sondern die Weich: lichfeit der Vaginalportion (§. 116.) nimmt gegen das Ende der Schwangerschaft so zu, wie die Masse derselben wieder abnimmt.

§. 167.

Die Erweichung des untern Abschnittes der Ges barmutter, (S. præc.) besonders des untersten Kegels desselben, oder der Vaginalportion, geschiehet aber, so wie hiernächst die freywillige Eröffnung des Mutters mundes, überhaupt nichts anders, als gesehmäßig, nämlich: von außen nach innen.

D 3

§. 168.

t down wants

§. 168.

Die vordere Lippe des Muttermundes, welche vor der hintern etwas hervorragt und tiefer herunter hångt (§. 119.), wird mit angehender Schwangerschaft ver: kurzt, oder die hintere, wie zu glauben ist, vielmehr verlängert, dergestalt, daß bende Lippen eine gleiche Fläche bekommen. Es ist dieß Kennzeichen wenige stens ben Erstgeschwängerten ziemlich zuverläßig, das hingegen findet es sich nicht immer ben Mehrgeschwänz gerten.

§. 169.

3. Uber die Verwandelung des Querspaltes des Muttermundes in eine zirkelrunde Form, ist von der würklichen Schwangerschaft das zuverläßigste Kenn: zeichen unter allen. Man kann es schon sehr frühe haben, und findet nicht, daß es schon jemand bemerkt hätte. Es gilt dieses Kennzeichen nicht nur von Erste geschwängerten, sondern es hört auch ben künstigen Schwangerschaften nicht auf, sich serner zu zeigen, obwohl ben diesen später, und nicht allerdings auf eine so vollkommene Urt.

§. 170.

Eben diese Erscheinungen (§§. 168. 169.), bes sonders wenn sich der Querspalt des Muttermundes in die Ründe so enge zusammen gezogen hat, daß er nicht größer als eine Linse ist, und also fast ein kleines Nistelloch vorstellt, daben sein, gleichseitig, und fast ganzlich verschlossen ist, liefert uns zu gleicher Zeit das sichere Kennzeichen der ersten Schwangerschaft. Denn bey mehrgeschwängerten Personen ist der Querspalt des

Rennzeichen der einfachen Ochwangerschaft. 55

des Muttermundes nicht in einen allerdings fo regel: maßigen und fo fleinen Birkel verandert, die Peris pherie ift bocfericht, und der außere Muttermund ftebet jum Theil, wie ein fleiner Trichter, offen, daß man mit der Spike des Fingers in den Canal des Muttere balfes, wie in einen Fingerbut, berein tann.

11

gt

11:

1

1

S. 171.

Die Bestimmung der wurflichen Schwangers fchaft nach den fonft gewiffen Rennzeichen, (§§. 165. 168. 169.) ift daber in fruben Monaten ben einer Debrgeschwängerten zuweilen fo fchwer, als fie ben eis ner Erstgeschwängerten allezeit febr leichtift. (§. 170.)

S. 172.

Dennoch erfennt und unterscheidet man die mehre malige Schwangerschaft, von der erstmaligen aus der Beschaffenheit des untern Theiles des untern Regels, oder der Baginalportion, (§. 116.) deren Daffe als: Dann wenigstens immer ftarfer geblieben ift, als int ungeschwängerten, oder erstgeschwängerten Buftande, (§. 165.) wenn gleich die übrigen Mertmale (§S. 168. 169. 170.) nichts follten entscheiden tounen. Es truget Diefes Kennzeichen (vorausgeseht, daß die fonft naturliche Daffe ber fpit und lang in die Muts terscheide berunter bangenden Baginalportion befannt ift) auch fogar alsdann nicht, wenn gleich bas Schaants lippenbandchen, nach einer unzeitigen Geburt, noch uns verlett fenn follte.

S. 173.

Sollte jemand an und für fich felbft die Verfaffung Des Muttermundes einer in den erften Monaten erfts ges

56 11. Abschnitts 11. Capitel, von den

geschwängerten Person (§§. 168. 169. 170.) besithen; so ift von daher die Unfruchtbarkeit auf allen Fall her: zuleiten und zu erklären. Denn eine solche Erscheiz nung führt allemal etwas mißgestaltes ben sich, und hat gemeiniglich verborgene Fehler der Gebärmutter zur Ursache, welche ihren Grund entweder in der er: sten Bildung, oder in einem sonst franklichen Zu: stande derselben hat.

M

S. 174.

Man kann die angegebenen Kennzeichen der ersten Schwangerschaft (§. 170.) bis in den letzten Monat, ja sogar ben heran nahender Geburt noch haben: denn ben Erstgebärenden befindet sich alsdann der Mutter: mund gemeiniglich fast so dunne, als Papier, da er hingegen ben mehrgeschwängerten Personen zu dieser Zeit, sammt seinen noch gegenwärtigen Unebenheiten (§. 170.), allemal dicker angetroffen wird.

S. 175.

Sobald die Gebärmutter aus dem kleinen Becken heraus, und in das große Becken gestiegen ist, um sich daselbst immer mehr und mehr auszudehnen, und also den teib stärker zu erheben anfängt, hat man an der umschriebenen harten Geschwulst der von der Frucht ausgedehnten Gebärmutter, welche sich äußerlich zwi: schen den Schoosbeinen und dem Nabel deutlich durch: fühlen läßt, abermals ein zuverläßiges Kennzeichen der Schwangerschaft. (§. 160.)

§. 176.

Bunachst hierauf, namlich furz nach der Halfte der gauzen Schwangerschaft, außert sich die von außen ber

Rennzeichen der einfachen Schwangerschaft. 57

her fühlbare Bewegung des Kindes in der Mutter, zum unumstößlichen Beweise seines Dasenns und der wurflich vorgehenden Schwangerschaft.

S. 177.

In späteren Monaten bietet endlich der vorliegende fühlbare, und anfangs noch sehr bewegliche Kopf des Kindes, ein so gewisses Kennzeichen der Schwangers schaft an, als die Bewegung desselben in Mutterleibe nur immermehr. Man kann zu diesen Zeiten an dieser Erscheinung, natürlicher Weise so viel Vergnügen has ben, als man sonst in der Naturlehre an dem so genanns ten carthesianischen Teufelchen, kunftlicher Weise Lust hat.

Das dritte Capitel.

Von den Kennzeichen der Zwillingsschwan= gerschaft.

S. 178.

Die Zwillingsschwangerschaft, welche allezeit schwe: rer erfannt wird, als die einfache Schwangerschaft, hat gleich dieser, ihre gewisse und ungewisse Kennzeichen.

S. 179.

Bu den ungewissen Kennzeichen der Zwillingss schwangerschaft zählet man alle frankliche Zufälle der einfachen Schwangerschaft (§. 156.), als Kennzeichen derselben, nur früher, und in stärkerem Grade.

S. 180.

S. 180.

Die gewissen Kennzeichen der Zwillingsschwanger: schaft außern sich, theils während der Schwanger: schaft, besonders nach der Hälfte derfelben, theils während der Geburt.

§. 181.

Wahrend der Schwangerschaft hat man folgende Rennzeichen: 1) Die Frau gebet furz nach der Salfte Der Schwangerschaft, nothwendiger Deife faft mit fchon fo ftarf ausgedehntem Leibe, als fonft gegen bas Ende derfelben; 2) die Bewegung der Frucht wird überhaupt ofterer, und manchmal an febr verschiedenen Orten zugleich verspührt; 3) Die Frau bekommt un= ter andern frubere und ftarfere Fußgeschwulft, und Das zwar oft an benden Beinen zugleich ; 4) der Leib ift gemeiniglich der Lange nach, oder zuweilen nur febr wenig ichief, gleichfam wie mittelft einer Furche, jes Doch gleichfeitig bart, getheilt; 5) der Leib fenfet fich wenig oder gar nicht, und die Geburt pflegt zum ofteren fruber, als mit dem Ende der in allem Betrachte natürlichen einfachen Schwangerschaft ju erfolgen; 6) der Ropf, oder fonft vorliegende Theil des Rin: des, bleibt, auch bis ju anfangender Geburt, febr boch und beweglich.

§. 182.

Jedoch können viel Wasser, ein schiefstehender Kopf und ein starkes Kind, sehr trügen. Ueberhaupt erfordert es hier, so wie in der medicinischen Lehre von den Kennzeichen der Krankheiten, zum sichern Beweise, die Zusammenkunst vieler oder wohl gar aller Kennzeichen.

5. 183.

Kennzeichen der Zwillingsschwangerschaft. 59

S. 183.

Die gewisse Kennzeichen während der Geburt (§. 180.), sind die Kennzeichen, die man gleich nach der Geburt des ersten Zwillingskindes hat. Sie sind die gewisseste unter allen, und fallen nach dem, was SS. 175. 176. 177. gelehret worden, sogleich, nicht nur äußerlich, sondern auch innerlich, in das Gefühl; denn der Leib bleibt voll, hoch und hart, und es stels let sich eine zwente Wasserblase, worinnen gemeiniglich Gliedmaßen vom Kinde zu fühlen sind.

S. 184.

Ben Drenlingen außern sich die nämliche Kenne zeichen zu wiederholten malen.

S. 185.

So wie nun aus den bisher gelehrten Verandes rungen der geschwängerten Gebärmutter, die Schwans gerschaft erfannt, und aus ferner zu lehrenden Vers änderungen bestättiget wird; so kann man, mittelst des Ungriffes, sogar auch die Zeitrechnung der Schwans gerschaft untersuchen, und ziemlich genau bestimmen. Um alles dieses aber zu bewerkstelligen, muß man ges nau und wohl zu untersuchen wissen.



Das

60 II. Abschnitts IV. Capitel, von der

Das vierte Capitel.

the man alter and the

Von der Untersuchung oder dem Angriffe und dessen Mußen.

§. 186.

Die Untersuchung (Exploratio) ist überhaupt dies jenige Verrichtung in der Geburtshülfe, wodurch man in den Stand gesetzt wird, die Beschaffenheit und lage der weiblichen Geburtstheile sowohl, als des Kindes in Mutterleibe, und andere Dinge mehr, sinnlich zu erfahren.

S. 187.

Die Untersuchung überhaupt, theilt man eigent: lich in eine äußerliche und innerliche. Durch die äußer: liche verstehet man die Betastung des Unterleibes, mit: telst der aufgelegten Hände; durch die innerliche aber die Berührung des Muttermundes, mittelst der ein: gebrachten Finger.

5. 188.

Die außerliche Untersuchung (Exploratio externa seu abdominalis), ist fast so nothig und nußlich, als die innerliche selbst. Eine oder die andere ist zu: weilen allein hinreichend, dennoch versichert man sich durch bende am gewissesten.

§. 189.

Die Untersuchung durch den innerlichen Angriff, (Exploratio interna seu uterina), als das nothigste und

Untersuchung oder dem Angriffe 2c. 61

und nüßlichste Geschäft in der Geburtshülfe, ver: richtet man am besten mit dem Zeige: und Mittelfin: ger, welche man von unten her gegen die Mitte der großen tefzen ansetzt, und damit durch den Schlies: mustel der Mutterscheide dergestalt in der Mutterscheiz de selbst frumm herauf geht, daß der Daumen über die Schoosbeine zu liegen komme, der Ring: und Ohrfinger aber gestreckt über den Damm weg laufe, und man solchergestalt bis zu dem Muttermunde felbst gelange.

§. 190.

Auf diese Art gelanget man überhaupt hoher; um soviel als man aber mit der Gadel, welche der Ring: und Ohrfinger macht, den Damm, wenn es nothig ist, insbesondere zurück drückt, um so viel wird die Hohe, die man mit dem Mittelfinger erreichen kann, beträchtlicher seyn. Der Beweis läßt sich mathemas tisch leicht führen.

§. 191.

Mit dem Zeigefinger allein kann man also, nach Vorschrift andecer, nicht allerdings so hoch reichen; und legt man gar die andern Finger krumm in die Hand, so ist das ganze Geschäft der schwangeren oder gebärenden Frau schmerzhaft, dem Geburtshelfer aber beschwerlich und noch unzulänglicher.

§. 192.

211fo, und nicht anders, verhalt es fich auch, wenn gleich folchergestalt der Geburtshelfer fich des . Zeigefingers nebst dem Mittelfinger bedient bat.

Viryal R. M.

§. 193.

Man foll übrigens, um der bloßen Untersuchung willen, nie die ganze Hand in die Mutterscheide einlasz sen, es wäre denn, daß man die Nachbarschaft der Theile zu Rath zu ziehen, und die Wendung des Kindes, oder eine andere Operation zu verrichten im Sinne hätte.

§. 194.

Die Lage, die man ben diefer Verrichtung der Perfon gibt, ift nicht immer einerlen, fondern muß, nach bewandten Umstånden, oft febr verschieden fenn.

§. 195.

In den meisten Fallen aber kömmt, die andere auf den Leib der Frau angelegte Hand, dieser Operation portreflich zu Statten.

§. 196.

Der Nußen dieser Verrichtung ist übrigens in franklichen Jufällen der Geburtstheile sowohl, als besonders in Bestimmung der Schwangerschaft und ihres Zeitpuncts, so wie in Ausübung der Geburtshulfe selbst, überaus groß.

§. 197.

In der practischen Geburtshulfe erfähret man durch den untersuchenden Angriff, zum Erempel: 1) ob das Becken wohl, oder übel gestaltet sen? 2) ob Wes hen da sind, oder nicht? 3) ob es wahre oder falsche Wehen sind? 4) ob die Niederkunst nahe bevorstehe, oder nicht? 5) ob die Geburt ihren Anfang genoms men

Untersuchung oder dem Ungriffe zc. 63

men habe, oder nicht? 6) ob die Geburt ihren Forts gang nehme, oder nicht? 7) ob das wahre Kindss wasser abgegangen sen, oder nicht? 8) ob die Geburt bald zu Ende gehe, oder nicht? 9) ob die Geburt leicht, oder schwer abgehen werde? 10) ob die Ges burt natürlich, oder widernatürlich senn werde? 11) ob die Gebärmutter gerade, oder schief liege? 12) ob die Person zu frühzeitig werde niederkommen? ob Zwillinge vorhanden? und was dergleichen mehr ist.

§. 198.

Während der Schwangerschaft erfährt man durch die Untersuchung: 1) ob die Person würklich schwanz ger sen, oder nicht (§§. 165. 168. 169. 170.)? 2) ob die Person zum erstenmal schwanger sen, oder nicht (§. 170.)? 3) wie weit die Person in ihrer Schwan: gerschaft gefommen sen?

S. 199.

Krankliche Zufälle der Gebärmutter, des Mute terhalfes, der Mutterscheide, des Mastdarmes und der Harnblase, kann man endlich so wenig ohne Un: tersuchung durch den Angriff erkennen und beurtheis len, als wenig man ihnen sonst begegnen und abhels fen kann,



64 11. Abschnitts V. Capitel, von der

Das fünfte Capitel. Von der Zeitrechnung der Schwan= gerschaft.

So, wie die Geburtszeit ben Thieren bestimmt ist; so ist sie es nicht weniger, ordentlicher und natürlicher Weise, ben den Menschen auch. Sie beträgt 9 Sonz nen: oder vielmehr 10 Mondsmonate, jeden Mondsz monat zu 4 Wochen, jede Woche zu 7 Tagen gerechs net, und also den gauzen Zeitraum auf 40 Wochen, oder 280 Tage geseht.

S. 200.

§. 201.

Um der runden Zahl willen, stehet man sich ben der alten Rechnung nach Mondsmonaten besser, und rechnet, von einem zum andern, jeden zu 4 Wochen oder 28 Tagen, sicherer. Es macht alsdann die erste, so wie die letzte Hälfte der Schwangerschaft, 20 Wochen; die Schwangerschaftszeit aber überhaupt 40 Wochen aus.

S. 202.

Während der Schwangerschaft kann man vier Epochen fest seken; das Ausbleiben der monatlichen Zeit, als die erste; die Bewegung des Kindes in Mutterleibe, als die andere; den fühlbaren Kopf des Kindes, als die dritte; und die Geburt selbst, als die vierte.

S. 203.

Zeitrechnung der Schwangerschaft. 65

§. 203.

Die erste Epoche erscheint gemeiniglich gleich nach Berlauf des ersten Monats, und legt daher mehrens theils den Grund zum Anfange der Nechnung. Die andere eräugnet sich um die Mitte oder Hälfte der Schwangerschaft, und also mit dem Ende des fünften Monats. Die dritte äußert sich mit dem Ende des sies benden Monats, und die vierte, als das Ende der letzten Hälfte und der ganzen Nechnung überhaupt, stellet sich mit dem Ende des zehnten Monats, ben der Geburt selbst, ein,

S. 204.

Die Geburt felbst fällt also in die zehnte viers wochige Periode von der letzten Erscheinung des Mos natsflusses an gerechnet.

the Brad aliment only S. 205. and asting

Die Frauen, sie mogen nach Sonnen: oder Monds: monaten zählen, rechnen entweder vom Unfange, oder von der Mitte der Schwangerschaft. Sie geben also entweder auf die Zeit acht, da ihnen der Monats: fluß zum erstenmal ausgeblieben, oder sie merken sich die erste ihnen fühlbare Bewegung der Frucht.

1. 206. 001 8 and st

Indeffen trift nicht immer, am allerseltensten aber, von der andern Epoche an gezählt, die Rechnung, aus dieser oder jenen Ursache, genau zu. Einige tommen, ihrer Meynung nach, um etliche Wochen früher, andere spater nieder.

5

S. 207.

§. 207.

Mamlich: einige spühren die Bewegung des Kins des bald früher, bald später, als in der zwanzigsten Woche, und dieser Unterscheid gibt in der Rechnung leicht zu einem kleinen Irrthume Unlaß, welcher jes doch entweder in einem eingebildeten und allzu schars fen, oder in einem zweifelhaften und allzu stumpfen Gefühle scinen Grund hat.

\$. 208. 208 dens ofte

Dennoch kann sich die erste fuhlbare Bewegung der Frucht in der That bald um etliche Wochen beschleus nigen, bald verzögeren; Uber erfahrne Frauen wissen auch hier leicht ab, oder zu zu thun. Denn um soviel als sie, von der ersten Spoche an gerechnet, früher fuhlen, um soviel muffen sie langer fuhlen, und umgekehrt.

§. 209.

Um stärksten kann sich jedoch eine Frauin der Rech: nung irren, wenn der Monatofluß ben ihr nicht sos gleich, nach der angefangenen Schwangerschaft, auss geblieben ist.

§. 210.

In diesem Falle (§. 209.) läßt sich der Irrthum in der Rechnung, falls ihn die erste würkliche fühlbare Bewegung des Kindes nicht berichtigen sollte, nicht anders, als durch das untersuchende Gefühl, beurtheis ten und ausmachen.

§. 211.

Es zeigt sich nämlich ben manchen schon würklich geschwängerten Frauen der monatliche Blutfluß, jes doch

Zeitrechnung ber Schwangerschaft.

67

doch jedesmal in ungleich geringerer Menge, bis zur Hälfte der Schwangerschaft, und zuweilen långer. Es entspringt aber derselbe alsdann nicht aus den ihm sonst angewiesenen Orten, sondern einzig und allein aus dem Mutterhalse, daher auch dieser Fluß selten später, als längstens bis in den siebenden Monat, dauren kann.

§. 212.

Dahingegen außert sich ben mancher Frau allers erst zu diefer Zeit (§. 211.) ein periodischer, aber ims mer zunehmender Blutabgang, welcher daher von ganz anderer Urt ist, als derjenige, welcher während der ersten Hälfte der Schwangerschaft zugegen gewes fen (§. 211.); denn er entsteht von dem Sitze des Mutterfuchens, auf dem innern Muttermunde.

§. 213.

Es ist daher nicht unmöglich, und nach §§. 211. 212. gar leicht zu erklären, daß solchergestalt ein Blutabgang auf den andern erfolgen, und eine Frau die ganze Zeit ihrer Schwangerschaft hindurch, jedoch so mit demselben umgehen könne, daß sie gegen die lehteren Monate der Schwangerschaft ungleich mehr: Blut verliere, als in den ersteren Monaten derselben.

isuparen no continers. 214.00 antinistored meters

DECEMBER

Diele haben es indeffen, als ein untrügliches Rems zeichen der angehenden Schwangerschaft, an sich wahrs genommen, wenn furz nach dem zeitmäßigen perios dischen Monatsstusse, das Geblut, in mehrerer oder wes nigerer Menge, aufs neue sich wieder geäußert, oder E 2 uners

5.2190

11. Abschnitte V. Capitel, von der 68

unerwartet, um acht und mehrere Lage fraber als gewöhnlich, fich wieder eingestellet bat.

Co mabr diefes ben einigen ift, fo gewiß ift es, daß das Geblut jedoch nicht in benden gallen aus ein und eben demfelben Orte der Gebarmutter fommt; und es fann nach dem, was S. 127. gelehret worden, gar leicht erflart werden, warum in Diefen Fällen Das garte En nur felten gleichfam mit foriges fchwammt werde, wie man boch wohl allezeit vers muthen follte.

1500 personal 11000 \$. 216.

200 ada

179 334

Man fiehet indeffen zugleich bieraus, daß Die Befruchtung eben fo gewiß furz vor Der monatlichen Reinigung, als nach derfelben Plat habe.

\$. 217.

Der Monatofluß macht alfo verständigen Frauen feinen Jerthum in der Rechnung. Ronnen fie fich der Beit feiner lehten rechtmäßigen Gegenwart wohl er= inneren, fo laßt fich das Ende der Schwangerschaft am aller richtigften bestimmen; denn die Geburt fallt in die zehnte vierwochige Periode, vom Unfange der letten Erscheinung des Monatsfluffes an gerechnet (S. 204.) Confirm and a mail some and ad

S. 218.

Die unzeitigen und die vorzeitigen Geburten felbft, halten die Termine der Perioden des Monatsfluffes.

Zeitrechnung der Schwangerschaft. 69

§. 219.

Jedoch kann in gewissem Betrachte, und von der Befruchtung, nach der letzten monatlichen Reinigung, an gerechnet, eine Frau gar wohl um 8 bis 14 Tage früher, als mit dem Ende der vierzigsten Woche, nies derkommen; dem ohngeachtet aber, muß man sich, nach dem, was §. 217. gelehret worden, in der Rechnung ihrer fälligen Geburt fast nicht um einen Tag irren; denn was solchergestalt an der Zeit abgeht, geht auf Rechnung des Kindes, und nicht auf Rechnung der fälligen Geburtszeit, ab.

S. 220.

Gleichergestalt, nämlich von der Befruchtung, vor der letzten monatlichen Reinigung, an gerechnet, kann eine Frau gar wohl um acht Tage später, als mit dem Ende der vierzigsten Woche, niederkommen; was aber in diesem Falle an der Zeit mehr aufgeht, geht abermals auf Nechnung des Kindes, und nicht auf Rechnung der fälligen Geburt, auf.

S. 221.

Benspiele, welche die Sache in benden Fällen erläutern, lassen sich leicht angeben, und werden durch die Erfahrung bestättiget.

tibilt , chilregine eingit a it tofent einderne ab tentente

Man kann also, von der Geburt zurück gezählt, wohl die letzte monatliche Reinigungszeit, keineswes ges aber den eigentlichen Befruchtungstag so genau berechnen.

ALE OF AN INC. IN CO.

11101

§. 223.

70 II. Abfchnitts VI. Capitel, von ben fernern

§. 223.

Db, der Sage nach, Knaben um acht ober mehrere Tage früher geboren werden, als Madchen? Ich febe Teinen hinreichenden Grund und zulängliche Urfache.

§. 224.

Ob aber Erstgebärende, und diejenige, welche mit Zwillingen schwanger gehen, früher nieder kommen, als andere? Erfahrungen bestättigen die Theorie in Den meisten Fällen.

Das sechste Capitel.

Von den fernern Veränderungen der geschwängerten Gebärmutter bis zur Geburt.

5. 225.

Die Veränderungen, welche außer denen, die als Rennzeichen der Schwangerschaft (§. 163. u. f.) anges führt worden, ferner noch an der geschwängerten Ges barmutter vorgehen, lassen sich theils außerlich, theils innerlich, wahrnehmen.

Si 226i and ardel oif idaut

Man fann allo, son ber

Die erste Veränderung, die sich außerlich zeigt, ift, daß nach dem dritten Monate der Schwangerschaft der Unterleib, welcher porher fast platter war, als sonst

Veränderungen d. geschw. Gebärmutter 2c. 71 fonst (§. 163.), allererst anfängt, sich etwas auszus dehnen.

1

(iii

S. 227.

Diefe Ausdehnung wird nach und nach immer merklicher, so daß mit dem fünften Monate und gegen die Hälfte der Schwangerschaft, die umschriebene harte Geschwulst der von der Frucht ausgedehnten Gebär: mutter, durch die allgemeinen Decken des Unterleibes, zwischen den Schoosbeinen und dem Nabel (§. 175.), swischen deutlich fühlbar wird.

§. 228.

So wie diese nunmehr umschriebene harte Ge: 4. schwulst der Gebärmutter (§. 227.) immer zunimmt, & und den Unterleib in den folgenden Monaten der 5. Schwangerschaft mehr und mehr ausdehnt; so erhebt sich dieselbe auch immer höher und höher, dergestalt, daß natürlicher Weise, die Höhe des Gewölbes der Gebärmutter im sechsten Monate dem Nabel gegen über stehet, im siebenden Monate schon zween starke Finger breit höher reicht, im achten in der Mitte zwi: schen dem Nabel und der Herzgrube sich befindet, im neunten Monate aber bis fast zur Herzgrube selbst steigt, von da sie im zehnten Monate bis zur Geburt, wieder sinfet, und mehrentheils da stehen bleibt, wohin sie sich am Ende des achten Monats erhoben hatte.

§. 229.

Ulfo kann nicht nur die Schwangerschaft, sondern auch sogar die Zeitrechnung derselben, in natürlichen Fällen zum Theil außerlich erkannt und beurtheilet E 4 wer

72 11. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

werden. Dennoch wird zuweilen der siebende Mo: nat, durch die Höhe des gewölbten Gebärmuttergrun: des, nach den bloß äußerlichen Kennzeichen (§. 228.) mit dem achten, ja mit dem neunten Monate selbst, gern verwechselt; jedoch mittelst der innern Unter: suchung, nach der alsdann sehr verschiedenen Vers fassung der Theile, gar leicht erkannt und von ein: ander unterschieden.

§. 230.

Die Gebärmutter kann sich, nach der Hälfte der Schwangerschaft, im Unterleide ferner nicht ausdeh: nen und erheben, ohne daß sie den Nabel der Frau nicht zu gleicher Zeit auch verändern sollte. Gegen den siebenden Monat verliert er seine natürliche Gru: be, indem er flach wird; im achten Monate tritt er zuerst von oben, sodann im neunten auch von unten her, im zehnten Monate aber ganz und gar stärfer heraus.

S. 231.

Vorausgesetzt, daß der Nabel von Jugend auf wohl gebildet sen, verhält sich die Sache wenigstens so ben Erstgeschwängerten; denn ben Mehrgeschwän: gerten sind, unter gleichen Bedingungen, die gleiche Veränderungen des Nabels um einen ganzen Mo: nat früher zu bemerken.

S. 232.

Die Gebärmutter ist, diefe Veränderung des Nabels zu vermögen, um so mehr im Stande, als das Gedärme, bey der allmähligen Erhebung der Ges barmut:

Veränderungen d. geschw. Gebarmutter 2c. 73

barmutter, eine folche Lage annimmt, daß von ber Salfte der Schwangerschaft an und ferner, nichts Das von nach vornen, zwischen der Gebarmutter und den Bauchnuffeln, angetroffen wird.

i¢.

S. 233.

00130

Seboch bemerkt man ben Erft: und Mehrges fcmangerten nicht ein und eben diefelbe Beranderung bes Mabels, weder in Ubficht auf Die Zeit, noch in 21bficht auf die Figur, (§§. 230. 231.) obwohl ben allen der Dabel, nach der Salfte der Ochwangerichaft, allerdings bober ju fteben fommt, es mare denn, daß die Perfon einen ftart überhängenden Leib batte, als in welchem Falle gerade das Gegentheil anges merft wird.

S. 234.

Gleichwie das Genten der Gebarmutter (§. 228.) 4. in furgerer Beit geschiehet, als deren allmablige Erbes & bung, und fich alfo jenes zu diefer febr ungleich ver: 5. balt; fo bebnt fich auch die Gebarmutter, in den dren letten Monaten, Der relativen Ubnahme Des Rindes: waffers ungeachtet, fast fo ftart aus, als in allen vorhergebenden Monaten zufammengenommen, ob= wohl im letten Monate die Ausdehnung der Gebars mutter, wegen des Genfens derfelben und der ftarfes ren Ubnahme des Kindsmaffers, fast nicht viel merts licher wird, vielmehr der Leib alsdann weniger auss gedehnt und erhoben fcheinet.

5. 235.

So wie alfo die Erhebung der geschwängerten Ges barmutter, mit dem Genten berfelben im Unterleibe, ein

74 II. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

ein ungleiches Verhältniß hatte (§. 234.); so verhält sich also auch die Ausdehnung der geschwängerten Ges bärmutter, in Absicht auf die früheren und späteren Monate der Schwangerschaft, sehr verschieden gegen einander.

§. 236.

Da fich bie geschwängerte Gebarmutter, vermöge ihrer Schwere, innerhalb den erften dren Monaten, nach und nach tiefer in die Bectenhoble fenft, und fich Dafelbit, fo lange fie Raum Darinnen bat, ausdebnt: fo wird der Muttermund, ju Diefen Beiten, auch gar leicht erreicht (§. 163.). So wie aber, in den fer: neren Monaten Der Schwangerschaft, die Gebarmut: ter, aus Mangel des Raums, aus dem fleinen Betfen ins große tritt, und fich nunmehr im Unterleibe immer mehr und mehr ausdehnt und bober erhebt (§. 228.); fo entfernt fich auch der Muttermund Dem untersuchenden Finger immer mehr und mehr; jedoch wird er im legten Monate, nachdem fich die Bebarmutter ichon gefentet, wieder naber, und un: gefehr ba, wo er im britten Monate ftand, gefpubrt.

§. 237.

Je mehr nämlich die Gebärmutter, nach dem drit: ten Monate der Schwangerschaft, sich ausdehnt, und im Unterleibe herauf steigt (§. 228.), je mehr ziehet sich der Muttermund auch in die Höhe.

S. 238.

Je mehr die geschwängerte Gebärmutter im Uns terleibe herauf steigt (§. 237.), je mehr wirst sich ihr Grund vorwärts herüber.

5. 239.

090

Veränderungen d. geschw. Gebarmutter :c. 75

§. 239.

Je mehr fich der Grund der geschwängerten Gebärs mutter vorwärts berüber wirft (§. 238.), je mehr zies bet fich auch der Gebärmuttermund nach hinten zuruck.

Allso verändert die Gebärmutter in der Schwan: 5. gerschaft ihre Ure von Monat zu Monat dergestalt, daß sie nach der Hälfte der Schwangerschaft der Ure des Beckens benkömmt, im letzten Monate aber oft einen spitzern Winkel mit dem Horizonte macht, als die Ure des Beckens selbst.

\$. 241.

Ulfo verbirgt sich der schwangere Gebärmutters mund dem untersuchenden Finger im achten und neunten Monate der Schwangerschaft am meisten, weil er alsdann seinen höchsten Stand erreicht hat.

S. 242.

Die obere Band, die den Grund der Gebärmut: 4. ter ausmacht, hat die meiste Dicke, aber die wenigste & Dichtigkeit, oder den lockersten Bau (§. 109.); es 5. Dehnet fich daher der Grund am meisten und zuerst aus.

S. 243.

er derielben atte

5. 217.

auch, zu feiner geit,

Die Bande des Körpres der Gebarmutter haben 4. weniger Dicke, aber mehr Dichtigkeit, (§. 109.) & als der Grund derselben; es dehnt sich daher der 5. Körper weniger und später aus, als der Grund.

5. 244.

76 II. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

S. 244.

4. Der Hals der Gebärmutter ift an Dicke am & schwächsten, aber an Dichtigkeit am stärksten; oder, 5. es hat der Hals der Gebärmutter die wenigste Dicke, und die meiste Dichtigkeit (§. 109.); er dehnt sich das ber am wenigsten und am spätesten aus.

? mauch Die ni reennere bie S. 245 maintere auff

Allso bestehet die Stårke der Theile der Gebärmutter in der verhältnißmäßigen Dicke und Dichtigkeit ihrer Wände, (S. 109.) und diese ist so gethan, daß die Gebärmutter, welche ohnehin eine lebendige Kraft hat, durch den gesetsmäßigen stärkern Einfluß der Säste lockerer zu werden und sich zu erweitern, (S. 134.) sich stuffenweise von oben herunter ganz wohl ausdehnen kann, ohne daß diese Sähe (SS. 242.243.244.) wider die ersten Gründe einer gesunden Naturlehre streiten. Denn das, was dicker ist, als jenes, ist darum nicht stärker, als dieses. Vielz mehr das Gegentheil; daher auch dieses mehr Wie derstand zu leisten vermag, und sich später ausdehnen wird, als jenes.

S. 246.

. 020 F 2242 560

So wie also zu der Ausdehnung des Grundes der 4. Gebärmutter, zu feiner Zeit der Körper derselben ans gewandt wird; (§. 245.) so wird auch, zu seiner Zeit, 5. zu der Ausdehnung des Körpers, der Mutterhals nach und nach genußt, (§. 245.) und zwar dergestalt, daß der Canal desselben immer türzer wird, bis er endlich ganz und gar verschwindet.

S. 247.

Lindia.

Beranderungen d. geschw. Gebarmutter 2c. 77.

piste , minmabde S. 247, 19931

ar

main anandis -

Ehe aber noch der Theil des Mutterhalfes, der 4. unter dem Namen des untern Ubschnittes des untern & Kegels (§. 116.) befannt ist, und welcher zum Theil 5frey und spit in die Mutterscheide herein hängt, von feinem Wesen etwas zur Ausdehnung des ganzen uns tern Abschnittes der Gebärmutter hergeben muß, und sich also zu verzehren ansängt, läßt sich schon der obes re Theil des ausgedehnten Gebärmutterhalses von vornen, angelausen, oder wie verschwollen, und in demselben der sehr bewegliche Kopf des Kindes, gleichs sam wie eine Nuß in einer weichen Schale, durch die vordere Wand der Gebärmutterschale, in ihrem Grunde durchfühlen und spühren.

S. 248.

Hiernächst muß selbst der in die Mntterscheide zum 5. Theil frey hereinhängende untere Ubschnitt des uns tern Regels des Mutterhalses, oder die Vaginalpors tion desselben (§. 116.), das ihrige zur vollkommes nen Ausdehnung desselben beytragen. Sie wird ims mer fürzer und verzehrt sich gleichsam, bis sie in der Folge nur noch unter der Gestalt einer kleinen runden Wulst erscheinet.

S. 249.

Zu dieser Zeit biethet sich der ganze untere Ub: 4. schnitt der Gebärmutter dem Finger unterm Gefühl, & in dem Grunde der Mutterscheide, als eine kleine 5. Halbkugel, an; der nunmehr schon schwerere und tieser liegende Kopf des Kindes, liegt in dem ausges Dehnten

78 11. 21bfchnitts VI. Capitel, von den fernern

dehnten untern Ubschnitte der Gebarmutter, gleich: fam wie in einer Rappe.

5.

anter a man deput

Endlich und zuleht wird sogar noch der Mutters mund selbst, zum Theil zur Ausdehnung des Mutters halses angewandt. Die kleine runde Wulft (§. 248.) verschwindet nämlich allmählich, und der Mutters mund fängt sich nunmehr zu eröffnen an. Die ganze länge des Canals des Mutterhalses, oder der Abstand des obern und untern Muttermundes, ist jeht nur noch so, wie die Substanz des untern Abschnittes der Gebärmutter selbst, kaum etliche Linien stark.

S. 251.

Die Wände des obern Ubschnittes der Gebärmuts & ter, das ist: der Grund sammt dem Körper, verhält 5. sich, in Ubsicht auf seine Dicke, alsdann der Dicke des untern Ubschnites, nach §§. 242. 243. 244., auf eine proportionirliche Urt gemäß, jedoch behält die Gebärmutter da, wo sich der Mutterfuchen in dersels ben angehängt hat, allemal die meiste Dicke; der Mutterhals aber hat jeht, so wie der Muttermund, über die Maaßen viel von seiner Dicke verloren.

S. 252.

Die Frage, ob die Gebärmutter überhaupt, währ rend der Schwangerschaft, in ihrem Wesen dunner oder dicker werde? wird dennoch noch von vielen auf benden Seiten heftig bestritten. Bende Theile aber haben Recht und Unrecht, in so fern man anders, und

Veranderungen d. gefchw. Gebarmutter 2c. 79

insbesondere auf den Zeitpunct der Schwangerschaft, felbst, eine Rücksicht nimmt.

uns and stillet and \$. 253. m. du

Die Veränderungen, die sich besonders noch an 5. den runden Mutterbändern, während der Schwan: gerschaft, eräugnen, sind nicht weniger merkwürdig, obwohl sie durch die innerliche Untersuchung keineswes ges wahrgenommen werden können. Sie beweisen, was §§. 242. 243. und 244. vorgetragen und gelehrt worden.

S. 254.

Von den Veränderungen, die am Grunde und am Körper der Gebärmutter vorgehen, kann der erfors schende Finger innerlich, eben so wenig etwas empfins den. Denn nur die Veränderung des Mutterhalses wird ihm suhlbar, wann dieser, besonders nach vors nen, zuerst ausgedehnt befunden, und in demselben der Kopf des Kindes noch sehr beweglich angetroffen wird (§. 247.). Diese Erscheinung aber eräugnet sich nicht früher, als am Ende des siebenden Monats; denn ehe und bevor der Kopf des Kindes nicht gänze lich der zuerst auf dem Mutterhalse vorliegende Theil ist, kann der Kopf so wenig noch deutlich gefühlt, als der Murterhals selbst, in der Gestalt einer kleinen Halbfugel (§. 249.), gehörig ausgedehnt und verwans belt werden.

S. 255.

So wie also vor dem Ende des siebenden Mos nats am Mutterhalse keine merkliche Veränderung vor

80 II. Abfchnitts VI. Capitel, von ben fernern

vorgeht (§. 254.); so fångt sich auch die Halbkugel (§. 249.) nicht ehender, als im achten Monate, an zu bilden, und wird dem Finger alsdann erst recht fühlbar. Obgleich nun aber die Hälfte des untern Kegels jeht noch unverändert spih und lang in die Mutterscheide herein ragt; so läßt sich doch der Kopfnunmehr schon deutlicher (§. 247. 254.), das ist: schwerer durchfühlen.

S. 256.

1109130

5.

So wie aber die angezeigte Halbkugel (§. 249.) im neunten Monate schon vollkommen gebildet anges troffen wird; so findet sich auch das in die Mutters scheide sonst noch spis und lang herein hängende Stuck des untern Kegels alsdann fast gänzlich verzehrt, so daß nichts, als die kleine runde Wulst, (§. 248.) davon mehr übrig ist. Dahingegen liegt der jeht nicht mehr so bewegliche Kopf (§. 247.) dem Gefühle uns gleich deutlicher (§. 254.), das ist: er wird nicht nur noch schwerer auf dem Muttermunde, sondern übers baupt auch tiefer in der Beckenhöhle, angetroffen.

S. 157.

Un dem eigentlich so genannten außerlichen Muts termunde geht also, ausgenommen, was er vom Uns fange der Schwangerschaft her gelitten (§. 163. u. f.), vor dem zehnten Monate keine weitere merkliche Veränderung vor. Mit dem Unsange desselben aber verschwindet die kleine runde Wulst (§. 248), der ganze untere Ubschnitt der Gebärmutter wird jekt näher und fugelrund; der Muttermund aber gänzlich verstrichen, angetroffen.

S. 258.

Veränderungen d. geschw. Gebarmutter 2c. 81

S. 258.

Gegen die Mitte des lehten Monats, fängt sich 5. fogar der Muttermund felbst schon zu eröffnen an, und der vom ganzen untern Ubschnitte der Gebärmutter, gleichsam wie in einer Haube, verhüllte Ropf des Kinz des (§. 249.) wird noch tiefer in der Beckenhöhle, ja in der mittleren Deffnung des Beckens selbst (§. 33.) angetroffen. Von dieser Zeit an steht der Canal des so verfürzten Mutterhalfes gänzlich offen (§§. 246. 248. 250. 256. 257.), und man kann den Kopf mit der Spihe des Hinterhauptes in der mittleren Deffnung des kleinen Beckens (§. 33.), nahe hinter dem Schließ: mustel der Mutterscheide, durch die bloßen Kinds: båute am deutlichsten fühlen.

S. 259.

Wunderbar scheinet es, daß die endliche Ers dffnung des Muttermundes, so wie die anfängliche immer zunchmende Erweichung des ganzen untern 21be schnittes der Gebärmutter, nicht anders als von auss schnittes der Gebärmutter, nicht anders als von auss sein nach innen zu geschiehet. (§. 167.) Aber die Nas tur hat sich auch dieses, nicht ohne Noth und Ursache, zum unverbrüchlichen Gesethe vorgeschrieben. Gauz anders und umgekehrt verhält es sich freylich mit den äußerlichen Geburtstheilen während der Geburt selbst.

§. 260.

Die Veränderung des Mutterhalfes aber ziehet 5. aus mechanischen Urfachen auch eine Veränderung der Gebärmutterscheide nach sich; denn sie dehnet sich nach oben in ein breites Gewölbe aus.

S. 261.

82 11. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

§. 261.

hat man alle diese Veränderungen wohl inne, weis man sie genau zu untersuchen und wohl zu beurs theilen, so kann es nicht fehlen, oder man muß die Zeitrechnung der Schwangerschaft und der fälligen Ges burt ziemlich eigentlich bestimmen können; jedoch hält es ben denen, die schon mehr geboren haben, schwes rer, die Nechnung nach dem Gesühle zu beurtheilen, und die Geburtszeit so genau zu bestimmen. Ein gleiches gilt auch sogar ben Erstigebärenden, so oft das Kind eine falsche tage hat, und also der Mutter eine widernatürliche Geburt bevorstehet; denn in diesem Falle sowohl, als in jenem, kann man eine so volls kommen natürliche Verfassing dieser Theile keiness weges erwarten und verlangen.

§. 262.

Ob von daher, daß das Kind eine falsche Lage hat, welche die Beschaffenheit der Theile allerdings nicht wenig verändert, (§. 261.) und daß also von daher der Mutter eine widernatürliche Geburt drohet, die Niederfunst früher und später einfällt, als in den gewöhnlichsten und natürlichsten Geburtsfällen auch? der Theorie nach möchte diese Frage wenigstens zweiz felhaft scheinen, aber die Erfahrung bestättiget das unverrückte Ziel der natürlichen Geburtszeit (§§. 204. 217.) auch in diesem Falle.

S. 263.

Sonderbar ist es endlich auch, daß die erwähnten Veränderungen an dem untern Ubschnitte der Gebärs mutter

Beranderungen d. geschw. Gebarmutter 2c. 83

mutter (§§. 246. 247. 248. 249. 250.), ben übelen tagen des Kindes sowohl, als ben frühzeitigen und unzeitigen Geburten, auch felbst ben Ubgängen, obs gleich in viel fürzerer Zeit, als nach dem ordentlichen taufe der Matur, (§§. 255. 256. 257. 258.) erscheiz nen, und oft erst furz vor dem Unfange des Geburtss geschäftes angemerkt werden. Es können daher aus diesen jählingen und der Zeitrechnung der Schwangers schaft nicht entsprechenden Erscheinungen, dergleichen ubele Geburten öfters zum voraus verfündiget werden.

Dric

Dritter Abschnitt. Vom Eye, sammt der Frucht, die es enthält.

84

S. 264.

3. Die zarte Frucht (Embryo) liegt nicht unmittel: bar in der Höhle der Gebärmutter, sondern sie ist daselst in dem so genannten Eye (Ovum) ein: geschlossen.

S. 265.

Das häutige En, welches gleich thierischen Enern an einem Eude stumpf, am andern spih ist, bestehet aus denen Theilen, die eigentlich nicht zur Frucht oder dem Kinde gehören. Diese Theile kommen über: haupt unter dem Namen der Nachgeburt (Secundinæ) vor, und bestehen aus einer drensachen Haut, aus dem Mutterkuchen, der Nabelschnur und dem Kinds: oder Geburtswasser.

§. 266.

Die Unterscheidung der Theile des Eyes von den Theilen des Kindes ist, besonders Rómischkatho: lischen so um der Gultigkeit der Tause in Mutterleibe (Ondoyement) willen, wie allen und jeden Geburts: helfern deswegen durchaus zu wissen nothig, weil außer den Häuten in einer jeden natürlichen Geburt, auch die andern Theile des Eyes in widernatürlichen Ges burten auf dem Muttermunde vorliegen können.

Das

Das erfte Capitel. Bon den hauten des Eyes.

85

S. 267.

ie außerste haut des Eyes, welche unmittelbas Die Soble der Gebarmutter ausfleidet, und vermoge welcher fich das En ju feiner Zeit allenthalben an die Soble Der Gebarmintter fest hangt, wird Die zottige Saut (membrana filamentofa, flocculenta, lanuginofa, tomentofa) genannt.

S. 268.

Go betrachtlich diefe Saut ift, fo febr muß man fich wundern, daß fie bisher noch fo wenig Bergliedes rer angemerft haben; und wenn es an dem ift, wie ju vermuthen ftebet, daß Sunter, (der fie nicht ohne Urfache Membrana caduca uteri nennet) fie juerft ges funden bat; fo verdienet fie allerdings, ihm zu Eb: ren, Die Sunterifche Dembran genannt zu werden.

S. 269.

Diefe, ihrem Wefen nach, aus unendlich vielen ber allerfeinften Gefaße bestehende zellenformige, fonft ziemlich ftarte, duntelweiße und zum Theil durchfich: tige Dembran, wird, nach dem Mutterfuchen ju, wofelbit fie fich gleichfam unter ber Geftalt eines gir: Felartigen Bandes zeigt, ftarter, und befestiget mittelft großerer Gefaße, den Mutterfuchen viel ftår: fer an die innere Flache der Gebarmutter, als mit feinern

86 Ill. Abschnitts II. Capitel, von den

feinern Gefäßen den übrigen Umfang des Epes, an den größten Theil der Höhle der Gebärmutter.

§. 270.

Die zottige haut umfleidet also nicht nur die gans ze Peripherie des Eyes, mithin auch die außere Flache des Mutterfuchens, sondern es dringt dieselbe sogar auch in die Substanz des Mutterfuchens herein. Ja man fann sagen, daß der Mutterfuchen selbst nichts anders sen, als eine am stumpfen Ende des Eyes mehr verstärfte Stelle dieser zottigen haut.

S. 271.

Selten, es sen denn ben fruhen Ubgangen des ganzen Eyes, bekömmt man diese zottige haut ganz zu sehen. Denn ben der Geburt des Mutterkuchens in zeitigen Fällen, bleibt das meiste davon gern an den innern Seiten der Gebärmutter hängen, und wird alsdann mit der so genannten Mutterreinigung (Lochia) ausgeführt. Man siehet daher auf den übrigen Häuten, zuweilen nur noch hin und wieder, Ueberbleib: sel von der zottigen haut, welche bald in größeren, bald in kleineren Bündeln, auf der äußeren Seite des Lederhäutchens, erscheinen, und sich durch den eingez lassen Wind in Zellen auftreiben lassen.

§. 272.

Die andere Haut, welche zunächst an der zottigen Haut, nach innen zu liegt, wird das lederhäutchen (Chorion) genannt. Sie ist ziemlich fest und stark, besonders im Umfange des Mutterfuchens, woselbst sie fester als anderwärts mit der Gebärmutter zusams men

Sauten des Eyes.

men hångt, und führt noch einige sichtbare und supers ficielle Gefäße des Mutterfuchens, welche zwischen ben benden Blättern, woraus diese haut eigentlich bestehet, ihre Befestigung haben. Gie macht den größten Theil des häutigen enförmigen Sackes aus, und überzieht die innere concave Fläche des Mutters. fuchens, von welcher sie sich nicht abschälen läßt.

S. 273.

Junächst auf diese folgt die dritte innerste Haut, welche das Schaafhäutchen (Amnion) genannt wird. Diese Haut ist scheinbarer Weise ohne alle Gefäße, dünne und durchsichtig, daher auch schwächer, als jes ne. Sie überzieht gleichfalls die innere Seite des Mutterkuchens, läßt sich aber leichter als das leders häutchen davon abschälen. Sie verliert sich in dem Nabelstrange, ohnweit seiner Insertion in den Mutsterkuchen, woselbst sie ungemein fest anhänget; das her, wenn die Nabelschnur daselbst bricht, oft noch große losgerissene Stücke derselben daran befindlich, sind.

\$. 274.

Bende Haute find, mittelst eines schwachen zellich: ten Gewebes, miteinander verbunden; daher fommen bisweilen zarte Embryonen, einzig und allein in ihrem. Schaafhautchen eingeschlossen, zur Welt.

S. 275.

Diese Haute kommen, gemeinschaftlicher Weise, unter dem Namen des Netzes (Velamenta) vor, und muffen in der Geburt, ordentlicher Weise innerhalb F 4 Dem

88 III. Abschnitts 1. Capitel, von den

dem Muttermunde vor dem Kopfe des Kindes brechen. In manchen Fällen aber erscheinen sie, wenn gleich der Kopf des Kindes schon größtentheils geboren ist, noch unverschrt, und reissen erst, mit der Geburt des Kindes selbst, in der Peripherie, statt im Centro. Ein Theil des Netzes bleibt alsdann auf dem Kopfe des Kindes, unter dem unverdienten Namen der so genannten Glückshaube, (Caput galeatum) hängen.

§. 276.

Gleichwie ben dem Mangel der Kindswasser, eis ne leichte und geschwinde Geburt jener Erscheinung (§. præc.) ungemein günstig ist; sokonnen auch beym Ueberflusse der Kindswasser, die Häute außerhalb dem Muttermunde brechen, und dessen ungeachtet die Wass fer während der Geburt des Kindes nicht nur zu wies derhohlten malen gestellt angetroffen werden, sondern es können auch die Häute zuleht sogar noch die gleiche Erscheinung des in ihnen verhüllten Kopfes liefern.

S. 277.

Seltener, und nicht ohne Gefahr der Mutter und des Kindes, wird zu rechter Zeit das En ganz, und alfo in demfelben das Kind mit unversehrten Haus ten geboren.

§. 278.

Der Nußen diefer Haute überhaupt ist übrigens so allgemein, als eine jede derselben ihren besondern Nußen hat. Mämlich: als die weiche Schale des Epes betrachtet, dienen sie auf eine gemeinschaftliche Weise: 1) zur Aufnahme der Wasser, damit dieselben nirgend:

Sauten des Eyes.

nirgendhin verfließen mögen; 2) zur Befestigung des Jusammenhanges vieler kleiner, runder zertheilter Stucke des Mutterkuchens sowohl, als auch seines Unhanges an die Gebärmutter; 3) zur nöthigen Er: weiterung des Muttermundes in der Geburt, mittelst der sich stellenden Wasserblase. 2c. Auf eine besondere Urt aber dienen sie: 1) zur Befestigung des ganzen Epes in der Höhle der Gebärmutter, und zum Ein: saugen der Säste, sowohl zur Nahrung des Epes, als der Frucht; 2) zur wechsetweisen Verstärkung der Häute unter einander such des Nahrung des deckung des Mutterfuchens und des Nabelstranges; 4) zur Ubsonderung des Schaafwassers. 2c.

§. 279.

Merkwürdig ist es, daß wenn die zottige Haut nicht zu rechter Zeit, und an ihrem Orte, eine gewisse Dichtigkeit erlangt (§§. 269. 270.); oder wenn sie in dem ganzen Umfange des Eyes zu dicht wird, und sich, gleichsam wie angelaufen, verdicket und versteischert; oder wenn sie sich nicht gleichseitig aller Orten über das kleine Ey gesehmäßig verbreitet, die Gebärmutz terhöhle berühret, und an dieselbe sich fest hängt (§. 269.); die zarte Frucht verdirbt und abgeht.

S. 280.

Der Ubgang (Abortus) geschiehet, unter diesen Umständen, (§.279.) gemeiniglich um den dritten Mo: nat, nach einem vorgängigen Blutflusse. Man kann, außer prophylactischer Weise, so wenig zu Erhal: tung der Frucht, als Verhütung des Ubganges, das F 5 gerings

90 Ill. Abschnitts 1. Capitel, von den

geringste bentragen. Sobald sich Wehen zum Blut: flusse gesellen, ist sogar die Uderlasse für die Mutter mislich. Nichts, als die geschwinde und geschickte chis rurgische Beförderung des Ubganges, ist im Stande, die Mutter für der Gesahr der Verblutung sicher zu stellen. Denn der Blutsluß verhält sich selten in gleis cher Maaße mit der Frucht, sondern er ist gemeinigs lich um ein merkliches stärker und ungleich ansehnlicher.

\$. 281.

Geht, unter allen diesen Umständen, (§§. 279. 280.) das En ganz ab, und die Frucht hat noch nicht lange in ihrer Entwickelung aufgehört, so erscheinet sie in demselben noch ganz unversehrt ; sonst aber ist sie zuweilen schon vollkommen in eine schleimige und trube Feuchtigkeit aufgelöst.

§. 282.

Bricht das En benm Ubgange der zarten Frucht, welche sich im Geblüte verlieret, und läßt, so zu fagen, die Schale des Eyes noch einige Zeit in der Mutters höhle festhängend zurück: so möchte ben dem endlichen Ubgange derselben mancher glauben, die Frau sey mit einer falschen Frucht, oder einem so genannten Monds falbe, schwanger gewesen.

5. 283.

Juweilen bricht das En sehr fruh, und die Was: fer verlaufen nicht selten zu wiederhohlten malen. Die zarte Frucht, wenn sie nicht sogleich mit abgeht (§. 282.), wird alsdann in der zusammengedrückten und verengerten Höhle der Gebärmutter zerrieben, und

häuten des Epes.

und mit den Bassern gleichsam ausgespühlet, wah: rend daß die Schale des Eyes sitzen bleibt, und nicht gleich aufhöret fortzuwachsen, bis sie endlich in der Gestalt, als ob sie in ein fleischichtes Gewächse ausges artet ware, abgeht.

S. 284.

Oder das Ey bricht erst um den dritten Monat, und die Wasser verlaufen gleicherstalt zu wiederhohlten malen, (S. 283.) und fast in dem Verhältnisse ihrer Ubsonderung, bis zur Hälfte der Schwangerschaft, ja oft länger: dennoch kann die Frucht, welche alsdann zuweilen nicht aufhöret zu leben und zu wachsen, obs wohl ihre Theile im engen Raume der Gebärmutter oft wunderbar zusammengedrückt werden, ihrem uns vermeidlichen Schickfale eines unzeitigen Ubganges nicht entgehen.

S. 285.

Juweilen hat die Frucht, ohne das En gebrochen zu haben und abgegangen zu fenn, fehr fruh aufges hort, entwickelt zu werden, das En aber hat nichts destoweniger fortgefahren zu wachsen, und geht hiers nachst, unter dem Scheine eines Mondkindes ab; dennoch hat dieser fremde Körper noch allezeit seine bes sondere Höhle, welche ihn von der angeblichen Mos la entscheidet; und obwohl sich alsdann die Frucht in der Höhle dieser Massenoch selten, oder niemals vors sindet; so läßt sich jedoch nach physischen Gründen, aus dem Raume der Höhle sowohl, auf das ohnges fehre Zeitalter schliessen, worinnen die zarte Frucht verdorben, als sich nach der Zeit der Schwangerschaft berechs

92 Ill. Abschnitts 1. Capitel, von den

berechnen laßt, wie alt der fremde Korper felbst fenn musse.

Unßer den bereits angezeigten Fehlern der Sunter: schen Membran (§. 279.), können verschiedene andere ziemlich gemeine Urfachen, besonders aber nicht un: gewöhnliche Krankheiten der Häute, so wie außeror: dentliche Fehler des Mutterfuchens, und selbst des Na: belstranges, bald vor, bald nach dem dritten Mos nate der Schwangerschaft, einen gleichmäßigen 216: gang verursachen. So wenig man aber auch hier den Fehler im Baue dieser zarten Theile zum voraus wiss fen und einsehenkann; so wenig vermag die Kunst in diesen Fällen das geringste zu thun.

§. 287.

Eine außerordentliche und allgemeine, nicht feltene Vollblütigkeit der Mutter, zumal wenn sie durch äu: serliche oder innerliche Ursachen, oder durch beyde zu: gleich rege gemacht, und besonders zu den Zeiten der monatlichen Perioden nach der Gebärmutter getrieben wird, ist wohl unter allen die gemeinste Ursache, ver: möge welcher das zarte En in seinem ganzen Zusam: menhange, besonders des Mutterkuchens mit der Gez bärmutter, gar bald getrennet und der Missall mit einem male erreget wird.

S. 288.

Oder das Geblüt tritt nach und nach aus, und legt sich zwischen die Gebärmutter und das En an, indem es hauptsächlich den Mutterkuchen zu gleicher Zeit

Sauten des Epes. 93

Beit oft von der Gebarmutter mehr und mehr gleiche fam losftoßt, bis folchergestalt, nach vorgangigen of: tern Blutzeichen, der Ubgang endlich erfolgen muß.

S. 289.

Die von der Gebarmutter einmal getrennten Stels ten des Mutterfuchens, oder der Saute des Enes, permachfen fo wenig wieder mit der Gebarmutter, daß vielmehr Die fchmarze mit ausgetrettenem Geblute uns terlaufenen Flecken der getrennten Stellen an dem Mutterfuchen, oder den Sauten des Eyes, allezeit ficht: bar bleiben. Im letten Falle einer allmabligen 216: trennung des Mutterfuchens, ift derfelbe gemeinig: lich febr murbe und zerftort, eben als ob er macerirt ware.

§. 290.

In benden Fallen, welche großtentheils demjenis gen vollblutigen Frauenzimmer gemein find, welche ftark menstruirt find, laßt fich jedoch durch eine ge= borige Lebensart, und vierwochige fleine Uderlaffe bis jur Salfte, dem Uebel oft vorbauen, und der 216: gang verbuten.

§. 291.

In feltnern Fallen liegt, faft aus gleichen Ur: fachen (§. 287.), die Schuld am Ene. Es durfen . E. nur wenige zarte Gefaße der Saute fpringen oder zerreiffen, fo tritt das Geblut langfam ans, und ergießt fich zwischen die Saute, die es zugleich vers bicket, jur unvermeidlichen Zerftorung des Enes und beffen endlichen Ubgauge. Ein gleiches gilt von aus: getret

94 Ill. Abschnitts I. Capitel, von ben

getrettenem, ergoffenem und untergelaufenem Geblute in dem Mutterfuchen felbst. Die Runst vermag bier abermals (§. 286.) wenig oder nichts.

Oder die gestörte Ubsonderung des Schaafwassers und der frühzeitige Mangel desselben, woben die Theiz le der Frucht oft wunderbar zusammenwachsen, so daß die Frucht endlich gar abstehet, veranlassen einen gleichmäßigen Ubgang.

S. 293.

Frühzeitige Umwickelungen der Nabelschnur, bes sonders um den Hals des Kindes, welche dasselbe gleichsam in Mutterleibe erdrosseln; oder frühzeitig entstandene wahre Knoten des Nabelstranges, welche den freyen Umlauf des Geblütes hindern, können gleis chen Erfolg des Ubganges haben.

S. 294.

In dem Mutterkuchen felbst entstandene Unhäus fungen zäher Säfte, und daher rührende Verstopfuns gen in den Gefäßen, welche zuweilen besondere Vers härtungen in diesem Organo nach sich ziehen, vers fehlen selten ihres nämlichen Zweckes, und versagen der Kunst alle Hulfe.

S. 295.

Geht unter diesen Umständen (S. 291. u. f.) das En ganz ab, so ist das in demsetben enthaltene Schaafwasser gemeiniglich sehr missarbig, die Frucht selbst aber oft nicht ohne offenbare Mertmale der ans gehens

Sauten des Eyes.

gehenden Faulniß. Ein gleiches gilt fehr oft von spätern Ubgängen, ja von unzeitigen Geburten felbst, obgleich die Wasser erst kurz vorher gesprungen sind.

§. 296.

Es ift nicht leicht einer diefer Falle, der sich eis nem genauen Beobachter nicht durch die Erfahrung befannt machen sollte. Indessen fündiget der Blutz fluß, ben allen diesen Begebenheiten, die letzte (S.præc.) ausgenommen, frenlich den Ubgang an (S. 280.); es dauert aber darum der Blutfluß nicht allemal so lange, bis daß der Ubgang selbst erfolgt; wenigstens verringert sich der Blutfluß zuweilen, vor dem Ub: gange, um ein merkliches. Die geschickte Beförderung des Ubganges aber ist das einzige Mittel, welches diesem ganzen gesährlichen Handel ein baldiges Ende machen fann; denn der Blutfluß hört doch nicht ehen= der auf, als bis der fremde Körper vollends aus der. Gebärmutter fortgeschaft ist.

Das zweyte Capitel.

Bon dem Mutterfuchen.

5. 297.

Der Mutterkuchen (Placenta), ein Theil des gans zen Eyes ist, scheinbarer Weise, eine fleischichte Masse von plattrunder Gestalt; er bestehet aber aus der Zur fammenkunft unzählig vieler Gesäße von aller Urt, welche

96 Ill. Abschnitts Il. Capitel, von dem

welche mittelst eines zellichten Gewebes untereinan: der fest zusammenhängen, und zum Theil aus dem Mabelstrange, zum Theil aus der Gebärmutter ents springen.

\$. 298.

Die Ulten pflegten diefe Masse zwar fälschlich, jes doch zu ihrer Zeit nicht ohne Grund, die Mutterles ber (Hepar uterinum) zu nennen; denn wenigstens erhellet von daher schon der Nuten dieses Körpers, welchen man heutiges Tages besser die physiologische tunge der Frucht nennen könnte.

§. 299.

Man theilet den Mutterkuchen in feinen Korper, als den mittlern und dickern Theil; und in den Rand, als den außern und dunnern Umfreis deffelben.

S. 300.

Die Form des Mutterkuchens ist mehrentheils rund; der Durchmesser beträgt gemeiniglich acht Zolle; die Dicke einen Zoll; das Gewicht ein Pfund.

S. 301.

1111111111

 Der Mutterkuchen hat zwo Flächen, eine äußere & und eine innere; jene ist conver, diese concav; jedoch
verhält sich die Converität und Concavität derselben der obern Wand der Gebärmutter gemäß, und also während der ganzen Zeit der Schwangerschaft nicht im: mer in gleich starkem Grade.

S. 302,

Die außere convere Seite, womit der Mutterfus chen au der inneren concaven Seite der Gebärmutter hängt, ist, gleichsam wie das Gehirn, in viele fleine runde Stücke (lobolos) abgetheilt, und daher rauh und uneben; dahingegen ist die innere concave Seite des Mutterfuchens, welche nach dem Kinde zu ges richtet ist, glatt und eben, obgleich die superficiellen Gefäße auf derfelben hervorragen.

S. 303.

Jedes, durch mehr oder weniger tiefe Einschnitte, (Sulcos) abgetheilte fleine runde Stuck des Mutters fuchens, hat einen eigenen Stamm; und diefer hat besondere Ucste feiner Gefaße.

11170 1 1 1 1 1 1 1 S. 304.

Jeder Stamm und jeder Uft, bestehet aus einer Urterie und einer Vene, die in einer gemeinschaftlichen Scheide (vagina) spielen; denn selten sind zwo Vez nen, oder zwo Urterien von einem Stamme, und daher drey gesellschaftliche Gesäße vorhanden. Nimmt man also, ohne Rücksicht auf die Anastomoses, den Umstand aus, daß in einem jeden abgetheilten Stücke nur eine Urterie befindlich ist; so hat der Bau einer jeden dieser Abtheilungen, mit dem Baue des Nabelstraus ges selbst, viel Uehnliches.

5. 305.

Man kann also auch ein jedes dieser abgetheilten fleinen runden Stucke (§. 303.), als einen besondern fleinen Mutterfuchen betrachten. Denn ben Thieren, wie ben Kuben ;. E., sind sie wurklich abgesondert, G ins

98 Ill. Abschnitts II. Capitel, von dem

indem sie in dem Umfange des Eyes zerstreuet find, und heissen Cotyledones.

5. 306.

Die seltene Erscheinung eines kleinen Nebenmut: terkuchens (placenta succenturiata) ist also nichts an: ders, als ein solches stark abgesondertes Stuck des Hauptmutterkuchens (§§. 303. 305.) selbst.

§. 307.

Die Substanz der Gebärmutter dringt in die Ein: schnitte der abgetheilten runden Stucke des Mutterfus chens so ein, wie sich diese in der Gebärmutter, gleich: sam wie ein Pettschaft in das Siegellack, abdrucken.

S. 308.

Diese Urt des Jusammenhanges des Mutterku: chens mit der Gebärmutter, trägt nicht wenig zu seis ner stärkeren Befestigung ben. In der That hängt der Mutterkuchen um so viel fester in der Gebärmutter an, als diese äußere Fläche des Mutterkuchens in mehrere und tiefere Stücke getheilt ist.

S. 309.

Die außerste zarte Endchen der Gefaße der außes ren Seite des Mutterkuchens aber, pflanzen sich so in die grobern Gefäße der innern Seite der Gebärmuts ter, gleichsam wie die Wurzeln einer Staude in den Erdboden, ein. Auf ähnliche Urt saugen sie aus ihnen die feinsten Safte.

§. 310.

Der Mutterkuchen foll mehrentheils und ordent: licher Beise, seinen Sit im Grunde der Gebärmutter haben;

Mutterfuchen.

haben; allein es ist fein Ort und keine Stelle, wos felbst er sich nicht, außerordentlicher Weise, fest hängen könnte. Ja der innere Muttermund selbst ist davon nicht befreyt.

§. 311.

Diese Unbestimmtheit des Ortes der sich in der Ges barmutter fest hängenden Machgeburt, hat ihren hin: reichenden Grund und zulängliche Ursache in der vers schiedenen specifiquen Schwere des Epes. (§. 270.)

S. 312.

Mimmt der Mutterfuchen, im so genannten ordent: 3. lichen Falle, seinen Sit im Grunde der Gebärmut: 10. ter; so ist die Form desselben rund. Die Nabelschnur entspringt aus dem Mittelpuncte des Mutterfuchens, und die haute reissen, unter der Geburt, ebenfalls im Eentro des enformigen Sackes.

S. 313.

Nimmt der Mutterfuchen, im so genannten außer: 3. ordentlichen Falle, feinen Sith anders wo, als in dem 10. Grunde der Gebärmutter; so nimmt seine peripheri: sche Form eine mehr oder weniger länglicht runde Ge: stalt an. Die Nabelschnur entspringt nicht aus dem Mittelpuncte des Mutterfuchens, und die Häute plathen, unter der Geburt, ebenfalls außerhalb dem Centro des enformigen Sackes.

S. 314.

Die Einpflanzung des Nabelstranges in den Muts terfuchen ist daher überhaupt; entweder centrisch, oder G 2 ercen:

100 III. Abschnitts II. Capitel, von bent

ercentrisch, oder peripherisch. Gleiche Bewandtniß hat es also auch mit dem Sprunge in den Sauten.

§. 315.

Selten wird die Einpflanzung des Mabelstranges in den Häuten des Mutterfuchens (infertio velamentalis) angetroffen.

S. 316.

Je ercentrischer die Einpflanzung der Nabelschnur in den Mutterkuchen befunden wird, je naher ift auch der Sprung im Nehe am Rande des Mutterkuchens befindlich.

S. 317.

Mimmt in den seltensten Fällen der Mutterfuchen feinen Siß ganz centrisch auf dem innern Muttermunde (§ 310.); so verliert er zwar weder seine runde Form, noch die centrische Insertion des Nabelstranges; allein die Frau kann in den letzten Zeiten der Schwanger: schaft periodischen Blutflussen so wenig entgehen (§. 346.), als wenig das Netz während der Geburt, natürlicher Weise, von selbst zu brechen vermag.

S. 318.

Diese so verschiedene Erscheinungen, in Ubsicht auf Die Form des Mutterkuchens sowohl, als besonders in Ubsicht auf die ercentrische Insertion des Nabelstran: ges und den Sprung in den Belamenten, sind nach den Grunden der gesehmäßigen Ausdehnung der Theile der Gebärmutter (§§. 242, 243, 244.) zu erklären.

\$. 319.

mot mutterfuchen.

S. 319. in Stan Antonio State

Ulso sind diese Erscheinungen an dem Mutterkus chen und dem Nabelstrange, nicht ursprünglich da und zugegen gewesen.

11130 mi 1 S. 320. (10001100

Uebrigens trägt der Unterscheid zwischen der cens trischen und ercentrischen Insertion des Nabelstrans ges in den Mutterfuchen, nicht wenig zur Erleichtes rung oder Beschwerlichkeit der zu losenden Nachges burt ben.

chus an dan daier S. 321.

Indessen würkt der verschiedene Sitz des Mutters 24. fuchens in der Höhle der Gebärmutter, noch andere bes trächtliche Erscheinungen, welche besonders merkwür: dig sind; nämlich: die vielfältigen schiefen Lagen der Gebärmutter selbst.

S. 322.

Man fagt, die Gebärmutter liege überhaupt schief, wenn die Ure derselben mit der Ure des Beckens nicht, überein kommt, sondern davon abweicht.

S. 323.

Diese Ubweichung ist, so wie die schief liegende Gebärmutter selbst, entweder vollkommen, oder uns vollkommen.

S. 324.

Vollkommen wird die schiefe Lage der Gebärs mutter genannt, wenn die Ure derfelben von der Ure des Beckens dergestalt stark abweicht, daß sich der G 3 Mutz

102 Ill. Abschnitte Il. Capitel, von dem

Muttermund größtentheils außerhalb dem Eingange in das Becken eröffnet: Unvollkommen wird sie ges nannt, wenn unter ähnlichen Umständen der Mutters mund sich zwar innerhalb dem Eingange in das Beks ken eröffnet, dennoch aber nicht in dem Centro der Beckenhöhle stehet.

S. 325.

Bendes, die vollkommene und unvollkommene schiefe Lage der Gebärmutter, kann sich nach vier vers schiedenen Hauptgegenden eräugnen, obwohl diese oder jene Gattung seltener angemerkt wird, und es auch ofters Halbgattungen gibt.

§. 326. mansadardar

Die verschiedene schiefe Lage der Gebärmutter mag aber senn von welcher Gattung sie will, so entstehet sie, wenn sie anders kein angeborner Naturfehler ist, ur: sprünglicher Weise von dem verschiedenen Site des Mutterkuchens, welchen derselbe nicht von ohngefehr (§. 311.) in der Gebärmutter angenommen hat.

S. 327.

Die vollkommene schiefe Lage der Gebärmutter, sie mag seyn, wie sie will, wird gemeiniglich im Geburtsgeschäfte selbst, von der Natur in eine unvollkommene schiefe Lage derselben verwandelt; wo nicht, so muß es die Kunst thun, nachdem man sich von der Würklichkeit derselben zuvorderst durch ihre eigene Kennzeichen versichert und überzeugt hat.

S. 328.

nic Mutterfuchen. 103

Me and inip anismon mS. 328. - trodal and and

Die Kennzeichen von der fchiefen Lage der Gebars mutter überhaupt, offenbaren fich zum Theil fchon mab= rend ber Schwangerfchaft, insbesondere aber fowohl mabrend der Geburt, als nach derfelben. 20lein die genauere Lehre von den Kennzeichen fowohl, als die erforderliche handanlegung in diefen Fallen, gehort mehr in die practische Unweisung zur Geburtshulfein widernaturlichen und fchweren Sallen.

Das britte Capitel.

Sanders

shi ni mohuse

Bon den Zwillingsnachgeburten.

aduat alla tabit bil \$. 329. dirbe akt

THE STREET TO BE CARLON DO. TO

Don getrennten und nicht zusammen gewachfenen 3willingen bat ein jeder feinen Mutterfuchen, feine Dabelfchnur, Die Saute und Das Waffer für fich allein.

1 nE ant - will 2, 11'90 Sti 330.

Selten findet fich der Gif bes einen Mutterfus chens von den andern weit entfernt, fondern fie fom: men fich gemeiniglich einander fo nabe, daß fie in eins ander verwachfen ju fenn, und eine einzige gemeins schaftliche Dachgeburt auszumachen scheinen.

Cint Swiffinge i. IEE . & artig han Mabels mit

In Diefem gewöhnlichen Falle aber umfleidet ben: noch Das Uderhautchen nicht die gange Flache eines jes 34 Den

104 III. Abschnitts III Capitel, von den

den Eyes, sondern es ist beyden gemein, gleichsam als hätte man beyde aneinander gelegten Eyer mit ei: ner keinewand umzogen. Dahingegen hat jeder Zwil: ling sein eigenes Schaaspäutchen, welches sich von beyden Seiten an einander legt, und den ganzen häutigen Sack, gleichsam in zwo Zellen, theilt, in deren jeder sich einer der Zwillinge, sammt seinem eigenen Wasser, befindet.

§. 332.

in widernatürlichen und fconten hallen.

Je nachdem die Lage der Zwillinge in Mutterleibe ift, bleibt diefe Scheidewand zuweilen ganz, zuwei: len auch nicht.

Bon Den Switten. 333 unfigenteburten.

Sind in seltneren Fällen die Mutterkuchen in ih: rem Sihe weit von einander entfernt (§. 330.); so findet sich die Scheidewand frenlich nicht also, sondern ein jedes der Kinder hat auch sogar sein Uderhäutchen eigen.

. 11120 de la successione S. 334. miles in much launde

Unders verhält es sich in dem Falle, wo Zwillinge mit den Köpfen, mit der Brust oder dem Rücken, zusammen verwachfen wären. Gie haben alsdann alle Theite des Eyes, die Nabelschnur ausgenommen, mit einander gemein.

fchaftliche Machreburt aus unsunchen fcheunen.

Sind Zwillinge in der Gegend des Nabels mit einander verwachfen; so ist gemeiniglich nur eine Na: belschnur zugegen. Diese aber bestehr auszwo Blutund

Zwillingsnachgeburten.

und vier Pulsadern, wenn zwo Lebern und zwo Bet: fen da find. eingethett.

5. 336.2

3ft fonft die Mabelgegend fren; fo find zwo or: dentliche deutliche Mabelichnure da (§. 334.), welcheju einem Mutterfuchen geboren. nom no will too

Cahaafhantarn bort (S. 272.) ben

Der Fall einer gabelartigen Dabelfchnur ift fo felten, als felten die Einpflanzung der Gefaße des Mabelftranges, in den Sauten Des Mutterfuchens (§. 315.) angetroffen wird. Lichten woch cituniat

(anticites) das vierte Capitel. en Seiten aus

Bon der Mabelfchnur.

5. 338.

L'ie Nabelschnur (Funiculus umbilicalis) bestehet, odentlicher Weife, aus einer Blut: und zwo Puls: adern. Diefe Gefäße liegen in einem zellichten Gemes be, welches mit einer gallertartigen Materie, Die Warthonische Gulze genannt, angefüllt ift, und außertich von dem Uderhautchen bedectt wird.

§. 339.

LOTO TOU ASSUMPTION

Füglich wird die Dabeischnur, besonders ben dem Geburtsgeschäfte, in den mutterlichen und in Den finds 2 Gettin

metter, als ads

marceefichers

america

vulsaddry ib

aleichtam in dom zummennen

1061 III. Abschnitts IV. Capitel,

findlichen Theil (portio placentalis et portio foetalis): eingetheilt.

S. 340.

Die Rabelschnur geht aus dem Mutterkuchen in den Nabel des Kindes. Die Bauchhaut des Kindes deckt hier den kindlichen Theil der Nabelschnur nicht weiter, als das Schaafhautchen dort (§. 273.) den mutterlichen Theil derselben deckt.

aun \$. 1341. 5 (10) 310

Die Nabelblutader (vena umbilicalis), welche im Lichten noch einmal so weit ist, als bende Nabelpuls: adern zusammen genommen, entspringt aus dem Mutzterkuchen, und geht durch den Nabel zur Leber des Kindes; die Nabelpulsadern (arteriæ umbilicales) aber entspringen gemeiniglich von benden Seiten aus den Darmpulsadern (arteriis iliacis). Sie laufen ebenwohl durch die Nabelschnur, und verlieren sich gleichsam in dem Mutterkuchen.

\$. 342.

Selten findet man nur eine einzige Mabelpulsader, deren Durchmeffer alsdann im Lichten verhältniß: maßig stärker ift.

uns , fir identione S. 1343. alle schinoder

weldes mit ener adlieriariaen Elia

Nicht allerdings so felten ist es, daß die Nabelpulsadern ihren Ursprung aus dem Stamme der gro: sen Pulsader selbst nehmen. Dieser Fall, wovon man nach der Geburt des Kindes ein fast untrügliches Kennzeichen an dem noch beständig fort pulsierenden find:

von ber Mabelfchnur.

findlichen Theile des Mabeistranges hat, erfordert die besondere Vorsicht einer guten Unterbindung.

S. 344.

Die Gefäße der Mabelschnur (Vala umbilicalia), winden sich, nicht ohne physiologische Ursache, in der Nabelschnur, jedoch nach keiner beständigen Ordnung, um einander.

min and modes mod (\$. 345.

Man findet, daß die Windungen der Gefäße der Mabelschnur zunächst am mutterlichen Theile derselben am stärksten sind, und daß diese Gefäße während dem Laufe durch die Mabelschnur, keinen Uft von sich ges ben. Bendes ist in der Geburtshulfe merkwurdig.

S. 346.

Dennoch find die Gefäße der Mabelschnur, in ih: 4. rem zellichten Gewebe durch Scheidewände, von einan: 6. der unterschieden. 7.

S. 347.

157 . 25

Das Zellengewebe der Nabelschnur, ift von der gallertartigen Feuchtigkeit (§. 338.) bald mehr, bald weniger angefüllt. Die Nabelschnur ist daher bald dicker, bald dünner. Auch dieses ist in der practis schen Geburtshülfe nicht ganz und gar gleichgültig.

\$. 348.

Die Nabelblutader (§. 341.), ift den so genanns ten Krampfadergeschwülsten (Varices) sehr ausgeseht. Diese verursachen hin und wieder scheinbare Knoten in Der

Self at

Dalo. Estreet

108 III. Abschnitts IV. Capitel,

manaGse man

der Mabelschnur, von welchen der Uberglaube ein ungegründetes Vorurtheil gezeugt hat.

S. 349.

Gelbst die Urterien bilden auch zuweilen derglei: chen knotenartige Schlingen und Windungen.

S. 350.

Würfliche Anoten in der Nabelschnur aber find feltene, und zuweilen (§. 293.) dem Leben des Kin: des gefährliche Erscheinungen.

S. 351.

Die Entstehungsart wahrer Knoten in der Na: belschnur kann nicht anders, als durch die Wendung des Kindes in Mutterleibe, erklärt werden.

Die ordentliche und natürliche Länge der Mabels schnur soll ohngefehr der Länge des Kindes selbst gleich seyn. Es kann aber die Mabelschnur bald länger, bald kürzer seyn, und zwar dieses entweder an und vor sich selbst, oder zufälliger Weise. Bendes vers dienet in der Geburtshulfe gemisse Ausmerksamkeit.

indara 200 mi 21 andas \$. 353.

So wie die außerordentliche Länge der Nabel: schnur und viel Wasser, der Erzeugung wahrer Kno: ten günstig ist; so liegen darinnen auch die Gelegen: heitsursachen zu den Umschlingungen der Nabelschnur um gewissen Theile des Kindes.

5. 354.

S. 354.

Die Umschlingungen selbst, vermögen desgleichen aus keinem andern Grunde, als durch die Wendung des Kindes in Mutterleibe (§. 351.) erklärt zu wer: den. Allso sind alle diese Begebenheiten nicht ursprüng: lich, sondern zufällig. Dennoch lehrt die Erfahrung, in Absicht auf die Umschlingungen der Mabelschnur, zuweilen das Gegentheil.

5. 355.

Uebrigens ift der Nußen der Nabelschnur, nam: lich den Umlauf des Geblütes zwischen der Mutter und dem Kinde, doch ohne eigentliche Anastomosis und so zu bewerkstelligen, daß jedes seinen eignen Kreislauf des Geblütes habe, offenbar.

Das fünfte Capitel. Von dem Schaafwasser und dessen Nuten.

5. 356.

Das Schaafwasser (Liquor amnii) kann sonst auch füglich das Mutter: Kinds: oder Geburtswasser ges nannt werden; denn es dienet allen, der Mutter, dem Kinde und der Geburt.

S. 357.

Das Mutterwasser, im weitläuftigen Verstande genommen, ist von zweyerley, wahrer und falscher Urt;

Urtel Lefterick

100 Ill. Abschnitts V. Capitel, von dem

Urt; letteres hat mit ersterem, weder gleichen Git, noch gleiche Eigenschaft.

S. 358.

Das wahre Kindswasser ist etwas gefärbt, von schleimig: gallertartiger Eigenschaft, und nicht ohne allen Geruch, obwohl es seinem ersten Ursprunge nach, hell und klar ist; diese Veränderungen aber lassen sich eben so leicht erklären, als warum das falsche Wasser hell, klar und ungefärbt bleibt.

S. 359.

Das falsche Wasser geht zuweilen lange vor der Geburt, und ofters zu wiederhohltenmalen, aber jes derzeit ohne Wehen, ab. Der Ubgang verursacht das her weder Schaden, noch eine sonderliche Verandes rung in dem ganzem Geschäfte der Schwangerschaft. Mit dem wahren Kinds: oder Geburtswasser aber, hat es nicht gleiche Bewandtniß.

§. 360.

Das Mutterwasser, im engen Verstande genoms men, oder das eigemliche Kindswasser (§. 356.), rührt ursprünglich, aller andern Mennung ungeach: tet, von dem Epe selbst her, obwohl es in der Folge, durch besondere Wege so vermehrt, als zuletzt wies der vermindert wird.

§. 361.

Man findet nämlich, daß das Kindswaffer so wenig, als die übrigen Theile des Enes zu allen Zei: ten der Schwangerschaft in gleichem Verhältnisse mit der

Schaafwasser und bessen Muten. III

der Frucht stehen, sondern daß die Theile des Enes, besonders das Wasser, die Frucht vor der Hälfte der Schwangerschaft fast um soviel überwiege, als diese jene nach der Hälfte derselben, dergestalt daß um die Hälfte der Schwangerschaft selbst, die Theile des Enes und des Kindes sich einander fast das Gleich: gewicht halten.

S. 362.

Die Vermehrungswege des Kindswassers können feine andere, als die Wassergefäße der Haute felbst fenn. Die Verminderungswege aber, mussen in dem Kinde, nur nicht durch den Mund, befindlich fern.

S. 363.

Juverläßige Erfahrungen bestättigen nämlich, daß das Schaafhäutchen fo wenig von dem Schaafwasser, als die Gebärmutter felbst, von den einmal zur Ent= wickelung der Frucht hergegebenen Feuchtigkeiten, et= was wieder einfauge.

§. 364.

Die Vermehrungswege des wahren und falschen Wassers, sind also die nämliche; die Verminderungs: wege aber (§. 362.) sind nicht die nämliche.

S. 365.

Das Kindswasser wird sonst noch, während der Geburt felbst, in dasjenige eingetheilt, welches vor der Geburt des Kindes springt; und in dasjenige, welches mit und gleich nach der Geburt des Kindes abgeht.

§. 366.

112 III. Abschnitts V. Capitel, von dem

enco and Shade sto is. 366. of and

Man kann mit Aftruc jene die ersten; diese, die zwenten Wasser nennen.

sid der Schlitte der Schlitte der Bengestult Dag und die

Der Nußen des eigentlich so genannten Mutters Kinds: oder Geburtswassers (§. 356.), ift außeror: dentlich groß und mannigfaltig, für Mutter und Kind, sowohl während der ganzen Zeit der Schwangerschaft, als zur Zeit der Geburt selbst.

feine anderes, als Dic.8368 .?

Bon bem erften Augenblicke ber Empfangnif an, während der gangen Schwangerschaft, beweißt Das Schaafwaffer feinen Duten Darmuen, Daß es 1) die leidende Ausdehnung Der Gebarmutter (§§. 130. 131. 132.) allmählig bewürft; Die thatige aber, (\$§. 133. 134. 245.) fo wie den Mutterfuchen felbft, unter: ftußt; Daßes 2) die unebene Flache der garten Frucht vergleichet, Damit Die Gebarmutter mit einem gleich= feitig ftarten Drucke auf Diefelbe wurte, und Das Kind für allem außerlichen Ungemach oder Leid schuße und bewahre; daß es 3) die Mutter für der fonft von der Dewegung der Frucht berruhrenden alle zuheftigen Empfindung fchuft, und bas eigene Ges wicht der Frucht, Damit es der Mutter nicht ju fchmet falle, vermindert; daß es 4) gleich einem warmen Bade, den Umlauf des Geblutes der Frucht erleichtert, und endlich der Frucht einigermaßen jur Dahrung und Bachsthume Dienet; Daßes 5) erlaubt, Dag Die Frucht in der Mutter fich fren bewegen tonne; und Daßes 6) verhindert, Daß ein Bufammenwachfen vers schiedener Theile des Kindes nicht geschehen tonne. \$. 369.

Schaafwasser und dessen Muten. 113

S. 369.

Jur Zeit der Geburt, dienet das Wasser nicht nur auf eine unvergleichliche Weise zur Eröffnung, Ausdehnung und Erweiterung des Muttermundes und der übrigen Geburtstheile; sondern es dienet auch das ju, daß sich aus der Art und Weise, wie es sich in den Belamenten stellt, oder mit dem Wassersprunge abgeht, auch auf die gute oder bose Beschaffenheit der Geburt und ihres Ausganges, urtheilen und schliessen läßt.

S. 370.

Ueberdas ift der Nußen, den die Waffer fowohl in der natürlichen Geburt des Kindes, als besonders alsdann haben, wann der Geburtshelfer die fünstliche Entbindung, mittelst der Wendung, verrichten soll, febr groß und nicht zu verschweigen.

§. 371.

Endlich aber verdienet der so genannte Bernis, womit zuweilen die ganze Oberfläche des Kindes stark überzogen ist, eine besondere Betrachtung, sowohl in Ubsicht auf dessen Entstehungsart, als auf den Nus hen, welchen er dem Kinde in der Schwangerschaft nicht nur, sondern auch während der Geburt, leistet.



Das

114 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

Das sechste Capitel.

Von der Frucht, ihrer Entwickelung, Lage und Wendung.

Die ersten Merkmale der Frucht im menschlichen Ene fallen nicht ehender ins Gesicht, als bis dasselbe im ersten Monate die Große einer starken hafelnuß erlangt bat.

S. 372.

S. 373.

Deffnet man zu diefer Zeit den enformigen hautigen Sack; fo findet man im Centro deffelben die Frucht in einer überaus flaren Feuchtigkeit, unter der Gestalt eiz nes trüben schleimartigen Wölkchens, welches gleich: sam aus drey Bläschen von verschiedener Große besteht.

§. 374.

Nicht so bald hat das En die Große eines Lau: beneyes erlangt, so wird man auf dem großten dieser Blåschen, woraus sich der Kopf entwickelt, zween braune Puncte gewahr. Das nächste Bläschen, wors aus die Brust entsteht, außert in seinem Centro nur jeht erst einen rothen Punct. Das dritte Bläschen aber, woraus der Unterleib gebildet wird, läßt aus einem Puncte seiner Fläche ein fleines durchsichtiges Fädchen fahren, welches sich an den enförmigen häutis gen Sack anhängen zu wollen, scheint.

S. 375+

ihrer Entwickelung, Lage u. 2Bendung. 115

Soundante S. 1375. Si . Myo 2 and an estate

Sobald das En in dem zwenten Monate die Größe eines Humpfens erreicht hat, findet sich die zottige Haut am stumpfen Ende des Eyes schon sehr dicht zusammengezogen (§. 269.). Diese Stelle des Eyes ist jest viel dicker und an Farbe rothlich (§. 270.) geworden. Der übrige faserige Umfang des häutigen Eyes aber, hat schon viel von einer Durchsichtigkeit (§. 269.) verloren.

ang manal sugad and \$. 376.

Die zarte Frucht ift alsdann an Farbe viel dunkes ter, und nicht viel großer, als eine Biene. Der unges ftalte Ropf, als der großte Theil der Frucht, bangt ftart gegen die Bruft, welche er fast ganglich decket, berunter. Bendes, die Hugen, welche jedoch nur noch aus braunen ovalen Puncten bestehen, und Die Das belichnur, welche fich jest ichon febr verlängert, und an das Centrum des Epes fest gehängt bat, laffen fich nunmehr ichon deutlich mahrnehmen. Die Ohren aber find jest nur erft noch angezeigt, und gleichen fast fleinen Poctennarben, Bon der Dafe und dem Dun: De ift noch gar nichts ju feben; dabingegen leuchtet das Ruckenmart fchon nach der ganzen Lange des Ruckens, gleichfam wie ein weißes Fabchen, durch. Die außere Gliedmaßen fangen allmablig an, fich, unter ber Geftalt unformlicher fleiner warzenabnlicher Bervorragungen, ju zeigen. 2011

S. 377.

1

1

15

Sobald das En, mit dem dritten Monate, noch einmal so groß geworden, hat die Frucht bereits ihre S2 gauze

116 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

ganze äußere Form, bis auf die Finger und Geschlechts: theile, welche alsdann nur erst angezeigt sind. In dem Verlaufe des dritten Monats aber, bilden sich vollends die Finger an Händen und Füßen, bis auf die Nägel, welche erst zur Zeit der natürlichen Ges burt ihre gehörige länge und Festigkeit bekommen. Die Geburtsglieder haben sich nunmehr auch unvolle tommen entwickelt, und sind oft noch so undeutlich, daß man die Geschlechter mit einander verwechselt: dennoch unterscheidet sich die jeht noch weit hervorras gende Clitoris, durch den darunter besindlichen Spalt, vom männlichen Gliede.

\$. 378.

Sobald also am Ende des dritten Monats alle Theile der Frucht vollfommen entwickelt sind; sobald vermag die hier überhaupt unthätige Einbildungstraft weiter nichts mehr auf die Frucht, als daß durch Leis denschaften, Unhäufungen und Stockungen der Safte, mithin Krankheiten des Kindes, entstehen können.

§. 379.

Ueberhaupt aber richtet sich das progressive Wachs: thum des noch nicht gebornen Menschen, nach dem Zeitpuncte seines Ursprunges. Denn je näher der Mensch seinem Ursprunge ist, desto stärker wächst er, obs wohl das Verhältniß eines dreymonatlichen Embryos nis, mit einem sechs: und neunmonatlichen Foetus, uns vom Gegentheile zu überzeugen, scheinen mochte.

S. 380.

Der Unterscheid diefer dren bestimmten Zeiten, in Ubsicht auf das verschiedene Wachsthum des noch nicht gebor:

ihrer Entwickelung, Lageu. 2Bendung. 117

gebornen Menschen, zeugt vielmehr nach genauerliebers legung von dem ungekehrten Verhältniffe, daß näms lich der Mensch desto langsamer wachse, je älter er wird. Denn sonst, und wenn der geborne Mensch in dem Verhältnisse des noch nicht gebornen Menschen, auch nur in progressivem Verhältnisse der letzten Monate, fortwüchse; so würde er schon vor dem fünfundzwans jigsten Jahre, nicht nur zu einer außerordentlichen Riesengröße gelangt, sondern auch schon weit über Tausend Pfund schwer geworden seyn.

Die Lage des Kindes (Situs), in Ubsicht auf die Gebärmutter, und die Stellung (Habitus) desselben, in Ubsicht auf die Richtung feiner Theile, mussen teis nesweges mit einander verwechselt werden. Denn diese ist beständig, jene aber unbeständig.

S. 382.

my, sis nur miner nicalich, Dianun ein.

Da die Lage des Kindes unbeständig ist (§. 381.); fo theilt man felbige in die ursprüngliche, und in die, in welcher das Kind sich zur natürlichen Geburt ans schickt. Diese, ist von jener sehr verschieden.

the second second is a second to be for the second

Die ursprüngliche tage des Kindes in Mutterleis be, fann aber entweder richtig, oder unrichtig fenn.

S. 384.

In der ursprünglich richtigen tage der Frucht bes findet sich der Kopf oben, der Hintere unten; näm: lich: das Kind liegt mit hinterwärts gefrümmtem 3. Hich: das Rind liegt mit hinterwärts gefrümmtem 9. Haften

1 18 111. 21bichnitts VI. Capitel, von der Frucht,

Rücken, und vorwarts gewandtem Ungefichte berges ftalt in ber Gebarmutter, Daß Der Ropf nach bem obern, Der Sintere nach dem untern Gegmente gerich: tet ift. Die Schenkel find gegen feinen Leib angezos gen, und Die Schienbeine in Den Rnien entweder ges bogen, oder nicht. Im erften Falle liegen die Schiens beine entweder langft den Schenkeln berunter, ober fie find freuhweis über einander geschlagen. Im lebs ten Falle aber find die Schienbeine langft über Die Bruft berauf ausgestreckt. Die Urme liegen entwes Der gestreckt an dem Leibe berunter, oder fie find ges bogen, und in Diefem Falle liegen Die Borderarme auf den Rnien, und ftugen zum Theil, mit der geball: ten Fauft auf den Wangen, Den vorwarts nach der Bruft herunterhangenden Ropf. 201fo liegt urfprung: licher Weife Die Frucht in einer vorwarts gleichfamt rund geballten Form, und nimmt folchergestalt fo mes nig, als nur immer möglich, Raum ein.

5. 385.

In der natürlich richtigen tage der Frucht zur Ges burt, befinder sich aber der Kopf unten, der Hintere oben. Mämlich: das Kind liegt immer in eben so gleichsam rund geballter Form, nur, daß mit vors wärts gefrümmtem Rücken, und hinterwärts gewands tem Angesichte, der Kopf jeßt im untern, der Hins tere im obern Segmente der Gebärmutter liegt. Ulso hat sich das Kind in seine Geburtslage vorwärts hers um gewandt.

S. 386.

Die ursprüngliche Lage des Kindes wird also in Die natürliche Geburtslage desselben verwandelt. Dies fe Verwandelung aber ist keinesweges zufällig.

S. 387.

ihrer Entwickelung, Lage u. 2Bendung. 119

S. 387.

轨

etges Dem

ejo

Mamlich : Der Ropf des Kindes ift zwar, in Vergleis chung mit den andern Theilen, allezeit der großte, aber Darum nicht der fchwerfte Theil. Denn ben Beftim= mung ber Schwere eines Rorpers, tommt es nicht auf Die Große deffelben allein, fondern befonders auch auf feine Dichtigfeit an. Ein großer trockener Schwamm ift leichter, als ein fleiner naffer Schwamm, Deffen Substanz, vom Waffer durchdrungen, Dichter gewors Den ift. 2016 nimmt der Ropf des Rindes, nach der Salfte der Schwangerschaft allmablich an Schwere ju, und überwiegt in der Folge Die andern Gliedmaßen, Stuck vor Stuck um fo viel, als diefe vorhin ihn überwogen. Der Ropf bewegt fich mithin nothwen: Diger Weife, nach den Gefegen fchwerer Rorper, ges gen den Mittelpunct Der Erde. Betrachten wir num Die eigentliche urfprüngliche und fast fugelartige Stels lung des Kindes in Mutterleibe (§. 384.); fo wird Die Doglichfeit, daß fich das Rind, gleichfam wie um feine Ure, malgen tonne, begreiflich.

5. 388.

Thinker altre. HI

S. 389.

Man wundert sich billig eben so sehr, daß uns die ursprüngliche tage des Kindes in Mutterleibe, mit dem Kopfe nach oben gewandt, auch schon von so alten Schriftstellern so genau geschildert worden, als sie neuere nicht nur in Zweifel ziehen, sondern vielmehr das Gegentheil, nämlich die ursprüngliche tage des Kindes, mit dem Kopfe nach unten gewandt, bes haupten wollen, obgleich ihnen sowohl öfters zeitige Geburten, als besonders unzeitige allezeit, widerspreschen.

120 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

S. 389.

Man sagt nicht, daß diese zur natürlichen Geburt nothige Wendung des Kindes in Mutterleibe (culbute), wie man sonst geglaubt, allemal jählings und auf einmal geschehen musse, obwohl sich es zuweilen so zutragen kann; sondern man kann um so mehr glau: ben, daß sie langsam vor sich gehe, und daß sich das allezeit in gekrümmter Stellung befindende Kind, hauptsächlich den sechsten und siebenden Monat hins durch, damit beschäftige, als sich diese erscheinende Veränderung alsdann erst merken, und außer dem auch leicht erklären läßt.

S. 390.

Man kann aber behaupten, daß sich das Kind niemals rückwärts überschlage, und daß es sich nur selten nach hinten, sondern mehrentheils, ja fast alles zeit, nach vornen (§. 385.), und nur zuweilen seits wärts herum wende; denn der Kopf hängtvorwärts gegen die Brust herunter, (§§. 376. 384.) und die ursprünglich richtige oder natürliche Lage des Kindes in Mutterleibe, ist mit hinterwärts gekrümmtem Rük: ken, und vorwärts gewandtem Angesichte; der Kopf oben, der Hintere unten. (§. 384.)

§. 391.

Man kann auch behaupten, daß die übeln und widernatürlichen Stellungen des Kopfes zur Geburt, von der ursprünglich falschen Lage des Kindes in Mutterleibe, und der von daher nothwendiger Weise unrichtig vor sich gehenden Wendung desselben in der Gebärmutter, herzuleiten seyn.

5. 392.

ihrer Entwickelung, Lage u. 2Bendung. 121

§. 392.

Eben so läßt sich endlich auch noch behaupten, daß andere, fremd vorliegender Theile wegen widernatür: liche Geburten, von der entweder gar nicht geschehes nen, oder doch nur unvollkommen vollbrachten Wens dung des Kindes in der Gebärmuter, ohne Rücksicht auf dessen ursprünglich richtige, oder unrichtige tage, abzuleiten seyn.

§. 393.

Die wurfende Urfachen dieser letten Erscheinuns gen von widernaturlichen Geburten, lassen sich eben sowohl ergrunden, als warum die ursprüngliche Lage des Kindes in der Gebärmutter bald richtig, bald uns richtig ift. (§§. 310. 311. 321.).

§. 394.

Ben der natürlichen Geburt kommt es daher große tentheils auf die richtige Lage und Stellung des Ropfes an. Wir können aber diefe nicht beurtheilen und bes stimmen, es sen denn, daß wir den Kopf des Kindes felbst, nach allen seinen Theilen und Eigenschaften, ges nau und wohl kennen: also ist der Kopf des Kindes einer besondern Betrachtung würdig.

5. 395.

So wie der Kindstopf vor der Geburt, am Maaße und Gewichte am meisten zugenommen hat, und in Vergleichung mit allen übrigen Theilen, am größten geworden ist (§. 387.); so verhält es sich nach der Ges burt mit ihm, in Vergleichung mit den andern Theilen, S 5 ganz

122 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

ganz anders, und umgekehrt. Es hat aber nicht gleiche Bewandtniß mit der Starke und Festigkeit deffelben, vor und nach der Geburt.

\$. 396.

Nach der außerlichen Form des Kopfes, bemerkt man an demselben zwo breite Grundflächen (Bases), und eben so viel Spiken, oder Gipfels (Apices). Denn gleichwie die eigentlich so genannte Grundfläche des Cranii (Bass cranii), den Scheitel (Vertex) zu ihrer Spike hat; so hat die Spike des Hinterhaup: tes, das Gesicht zur Grundfläche.

the state of state and House a

Diese Grundflächen kann man, durch die Bens worter der untern und vordern, von einander unters scheiden, so wie ihren Spihen der gegenseitige Name, der obern und hintern, jukommt. Es mussen sich aber diese Grundflächen, sammt ihren Spihen, in der natürlichen Geburt des Kopfes, auf eine wunderbare Urt, entwickeln und verändern, dergestalt daß eine in die andere, gleichsam wie durch einen Zirkelbogen, übergehe, indem sich der Kopf um seine eigene Ure bewegt.

S. 398.

2. Die Beine, welche bende Grundflächen des Kopfes 2. ausmachen (§. 396.), find von viel festerer Bauart, als die gegenüber stehende Spiken desselben. Denn das beinerne Gewölbe der Hirnschale besteht aus vies len Stücken, welche durch so genannte Nähte (Suture) zusammen hängen, und durch deren Zusammens funst

ihrer Entwickelung, Lage u. Wendung. 123

ben, vielmehr boutiae Zwischenraume, unter dem Namen der Fontauellen, zurück lassen.

ıdıt,

ut

3)

5)。 油

14:

390

§. 399.

Unter den Mähten des Kopfes, sind die Stirn: 2. naht (Surura frontalis), die Kronennaht (Coronalis), 2. die Pfeilnaht (Sagittalis), und die Hinterhauptsnaht (Lambdoidea) am merkwürdigsten. Unter den Fon: tanellen aber verdienen die vordere, auch große ges nannt (Fontanella anterior, seu major), und die hintere, auch fleine genannt (posterior, seu minor), die meiste Aufmerksamteit.

Diefer Bau der Theile des Kopfes, hat nicht nur feinen Nuthen in einer jeden Geburt, sondern man muß und kann aus der Lage der Fontanellen, so wie aus dem Laufe und der Richtung der Mähte, und ihren Verhältnissen zu den Durchmessern des Beckens, auf die gute oder bose Stellung des Kopfes schliessen, und die Natur und Eigenschaft der Geburt selbst, größe tentheils daraus beurtheilen.

S. 401.

STUDE DELLASS DELLASS OF REAL STOR

Drey besondere Uren des Kopfes find eben fo merk 2. würdig. Die erste, als die Perpendikularare ist nichts 3. anders, als eine Verlängerung der Ure des Körpers felbst. Gie durchbohrt ordentlicher Weise die Basin Eranii, und fällt durch ihre Spike, den Scheitel.

124 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

soda Offenbern S. 402.

2. Diese Perpendicularare ist ben übeler Lage des 3. Kopfes zur Geburt überaus beträchtlich. Sie kömmt auch ben anfangender natürlicher Geburt mit ihrem äußersten Ende der Spihe des Hinterhauptes aller: dings näher, als dem Scheitel selbst, und nähert sich benm Fortgange der Geburt dem Centro des Scheitels nicht anders, als mittelst der Entwickelung des Kopfes um feine eigne Transversalare.

\$. 403.

2. Die zwente Ure des Kopfes ist also die Trans: 2. versalare. Gie durchbohrt den Kopf von einem Gei: tenbeine bis zum andern, gleich unterhalb der Ver: beinerungspuncten dieser Beine selbst.

mesos appropriate 45/13

MALLS STOL

S. 404.

2. Die dritte Ure des Kopfes wird die Longitudis 3. nalare genannt. Sie entspringt aus der Spike des Kinnes, und durchbohrt das Centrum der Hirnschale. Bende letztere Uren sind, ben widernatürlichen Stellungen des Kopfes zur Geburt, ebenfalls sehr merkwürdig, und haben eine große Verwandtschaft mit den so genannten Durchmessern des Kopfes.

S. 405.

Man nimmt nämlich ferner an dem Kopfe des Kin: des zween Hauptdurchmeffer, einen der Länge nach lau: fenden großen, und einen in die Queer laufenden kleinen Durchmeffer, wahr. Der große Durchmeffer, macht die Entfernung zwischen der vordern Grundfläche, und ber

ihrer Entwickelung, Lage u. 2Bendung. 125

ber hintern Spike bes Kopfes (§. 396.) aus, und bes 2. trägt ben Kindern von mittelmäßiger Größe gemeinig: 2. lich vier französische Zolle; der fleine Durchmeffer aber & bestimmt den Ubstand der Seitenbeine des Kopfes, von einem Verbeinerungspuncte derselben bis zum andern, und hält gemeiniglich drey und einen halben Zoll.

S. 406.

Diefe Durchmeffer laffen fich, mittelft eines Cephas lometers, * (Ropfmeffers) leicht nehmen.

S. 407.

Betrachtet man nun Das Berhaltnif, worinnen ber Ropf benm naturlichen Durchgange durch das Becten, mit bem Becten felbft ftebet; fo fcheinet es, als ob der Ropf fich mit feinen Durchmeffern fast unschicklich ju Den Durchmeffern des Beckens verhalte. Denn es ftellt fich der Ropf, mit feinem großen Durchmeffer, in ben fleinen Durchmeffer des Bectens, und ber fleine Durchmeffer des Ropfes liegt folglich in dem großen Durchmeffer Des Bectens ; mithin ift fcheinbarer Weife freglich fein fo vortheilhaftes Berhaltniß zwischen bem Ropfe und bem Becten, als wenn der Ropf quer burch Daffelbe ginge. 21ber es ift ju merten, Dag ber große Durchmeffer des Ropfes, in vorerwähnter Lage, mab: rend dem Durchgange durch das Becken, in viel mittles re, fchiefe und alfo fleinere Durchmeffer, nach welchen er unter Der natürlichen Geburt, gleichfam in einem Stucke eines Birfelbogens, fich entwickelt (§. 397.). zerfalle, und den Durchgang folchergestalt möglich mache.

Bier.

6. Das Progr. vom Baromacrometer und Cephalometer, als nuglichen Wertzeugen in der Entbindungstunft. Caffel, 1775.

Vierter Abschnitt. Von der Geburt.

126

S. 408.

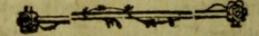
Das Wort Geburt (Partus), bedeutet bald ben Borgang, oder das Geschäft der Geburt (Actus seu negotium parturitionis), bald das geborne Kind felbst (Effectus parturitionis). Geburtshelfer pflegen das Wort Geburt mehrentheils im ersten Verstande zu nehmen, und die Leibesfrucht (Foetus) selbst das von zu unterscheiden. Ben den Hebammen werden auch wohl gar die Geburtstheile so genannt.

S. 409.

Ulso ist die Geburt ordentlicher Weise diejenige natürliche Verrichtung einer schwangern Frau, mits telst welcher sie dem Kinde und dessen Machgeburt, den Ausgang aus der Gebärmutter aus eignen Kräf= ten verschaft.

S. 410.

Man fiehet daher leicht ein, worinnen fich die nas turliche Geburt, von der widernaturlichen und funfts lichen Geburt, unterscheidet.



and a state and a state as the second se

Das

Das erste Capitel.

Von der Eintheilung der Geburt.

§. 411.

Die Geburt, oder die Verrichtung des Geburtsges schäftes, (§. 409.) sie gehe natürlicher oder fünstlicher Weise zu, theilet man ein, in Ubsicht auf die Zeit der Schwangerschaft, zu welcher sie sich zuträgt, und in Ubsicht auf die Urt und Weise, wie sie geschiehet.

S. 412.

In Betracht der Zeit, zu welcher die Geburt ges schiehet, ist dieselbe unzeitig (partus immaturus), zeis tig (maturus), oder überzeitig (serotinus). Jedoch hat man noch den Unterscheid zwischen der würflich unzeitigen, und der nur sogenannten frühzeitigen Geburt (Partus præmaturus), zu merken.

S. 413.

Unzeitig wird eigentlich diejenige Geburt genannt, welche von der Hälfte der Schwangerschaft an, bis zum siebenden Monate geschiehet, und also mehrens theils sechsmonatlich ist. Frühzeitig aber wird dies jenige genannt, welche vom siebenden Monate an, bis furz vor der rechten Geburtszeit geschiehet, und also sieben, acht: oder neunmonatlich ist.

S. 414.

Hierans erhellet von felbst, was die zeitige Ges burt ift, und was die überzeitige Geburt fenn foll.

128 IV. Abschnitts I. Capitel, von der

5. 415.

Der Grund der überzeitigen Geburten beruhet nämlich gemeiniglich, entweder auf einem leichtfertis gen Betruge, oder auf der Unwissenheit und einem Irrthume in der Rechnung.

S. 416.

Uus gleicher (erster) Ursache (§. 415.) hat es mit der angeblich frühzeitigen Geburt oft gleiche Bewandtniß, es sen denn, daß mindere Maaße und Gewichte des Kindes, sammt andern Kennzeichen der Frühzeitigkeit, dieselbe rechtfertigen.

S. 417.

Uns gleichen (lettern) Ursachen (§. 415.) kann es aber auch nach dem, was §§. 209. 210. gelehret worden, mit der sich nur eingebildeten frühzeitigen Geburt, gleiche Bewandtniß haben; Uber in diesem Falle muß das vollzeitige Kind der Sache den Uusschlag geben.

§. 418.

Zu den unzeitigen Geburten wird noch von einis gen der so genannte Abortus gerechnet; dennoch kömmt dieser Name eigentlich nur solchen Geburten zu, welche vor und bis zur Hälfte der Schwangerschaft ges schehen, und unter welchen allezeit eine todte Frucht geboren wird. Ein dergleichen Abgang fällt gemeis niglich im dritten Monate vor.

-724 +C

\$. 419.

Eintheilung der Geburt. / 129

nie unde Banizon sin bai Sur419: , nadad adnift mut fint

In Betracht auf die Urt und Beise, wie die Beburt geschiehet und vor sich geht, ist dieselbe ents weder natürlich, oder widernatürlich. Bende können entweder leicht, oder schwer abgehen; daher sie auch bald glucklich, bald unglucklich ausfallen.

uh.

响

S. 420.

Die natürliche und leichte Geburt ist diejenige, in welcher das Kind mit allein voranliegendem und rechtgestelltem Kopfe, von der Natur, fast ohne Beys hulfe der Kunst, lebendig und in furzer Zeit, zur Welt gebracht wird. Hieraus wird leicht abzunehmen senn, was die natürliche, aber schwere Geburt sen.

"S. 421.19/una manfinajad nan

and marter and an and the

Die natürliche Geburt ift also in ihrer Urt die eins zige, und hat feine Gattungen; obgleich felbst noch einige der neueren Schriftsteller das Gegentheil behaups ten, und eine drenfache Gattung fest sehen wollen. Uber sie haben den größten haufen gegen sich. Selbst von den Ueltesten werden sie hierinnen beschamt.

S. 422.

Dennoch muffen zur natürlichen Geburt noch viele Erfordernisse, sowohl von Seiten der Mutter, als des Kindes gegenwärtig senn, von welchen die vors nehmsten folgende sind. Es muß nämlich: 1) die Mutter zur rechten Zeit niederkommen, und sonst ges sund senn. Es muß 2) das Becken seine ordentliche und gute Gestalt, oder wenigstens ein gutes Verhälts niß

130 IV. Abschnutts I. Capitel, von ber

niß zum Kinde haben, auch muffen die übrige Geburts: theile wohl beschaffen seyn. Es muß 3) die Ure der Ges barmutter und des Kindes ziemlich mit der Ure des Beckens überein kommen. Es mussen 4) natürliche und gute Wehen da seyn. Es muß 5) das Kind frisch und gesund seyn, auch seine gehörige Maaße und Ges wicht, oder ein gutes Verhältniß gegen das Becken haben. Es muß 6) das Kind mit dem Kopfe allein so vorliegen, daß das Vorderhaupt rückwarts, das Hins terhaupt vorwärts gewandt sey, damit die Geburt sols chergestalt in furzer Zeit von Statten gehe, und nichts ungewöhnliches eine Hinderniß mache.

sige) usudanu, da ichis S. 423.

Gleichwie nun Diefer ober jeuer Dangel, aus feis nen befondern Rennzeichen mabrgenommen und beur: theilet wird ; fo wird ins besondere bas unzeitige 211= ter des Kindes hauptfachlich daran erfannt, wann 1) die ganze haut des Rindes, besonders im Gefichte und an feinen außern Gliedmaßen, febr roth ift. 20ann 2) der Korper Des Kindes, besonders der Rücken. Die Urme und Die Dangen Deffelben, annoch gleich fam wie mit einer garten Wolle (Lanugo) verfeben ift. Wann 3) der Rorper des Rindes, besonders die Glies ber deffelben nicht vollftandig find, und daber bas Rind weder die natürlichen Maage noch das Gewicht halt. Wann 4) Die Sirnschale Des Rindes fehr dunne und weich ift, Die bewegliche Beine des Ropfes fich leicht und ftarf ubereinander fchieben laffen, und die Dabte, fo wie Die Fontanellen, befonders die vordere, febr groß bes funden werden. Wann 5) Das Geficht ungestalt, febr faltig und voller Rungeln ift, und gleichfam ets was

Eintheilung der Geburt. 131

was altvätrisch aussiehet. Wann 6) ben Kindern männlichen Geschlechtes, der Hodensack sehr roth und etwas aufgeschwollen ist, auch die Hoden selbst sich noch nicht in demselben befinden. Wann endlich das Kind eine feine schwache Stimme von sich giebt, übere mäßig viel schläft, die Brust weder verlangt, noch gehörig anzusaugen vermag, und was dergleichen mehr ist.

\$. 424.

Außer dem Mangel diefer allgemeinen Kennzeichen, beweißt sich das Kind ins besondere reif und zeitig, wann es feine gehörige Maaße und Gewichte halt. Denn ein in Mutterleibe vollkommen ausgewachfenes Kind, soll ungefehr 18 bis 19 pariser Zolle an der Lange, und zwischen 6 bis 7 Pfund am Gewichte haben.

§. 425.

and that state

Bendes, Gewicht und Lange eines neugebornen Kindes, fann man mittelft eines Baromacrometers (*) auf eine fehr bequeme Urt nehmen.

§. 426.

Die widernatürlichen Geburten, welche mehrene theils mittelft der Kunft verrichtet werden muffen, find gleich der natürlichen, bald leicht, bald schwer; Gie erfordern entweder die Hand, oder die Wertzeus ge des Geburtshelfers, und fallen nach bewandten Ums stånden ebenwohl bald glucklich, bald unglucklich aus.

5. 427.

(Ein Bertzeug, welches in Beburtebaufern von gutem Nugen ift. G. Dos Progr. vom Baromacrometer und Ceppalometer. Cafe fel, 1775.

132 IV. Abschnitts 1. Cap. von der Eintheil. 2c.

S. 427. Si dana correlatio batt

Die widernatürliche Geburten werden daher in die zwo Hauptclassen der Kopf: und Jußgeburten einges theilt. Bende Classen begreifen verschiedene Geschlech: ter, und diese hinwiederum verschiedene Gattungen in sich.

S. 428.

Die Geburt ift außer dem, entweder einfach, oder vielfach, das ift: von mehr als einem Kinde.

§. 429.

Endlich kann die Geburt, entweder mit einem todten, oder lebendigen Kinde feyn.

§. 430.

Ein lebendig Kind (foetus vivus) fann, nach der Ausfage des Sippocrates, entweder Dital senn, oder nicht. Aber die strenge Anwendung dieser Ditalität auf ein siebenmonatliches Kind, so wie die Ausschlies sung der seiben ben einem achtmonatlichen Kinde, ist ungereinnt, und verdienet nicht mehr gehört zu werden. Denn Vernunst und Erfahrung widerlegen diesen Ausspruch des Sippocrates.



Das

H BRITTER

Das zweyte Capitel.

Von den Kennzeichen eines todten und lebendigen Kindes.

§. 431.

Die Kennzeichen der todten und lebendigen Frucht, ind zwenfach : gewiß, oder ungewiß.

10115. 15.1432.00 madst mad

Auf eine ungewisse und nur muthmaßliche Weise, ichließet man auf den Lod des Kindes, wann 1) die Mutter etwa eine äußerliche Gewaltthätigkeit durch einen Schlag, Fall 2c. gelitten hat. Wann 2) die Mutter gleichsam über ein schweres Gewicht tief im Unterleibe flagt. Wann 3) der Leib, so wie sich die Mutter bald auf diese, bald auf jene Seite legt, mit herüber fällt. Wann 4) der Leib selbst kühl anzusühz en ist. Wann 5) die Bewegung des Kindes von der Mutter seit einiger Zeit nicht mehr gespühret wird. Wann 6) die Brüste der Mutter erschlappt oder verz welft sind, und sich sonst auf noch allerhand kränkliche Zufälle eräugnet haben.

ad mi armanica and Soi 433. silde

Moraclenben per St 436. augerstand

5. 434.

33

Indessen sind alle diese Kennzeichen so wenig von gleichem Werthe, als wenig sie sich allemal zusammen einfinden.

134 IV. Abschnitts II. Capitel, von den

S. 434.

Die gewiffe Kennzeichen vom Tode des Kindes, erfährt man theils durch die außerliche, theils durch Die innerliche Untersuchung, zur Zeit der Geburt felbst.

\$. 435.

In diesem Betrachte kömmt es, außer der äußers lichen Betastung des Unterleibes der Frau, besonders auf die Untersuchung des vorliegenden Theiles des Kindes an.

S. 436. Hilling : unterent Ont

Bon bem Leben des Kindes zeugt: 1) die ben ber außerlichen Betaftung bes Unterleibes fuhlbare Be: wegung des Kindes; 2) der Pulsschlag, er mag, nach Beschaffenheit Der Lage Des Kindes, an der Fon tanelle, in der Gegend des Bergens, an der Rabel fchnur, oder fonft mo, gefpuret merden tonnen ; 3) Die Bewegung der Frucht mit irgend einem Gliede, follte es auch in einigen Fallen die Bewegung der Junge in dem Munde fenn; 4) die noch vorhandene pralle, oder zunehmende Geschwulft, es fen am Ropfe, oder an fonft einem vorliegenden Theile des Kindes; Das Buruckziehen und Bewegungen des Ropfes nad Der Webe, in einem gemiffen Zeitpuncte Der Geburt, es fen denn, daß die um den hals geschlungene Da belichnur Schuld Daran mare; 6) Die Jufammen fchnurung des Schließmuffels des Sintern, in be fondern Fallen. 5 Ma ton

Von dem Tode des Kindes aber zeugt; 1) di Ubwesenheit der S. 436. angezeigten Merkmale, so dann

Meichem Werthe, ale +7.849 . 8 may allemat zu anmiers

Rennzeichen eines todt. u. lebend. Rindes. 135

Dann; 2) der erschlappte und mattfchige Buftand ber Theile des Kindes, befonders des Kopfes, oder feis ner Geschwulft in der Geburt; 3) die ftarf uber eine ander ftebende, und leicht über einander ju bewegende Beine der Hirnschale; 4) die Schwarzbraune Farbe eines bereits gebornen Theils des Kindes; 5) det Ubgang der erften Darmunreinigfeiten bes Kindes (Meconium), in gewiffen Lagen Deffelben in Der Ges barmutter, vornamlich ben ber Ropfgeburt; ins bes fondere aber, mann fich Diefe Unreinigfeit gleich ben Dem Bafferfprunge eraugnet, und Die Baffer felbft Damit fogleich genau vermischt und gefarbt find; 6) Der weit eroffnete, und feiner Bufanimenziehung mehr fabige, Ochließmuffel Des Sintern in eigenen Sallen; 7) der Abgang der feinen Dberhaupt (Epidermis) von Den Theilen des Kindes; 8) die aus den Theilen der Mutter mit einem faulen Geruche (Mephicis) abges bende fchleimichte und febr misfarbige Feuchtigkeiten.

\$. 438. Jahr

21 1232

TITTT'

Dennoch ift zu merken, daß nicht alle Kennzeichen und Merkmale von dem Lode des Kindes gleich sicher sind. Einige derselben leiden eine vernünftige Uus: nahme, und die Mehrheit derselben muß den Haupts beweis führen.

\$. 439.

In der That aber tommt es heutiges Lages, es fen denn ben Romisch Catholischen, um der Laufe in Mutterleibe (Ondoyement) willen, so sehr nicht mehr auf die Gewißheit der Kennzeichen von dem Lode, oder dem Leben des Kindes an, ware es nicht in Ubsicht 34

IV. Abschnitts II. Capitel, von den 136

auf eine richtige Prognofis, um der Umftehenden und anfer felbft willen. Denn ein gewiffenhafter und ges fchickter Geburtsbelfer foll, auch fogar mit einem tode ten Kinde weder früher, noch fpater, als es recht ift, und alsdann nur felten anders ; als mit einem lebens Digen verfahren. Er foll in ben fchwerften Geburtes fällen, und wo Wertzeuge unumganglich erfordert werben, Die von neu erfundener milderer Urt, nicht uns verfucht laffen, und zu den verlegenden, nicht ohne brins gende Noth und hinlangliche Ueberzeugung fchreiten.

runge, eraugnet, und die ?

: 140 idabian dan \$. 440.

Die Geburt eines todten Kindes wird, wenn fonft nichts hindert und im Dege ftehet, eben fo leicht von der Matur allein, und nicht mubfamer, vielmehr leich: ter vollbracht, als die Geburt eines lebendigen Rins bes. Denn das Rind beweifet fich feinesweges fo tha: tig ju feiner eigenen Geburt, als mit den meiften der Ulten, annoch einer der neuesten Schriftfteller mens net; oder es mußte schlechterdings eine jede Geburt mit einem todten Rinde, Die funftliche Sulfe erfors Dern, und wurde ohne Diefe feine todte Frucht gebos ren merden fonnen. Lighte Dentellour and

Baung, ub Gium ubdi S. 441. delle in Gi m Camben

ast.it

and tisters the

Die Faulnif des todten Rindes, welche nach ab: gegangenen Daffern febr bald entstehet, und ichnell um fich greift, ift jedoch auch noch ben verschloffenen Sauten, nicht unmöglich.

adam advin adol al anolis 9. 442.

to Stand then the of

Solo Gelten, am wenigsten aber im letten Falle, pflegt, weder vor noch nach der Diedertunft, Das zuweilen långft 140

Rennzeichen eines todt, und lebend. Rndes. 137

långst todte Rind einen ubelen Einfluß au die Gefund: beit der Mutter zu haben.

S. 443.

Endlich wird auch die Mennung lerer, welche glauben, als ob eine Mutter, die ein todtes Kind geboren, von der Milch im Wochenbete weniger an: gesochten wurde, als eine andere, duch die tägliche Erfahrung gleichfalls widerlegt.

S. 444.

Ob aber das Kind erst während der Geburt abge: storben sen? davon zeugt die Kopf: ode sonstige mis: farbige Geschwulst des vorgestandenet Theiles des Kindes, oder blaue Mäler, im Falle der kunstlichen Geburt. 2c.

S. 445.

Daß das Kind schon vor der Gebirt abgestanden fen: erfennet man aus dem Mangel der §. 444. er: wähnten Merfmale, und aus demzuweilen schon fau: lenden Zustande des Kindes, und der Nachgeburt.

S. 446.

STOPPERED LIDES

50300

Ben der Entscheidung, ob ein todtes Kind nach feiner Geburt noch Leben gehabt habe, oder nicht? kömmt es nicht nur auf eine genaue Untersuchung dessen an, was §§. 444 445. gelehrt worden, son: dern es muß eine vorsichtige Section, und die forge fältig angestellte, und richtig beurtheilte Lungenprobe, der Sache den Ausschlag geben.

138 IV. Abschnitts III. Capitel, von dem

Dis dritte Capitel.

Von dem Leben des Kindes in und außerhalb der Mutter.

\$. 447.

Das Leben welches das Kind in Mutterleibe hat, ift fehr verschieden von dem, welches es außerhalb der Mutter fihret. In Betracht der Verrichtungen, die vor und mch der Geburt in dem Körper des Kin: des vorgehen, kann man das Leben desselben im ersten Falle fast pflazenmäßig, im andern Falle aber, erst recht thierischnennen.

S. 448.

Das pflarzenmäßige Leben des Kindes vor der Geburt, besticht nur in einem unvollkommenen Ums laufe des Geblutes, und in der Bewegung seiner Gliede maßen, ohne alles Uthmen. Das thierische Leben des Kindes aber besteht in der sich dazu schlagenden Re: spiration, nebst demvollkommneren und fregeren Ums laufe des Geblütes durch die Lunge.

S. 449.

Ein jeder Mensch geht also aus dem pflanzenmäßis gen, in das thierische Leben über. Dieser natürliche Uebergang geschiehet in dem Zeitpuncte der Geburt felbst.

S. 450.

Daher kömmt es, daß manches Kind, in schwerer Geburt, nur mit jenem Leben, schwach zur Welt ges boren

Leben des Rind. in u. außerhalb d. Mutt. 139

boren wird, und, ohne hinlänglich geathmet zu has ben, wohl ganz und gar abstirbt. Da nun einem folchen Kinde der natürliche Uebergang des pflanzens mäßigen Lebens, ins thierische Leben so schwer fällt; so muß derselbe in diesem Falle, auf eine kunstliche 21rt, bestmöglichst befördert werden.

§. 451.

Die würkfame Hülfe, die man alsdann dem miss lichen Schickfale des Kindes angedeihen lassen kann, ist fast die nämliche, die man frisch ertrunkenen, oder fonst erstickenden, keuten zu leisten schuldig ist, und läuft darauf hinaus, das Respirationsgeschäft und den gleichmäßigen freyen Umlauf des Geblütes durch alle Eingeweide des Körpers wieder herzustellen; benn solche unglückliche Personen gehen ordentlicher Weise rückwärts, aus dem thierischen in das pflans zenmäßige keben, und aus diesem nur gar zu bald in den Tod selbst über. Dahingegen kann ein schwach gebornes Kind in dem pflanzenmäßiges keben fast länger aushalten.

S. 452.

Die Vernunft schreibt in diesen nicht seltenen Fals len die allgemeine Regel vor, daß das Kind nicht ehens der von der Mutter gelößt werden soll, als bis es geathmet hat. Gut; allein die Vernunft steht auch gar nicht im Wege, sondern verlangt vielmehr eine vernünstige Ubweichung von der Regel, und gebiethet das Gegentheil in denen Fällen, wo durch eine mäßige Uderlaß durch die Nabelschnur, die schleunigste und würtsamste Husch werden fann.

S. 450.

\$. 453.

140 IV. Abschnitts Ill. Capitel, von dem

and us minden att die fuß. 453.

Eine unangenehme und misliche Erscheinung ists, wann das pflanzenmäßige Leben des Kindes bereits so schwach ist, daß der durchgeschnittene Mabelstrang kein Blut mehr ergießet, oder dasselbe höchstens nur tros pfenweis, gleichsam durchschwißen läßt. Man muß alsdann ohne Zeitverlust auf solche Mittel bedacht senn, die den schwachen Kreislauf des Blutes zu befördern, und in möglichen Fällen wieder herzustel: len, im Stande sind.

\$. 454.

Zu diesem Ende dienet ein warmes Bad, auch alle Bewegung und aller Reit, der entweder von au: sen oder von innen, an dem ganzen Körper des Kindes, oder an besondern Theilen desselben, anges bracht wird.

S+ 455-

eben fafe

5.453.

Vorzüglich rechnet man hierher bas Reiben des Herzens, des Rückgrades, der äußern Gliedmaßen, besonders der Fußschlen, entweder im warmen Ba: de (§. 454.), oder außerhalb demselben, mit warmen Tuchern, Bursten ze.

S. 456.

Von nicht geringem Nuten ist der Reit, der durch gemäßigte, flüchtig: riechende, oder geistige Urznenen, entweder in der Nase, oder in dem Munde des Kin= des, erregt wird.

S. 457.

Leben des Rind. in u. außerhalb der Mutt. 141

Semmer nis um deus S. 457. Aur Stampsurge?

Einer besondern Betrachtung, ist das fünstliche Einblasen des Uthems, und die Erschütterung der Bruft, würdig.

a sudmerrishin acot S. 458, macian , Esubeceptent

Scharfe Klustiere aber, besonders die Rauchtos backstlustiere, sind endlich dem Ansaugen der Brüfte des Kindes allerdings weit vorzuziehen. Denn das Gedärm stirbt zuletzt, und behält seine Reitzbarkeit oft länger, als das Herz selbst; und ein aufgelebter Theil hilft in der Folge den andern zuweilen wieder aufleben.

.311101 S. 459. 100110

So mannigfaltig und verschieden würksam auch alle diese künstliche Hülfsmittel sind, so oft lassen sie jedoch die gewünschte Höffnung im Stiche. Die miss lichsten Merkmale davon sind : 1) ein beständig blasser Mund; 2) ein beständig erschlappter und herunter hängender Unterkiefer; 3) beständig geschlossene Unz gen; 4) die Ubwesenheit alles Uthmens und aller Stims me; 5) die aufhörende Bewegung aller Gliedmaßen; 6) der schlappe und welke Zustand als ganzen Körpers; 7) der aufhörende Pulsschlag in dem kindlichen Theile des Nabelstranges, und in der Gegend des Herzens.

§. 460.

Eine erfreuliche Hoffnung machen dahingegen die Erscheinung, wann 1) das erstarrte Blut im war: men Bade wieder anfängt aus den Gefäßen der Na: belschnur ju springen; wann 2) auch nur eine geringe Bewe:

142 IV. Abschnitts IV. Capitel, von den

Bewegung der Brust; oder 3) auch nur ein frampfs artiges, schluchsendes Uthemholen gemerkt wird; wann 4) die Augen auch nur zum Theil sich eröffnen; und wann 5) das Kind auch nur den geringsten, fast kläglich scheinenden Laut, von sich gibt. Denn ein neugebornes, schwaches, oder todt scheinendes Kind, lebt von oben herunter eben so wieder auf, wie Ers wachsene umgekehrt von unten herauf absterben.

Das vierte Capitel.

0550 1231

Von den Grundgesetzen des natürlichen Vorganges der Geburt.

S. 461.

Wie die Bürfung einer Machine sich aus ihrer Eins richtung, und aus den daben angewandten Kräften ers flären läßt; so beruhet der Vorgang bender, natürs licher und widernatürlicher Geburten, auf mechanis schen Gründen: Alle Geburten, sind daher einer mas thematischen Demonstration fähig. Nur im ersten Falle der natürlichen Geburt aber, liegen die Gesetze in dem gebärenden Körper selbst. Denn in widernas turlichen Geburten fommen oft noch andere Machinen, und andere Kräfte hingu.

§. 462.

Der Geburtshelfer muß alfo, im Falle der widers natürlichen Geburt, nach mechanischen Gründen der Ents

Grundges.d.naturl. Vorganges d. Gourt. 143

Entbindungsfunst, die alsdann nothigen Cesethe felbst ju machen, und selbige wohl anzuwenden und auszus üben wissen, will er anders da, wo solcherzestalt die Matur in dem Geburtsgeschäfte Hindernisse antrisst, denselben mit einer wahren Kenntnis von dem Vors gange der Sachen abhelfen; oder will er die Natur da, wo sie sich vermöge der Gesethe, die von dem Schöpfer in sie gelegt sind, selbst und allein gewachs sen ist, nicht stöhren, und dadurch Hindernisse, oder vielmehr Schaden, verursachen. Denn es erfordert in der That eben soviel Wissenschaft, der Natur zur rechten Zeit zu helfen, als in andern Fällen derselben nachzusehen, und sie etwas gewähren zu lassen.

\$. 463.

Ju diesem Ende kömmt es hauptsächlich darauf an, daß man nicht nur die natürlichen Gesetze der geschwänz gerten und gebärenden Mutter wohl kenne, sondern auch die Geschichte und den Verlauf einer natürlichen Geburt genau wisse, das Natürliche mit dem Widers natürlichen gehörig vergleiche, und jenes ben diesem vernünstig anwende, oder den Ubweichungen von dem Natürlichen vorbeuge, und abhelfe.

S. 464.

Gleichwie aber die Gebärmutter im ungeschwäns gerten Justande nach gewissen ihr vorgeschriebenen nas türlichen Gesethen handelt; also verfährt dieselbe auch im geschwängerten Justande, und in der Geburt selbst, obwohl, gleich fränklichen im Körper sich eräugnens den Jusällen, sehr verschieden und ganz anders, dens noch nicht ohne Ordnung und Geseth.

144 IV Abschnitts IV. Capitel, von den

adistadis formadica as. 465:10 Anulegundnidun?

Wählend der ganzen Zeit der Schwangerschaft, hat es nänlich mit der Gebärmutter und ihren Theis len, folgande natürliche Beschaffenheit: der ganze untere Abschnutt der Gebärmutter, leistet dem obern und mittleren Theile derselben, eine fast beständige Gegenwürfung. Und dadurch bleibt alles im Gleichgewichte.

S. 466.

Der untere Ubschnitt der Gebärmutter bezeigt sich also zu dieser Zeit, so lange er kann, thatig, indessen daß sich die anderen Ubschnitte derselben überwiegend leidend verhalten. Denn kein lebendiger Theil des menschlichen Körpers verhält sich ganz leidend, son: dern behält noch immer, mehr oder weniger Thätigkeit. Es ist dieß kein Widerspruch.

solis mes mas bills \$. 467. struct marsh midel)

und bei Berlauf einer natürlichen

Diefe Burfung, oder Thätigkeit der untern Theile der Gebärmutter, gegen die leidende obern Theile der: felben, und ein angemeffenes Verhältniß bender Kräfte gegen einander, ift höchst nöthig, und muß fast bis zu Anfang der natürlichen Geburt dauren, foll anders die Mutter nicht vor der rechten Zeit niederkommen, wie es sich nur allzu oft, aus Mangel dieser mechanis schen Kräfte, würflich zuträgt. (§§. 138. 465.)

S. 468.

Während der Geburt hingegen, gehet es ganz und gar anders zu; der untere Abschnitt der Gebärs mutter

Grundgef.d. naturl. Vorganges d. Geb. 145

mutter ist endlich durch seine eigene Ausdehnung so ges schwächt, daß er aufhört, sich überwiegend thätig zu beweisen. Die oberen Abschnitte der Gebärmuts ter würken daber auf den untern Abschnitt ders selben; dieser kann der Gewalt jener nicht länger widerstehen, und fängt an sich zu eröffnen.

5. 469.

Der größte Theil des untern Ubschnittes der Ges barmutter, besonders der Muttermund, verhält sich also zu dieser Zeit umgekehrt, das ist: leidend, so lange er muß, indessen daß sich die obern Theile der Gebärmutter thätig beweisen. Bende verhalten sich daher, in Ubsicht auf ihre Kräfte, relativ gegen eins ander. Wenn der eine thätig ist, so ist der andere verhältnismäßig leidend, und umgekehrt.

S. 470.

Diefe in der Matur jest ganz umgekehrte Gefete, find nunmehr eben so hochst nothwendig, wenn anders die Mutter das Kind von felbst, und durch die natürs lichen Wege, zur Welt gebären soll. Denn ohne diese solchergestalt veränderten Gesetze, würde die Mutter natürlicher Weise niemals gebärenkönnen, weil, wenn der Muttermund jest nicht nachgabe, sondern seine bisherige Herrschaft, über die andern Theile der Ges bärmutter, fernerhin und beständig behaupten wollte, die Gebärmutter vielmehr bersten müßte; wie es dann allerdings und nicht anders, als aus diesen Grundsähen zu erklären ist, wann sich dieser so feltene als fürchs terliche Umstand in der Geburt zuträgt.

R

§. 471.

146 IV. Abschnitts IV. Capitel, von den

S. 471. baud interests antra

Abermal anders verhalt es fich mit diefen Thei: len der Gebärmutter, gleich nach der Geburt des Kin: des. Gie handeln wieder nach ihren ersten Gefehen (§. 465.), und befinden fich sogleich auf eine fast voll: kommene Urt wieder in ihrem vorigen Zustande.

S. 472.

In der That fallt es den Theilen der Gebarmuts ter nicht fo fchwer, wieder nach den erften Gefeten ibres geschmängerten Buftandes (§. 465.) ju handeln, als Diefelbe mit jenen im Geburtszuftande (§. 468.) zu verwechfeln. Denn der untere Ubschnitt der Ges barmutter, welcher verhaltnigmaßig aus mehr Duf: felfibern und weniger Gefäßen bestehet, ift in Pros portion ber obern Theile Derfelben, ungleich weniger ausgedehnt worden, bendes, fowohl in 21bficht auf feine Maffe, als in 21bficht auf Die Dauer Der Zeit: mithin hat ber untere Ubschnitt in allem Betrachte weniger gelitten, und ift durch Die geringere Husdeh: nung ben weitem fo febr nicht geschwächt worden, als Die obern Theile Der Gebarmutter; Daber Denn jene vor diefen ihre vorige Serrfchaft auch fruber und machs tiger wieder annehmen, und beweisen tonnen.

S. 473.

Dennoch muß der nämliche Wechsel, um der Nachs geburt willen, noch einmal getroffen werden. Denn der natürliche Vorgang dieser zwenten und fleineren Geburt, beruht durchaus auf ein und eben denselbigen Gesehen, wenn es anders auch hiermit nicht Schwies rigkeiten und Gesahr haben soll.

S. 474.

Grundgef. b. naturl. Vorganges b. Beb. 147

S. 474.

Sobald aber, nach diefen natürlichen, oder auch andern fünstlichen Gesethen, die Machgeburt abges gangen, sobald fangen alle Theile der Gebärmutter, der Grund, der Körper, der Hals und selbst der Mund derselben an, sich gleichförmig, und nach den natürlis chen Gesethen derselben im ungeschwängerten Justande, jusammen zu ziehen, um dadurch wiederum zur fast natürlichen Größe zu gelangen, um während dieser Beit die so genannte Kindbetterreinigung zu befördern.

S. 475.

Mamlich : Micht nur jur Zeit des Durchganges 6. bes Kindes aus der Gebarmutter, wird ihre Gub: 1. ftanz verhaltnigmaßig Dicter, wie ihre Soble fleiner wird; fondern, nachdem fie von ber Dachgeburt ents "leert ift, und ihre Sohle jest nur noch einen fleinen " enformigen Raum einschließt, bat fie durch ihre bis: 8. berige Schnellfraft fchon wurflich den großten Grad ibrer Dicte wieder erlangt, dergestalt daß ibre 2Bande von nun an, indem fie das in ihren Gefäßen anges baufte Geblut auf eine einformige Urt (§. 474.) auspreffen, von oben berunter allmablig ibre urfprung: liche Dichtigfeitbefommen (§. 109.) und wieder duns ner werden, bis die Gebarmutter benlaufig nicht nur ibre vorige Große, (§. 474.) fondern die Soble ders felben auch ihren ebemaligen frummlinichten dreyectig: ten fleinen Maum (S. 108.) fast ganglich wieder ers langt hat. pis

S. 476.

§. 476.

Kein Theil der Gebärmutter foll also von rechts: wegen jeht vor dem andern einige Herrschaft haben, und der Muttermund, der sich nicht sogleich ganz volle kommen zusammen ziehet, soll es geschehen lassen, daß die solchergestalt ausgepreßte Feuchtigkeiten fren, und ohne Schmerzen, durchsließen konnen.

S. 477.

In dem Falle nun, wo sich in der Gebärmutter höhle noch ein fremder Körper aufhält, oder das sich daselbst anhäufende Geblüt gerinnet, und solcherge stalt zu einem fremden Körper wird; da muffen die Theile der Gebärmutter, zu mehr als billig wieder: holtenmalen, nach gleichen Gesehen, die nämlichen Verrichtungen, nicht ohne nothwendig erfolgende Schmerzen, ausüben, bis daß die Beschaffenheit der Theile so gethan ist, daß sie sich nach den Gesehen ihrer natürlichen Bestimmung verhalten können. Diese Wahrheit lehren uns einen Handgriff in der practischen Geburtshülfe, welcher den Kindbetterinnen sehr vor: theilbaft und von großem Ruhen ist.

S. 478.

Wann aber, gleichfam ohne Urfache, die Theile sich jeht nicht gesehmäßig gegeneinander verhalten, und besonders der Muttermund, in Ubsicht auf seine sonst herrschende Gegenwürfung, widernatürlicher Weise für andern Theilen etwas zum voraus haben will; so kann es abermals nicht ohne große Schmerzen, welche Nachwehen genannt werden, abgehen. Nach diesen

Grundgef. d. naturl. Vorganges d. Gieb. 149

diefen Grundwahrheiten erlangen wir eine richtige Kenntniß von der Natur und Eigenschaft der Nachwes ben, und lernen, wie selbigen, fast gleich dem Darms grimmen, jedoch hier vernünftiger, als durch sußes Mandelohl, begegnet werden musse. Selbst der schmerzhafte Ubgang des Monatsflusses, läßt sich nach diesen Grunden erklären, und beurtheilen.

§. 479.

Wann aber der Muttermund frampfartiger Weis fe noch stärfer, und fast gänzlich zugeschnürt wird; so läuft die Mutter, von Seiten einer innerlichen und heimlichen Verblutung, die jedoch von einem erfahrs nen Urzte, nach ihren besondern Kennzeichen, leicht entdeckt wird, große Gefahr. In der That aber ist dir Beurtheilung (Diagnosis) des gegenwärtigen ges fährlichen Jufalles, fast schwerer, als die Cur selbst.

S. 480.

Oder, wann die Theile der Gebärmutter, entwes der einzeln, oder zusammen genommen, ihre ihnen jeht nach ihren ältesten Gesehen (§. 465.) obliegende Vers richtungen gleichsam vergessen, und sich unthätig, oder gelähmt beweisen; so läuft die Mutter, auf eine ganz offenbare Weise, die nämliche, aber fast weit größere Gesahr, einer äußerlichen Verblutung.

§. 481.

Der erste Fall ift ungleich feltner, als der lehte. Bende erforderen einen vollfommen ausgelernten Ges burtshelfer zum Urzte. Denn diese Falle find fo wichstig, als der Tod alsdann nabe ift.

5.435

\$ 3

5. 419.

150 IV. Abschnitts V. Capitel, von den

spiticie, suis vim mit S.1248221igladomanue Bieles

Obwohl nun die Matur keine andere Grundgeschn hat, nach welchen sie ben der natürlichen Gebur anders handeln könnte; so sollte man doch die seltene aber würkliche Erscheinung, da eine in der Gebur begriffene Mutter nicht früher, als kurz nach ihren Ubleben, ohne jemands Benbulfe, niederkömmt, fas bewundern, wenn nicht zu diesem Falle gehörige Be dingungen erfordert würden, welche die Erklärung dieser seltenen Begebenheit erleichtern.

Das fünfte Capitel. Von den Ursachen des natürlichen Geschäftes der Geburt.

\$. 483. min voie .m

Do merkwürdig die Betrachtung der Grundgesche des natürlichen Vorganges der Geburt (§. 465. u. f.) war; so wichtig ist die Betrachtung der Ursachen des natürlichen Geschäftes der Geburt.

5. 484.

Gibt man auf die würfenden Urfachen der natür: lichen Geburt acht; fo finden sich gewisse Kräfte in und außerhalb der Gebärmutter, welche die Geburt auf eine mechanische Urt bewürfen.

CITY D

5. 485.

Urfachen d. naturl. Geschäftes d. Geburt. 151

dat id in and \$. 485.

Diefe verschiedene mechanische Krafte wurten gleichsam für sich allein, und von felbst, jedoch nicht ju ein und eben derselben Zeit zugleich.

§. 486.

Es ist auch die würfende Kraft dieser Urfachen nicht anhaltend und beständig, sondern gleichsam uns terbrochen, nachlassend, und wieder zurückkehrend.

S. 487.

Der thatige Juftand diefer würfenden Urfachen, tommt ben Maturfundigen unter dem Namen der Jufammenzichungen der Gebärmutter vor; der gemeine Mann aber kennt ihn unter dem Namen der so genanns ten Wehen. Und hierinnen bestehet eigentlich die schmerzhafte so genannte Geburtsarbeit.

5. 488.

Man muß jedoch jene, (Jusammenziehungen der Gebärmutter) mit diesen (Wehen) nicht verwechseln, will man anders nicht die Ursache mit der Würfung. felbst verwechseln.

5. 489.

Die Urfachen der so genannten Wehen, oder die Jusammenziehungen der Gebärmutter, sind an sich und ihrer Natur nach keinesweges, und eben so wenig schmerzhaft, als der natürliche Trieb zum Stuhle; und die Frau würde ohne Schmerzen gebären, wenn der untere Ubschnitt der Gebärmutter, und die rings um ihn her nahe gelegene festen Theile der Mutter K 4 selbst,

152 IV. Abschnitts V. Capitel, von den

felbst, dem Durchgange des Kindes nicht so heftig wis derstünden, und mittelst ihrer Gegenwürfung, den Schmerz verursachten.

§. 490.

Es pflegt nämlich die erste, äußerlich oder inner: lich fühlbare Zusammenziehung der Gebärmutter, nicht augenblicklich schmerzhaft zu senn, sondern die Webe, als die Würfung, erfolgt erst einige Secunden nach der Zusammenziehung, als der Ursache der Webe.

§. 491.

Der Siß der Wehen liegt also, gleich dem Siße der Jusammenziehungen der Gebärmutter, als ihrer Ursache, in besonders verschiedenen Theilen der Ges bärmutter, besonders aber in den Nerven; daher wird der Anfang der Wehen im Kreuze verspührt. Daß aber auch die Ursache der Jusammenziehungen in den Nerven liege, das beweisen die convulsivische Wehen, und ihre Heilungsart.

S. 492.

Die zu oft wiederholten malen wiederkommende Zusammenziehung der obern Theile der Gebärmutter aber, wurft nicht allezeit auf gleiche Weise und gleich start; es können sich deswegen die daher entstehenden Wehen, als die Wurfungen auf die unteren Theile, nicht anders, als ebenfalls gleichmäßig verhalten.

S. 493.

So wie nun die Theile der Gebarmutter über: haupt, furz vor der Geburt feine andere Thatigfeit haben,

Urfachen d.naturl. Geschäftes d. Geburt. 153

haben, als ihren Widerstand, vermöge dessen sie sich nicht weiter mehr ausdehnen lassen; also kömmt es mahrend der Geburt, was die verschiedene Kraft der Wehen angehet (§. 492.), hauptsächlich darauf an, was für Theile der Gebärmutter, und zu welcher Zeit der Geburt, sie sich zusammenziehen.

\$. 494. rots alla (bit samered

mannan and an Strike Store

In Ubsicht auf die Theile der Gebärmutter, wel: 6. che sich zusammenziehen, beweisen sich dieselbe einfach ic ben weitem nicht so würksam, als zusammengesets; 2. denn der Grund der Gebärmutter, einzeln und an sich betrachtet, ist keinesweges so würksam, als hiernächst mit ihm der Körper derselben; Der Hals aber gibt nach, und der Muttermund weicht aus und eröffnet sich, jedoch nicht ohne vorher, soviel an ihm ist, zu widerstehen, dergestalt, daß man sagen kann: es senn zur Zeit der Wechen alle Theile, jedoch in verschiedes nem Verhältnisse gegeneinander, zusammengezogen.

S. 495.

In Ubsicht auf die verschiedenen Zeitpuncte des 6. Geburtsgeschäftes, beweist der Muttergrund seine 1. Thätigkeit anfangs, oder in der ersten Zeit der Ges burt, nur in einer geringen Würfung, der Körper aber in seinem natürlichen Widerstande; der Hals und der Muttermund, als die untern Theile, leiden nach dem Maaße der Thätigkeit der obern Theile. Mit hiernächst anrückender zwenten Zeit zur Geburt wird der Widerstand des Mutterkörpers geringer, so wie die Thätigkeit des Mutterförpers geringer, so wie die Thätigkeit des Muttergrundes nach gesehmäßigen Graden stärker; der Hals und Muttermund widers K 5

754 IV. Abschnitts V. Capitel, von den

stehen auch weniger. In der dritten Zeit und ben fortrückender Geburt, fährt die zusammenziehende Kraft des Muttergrundes lebhaft fort, und der Mutterförper kömmt ihm daben zu Hulfe; der Hals gibt gänzlich nach, und der Muttermund eröffnet sich immer mehr und mehr. Zuleht und in der vier: ten Zeit, ben nunmehr zu Ende gehender Geburt, bezeigen sich alle obere Theile der Gebärmutter, ein jeder nach dem Maaße seiner Kräfte, in ihren Zusammenziehungen thätiger, und nur der Muttermund allein leidet alle Gewalt, bis daß die Schnellfrast, oder der Widerstand seiner Fläche, gänzlich gehoben und die Geburt vollendet ist.

§. 496.

So lange also Kraft und Widerstand, in einer die: ser Zeiten zur Geburt, einander gleich sind, so lange bleibt alles im Gleichgewichte, und die Geburt ver: barret darinnen; je mehr aber der untere Ubschnitt der Gebärmutter den Widerstand verlieret, desto mehr gewinnen die obere Theile an Kräften, und die Ge: burt durchläuft ihre Zeiten desto geschwinder, weil alle diese Ubschnitte der Gebärmutter ein wechschseite: ges Verhältniß gegeneinander selbst haben.

. paula \$. 497.

6. Nicht nur während dieser ganzen Zeit, sondern 1. auch gleich nach der Geburt des Kindes, muß also die & Gebärmutter große Veränderungen leiden.

S. 498.

So wie aber die Zusammenziehungen der Gebar: mutter die nachstelltsache der Wehen sind (§.487.u.f.); fo

Urfachen d. naturl. Geschäftes d. Geburt. 155

fo schen diese, andere körperliche Theile in Bewegung, welche durch eine gleichmäßige Kraft die Geburt nicht weniger befördern, und mit Recht gleichsam als die zwente Ursache derselben angesehen werden können. Diese Hülfsträfte bestehen in dem Drucke des Zwerge felles und der Bauchmusteln, welcher auf die Ges barmutter, nach der Richtung einer Diagonallinie wurft, welche die Centrallinie oder die Are des Bets kens selbst ausmacht.

\$. 499.

Gemiffer maßen würfen indeffen alle Mufteln des ganzen Körpers mit: denn aus einem natürlichen Inftinfte sucht die Gebärende den ganzen Körper zu befestigen, und je mehr dieß geschiehet, desto leichter tonnen die Wehen verarbeitet werden.

S. 100. 100 PERMISS

Hierinnen bestehet das fo genannte Mitarbeiten, Das Verarbeiten der Weben, oder das Drängen; und eben diefer benden Hulfsfrafte bedienet fich die Natur auch benm Stuhlgange, welche naturliche Verrichtung mit der Geburt überhaupt viel Uehnliches hat.

S. 501.

Die nachlaffende und aufhörende Wehe, hångt alfo lediglich von der nachlaffenden und aufhörenden Busammenziehung der Theile der Gebärmutter ab.

S. 502. ""

Die nachlassende Zusammenziehungen der Theile der Gebärmutter, verlassen also, um der Ueberein: stim:

156 IV. Abschnitts V. Capitel, von den

ftimmung der Nerven (Confensus nervorum) willen, auch die nachlassende Mitwurfung des Zwergfelles und der Bauchmusteln.

Dieß ist der wahre und natürliche Vorgang der Urfachen zur Geburt; so hängt ordentlicher Weise von der Jusammenziehung der Gebärmutter, als der näch: sten Ursache, die Wehe, (S. 487. u. f.), als die Bürfung; von dieser aber und von der Gemeinschaft der Nerven, die mitwürfende Kräfte (S. 498.), als die zwente Ursache zur Geburt, ab; jedoch können auch, außerordentlicher und künstlicher Weise, Wehen, und also auch Jusammenziehungen der Gebärmutter, mitz telft des Angriffes, hervor gebracht werden; die gan: ze Handlung aber, gehet alsdann nach einer umge: kehrten Ordnung vor.

tottadatis simplice \$. 504.

Die Wehe gehet in diesem Falle vorher; ihr zu: nachst folgen die mitwürkende Kräfte außerhalb der Gebärmutter (§. 498.), und zu diesen gesellen sich endlich die Jusammenziehungen der Gebärmutter felbst.

\$. 405.

Die Ordnung, nach welcher diese fünstlich erweck: te Kräfte wieder nachlassen, ist nicht die nämliche, nach welcher sie entstanden sind. Sie unterwerfen sich viel: mehr denen Gesetzen (§. 498. u. f.), nach welchen soust die Natur ben dieser Handlung zu Werke zu gehen pflegt.

5. 506.

Urfachen D. naturl. Geschäftes d. Geburt. 157.

§. 506.

Während den Jusammenziehungen der Gebärmnt: ter in der Geburt, leistet also der Mutterhals und Muttermund anfangs einen offenbaren Widerstand (§. 494.), statt daß man gegen das Ende der Ges burt, vielmehr das Gegentheil gewahr wird, und bemerket, daß diese Theile sich zwar überwiegend leidend verhalten, daben aber dennoch so thätig auf den Kopf des Kindes würfen, wie etwa die Finger auf einen Kirschfern, der ihnen entwischt.

S. 507.

Gleichwie also der Widerstand des in den Mut: termund eingedrungenen Theiles des Kindes den leis denden Justand des Muttermundes unterhält; so läßt dieser ausdehnende Widerstand nicht so bald nach, und der Muttermund bekömmt nicht so bald seine Freys heit wieder, oder er wird so gleich wieder thätig, und ziehet sich aufs neue zusammen. Benspiele hiervon gibt der um den Hals des Kindes in der Geburt desselben sich zusammenziehende Muttermund nur allzu oft an die Hand.

5. 508.

Indeffen find alfo die frenwillige und natürliche Zusammenzichungen der Gebärmutter, welche die Ges burtsarbeit verursuchen, anfangs nur geringe (§.495.); ihre Kraft aber nimmt in den folgenden Zeiten der Ges burt, so wie die Summe des Widerstandes abnimmt, dergestalt zu, und wird gegen das Ende der natürlichen Geburt so heftig, daß sie gemeiniglich allen übrigen Widerstand vollends (§.495.) überwindet.

5. 509.

Micht dieses aber, sondern vielmehr das Gegens theil, trägt sich in den meisten widernatürlichen Fäls len zu, wo ein ungewöhnlicher Widerstand durch die Kunst gehoben werden muß, weil er von der Natur entweder gar nicht, oder doch nicht ohne Schaden gehoben werden kann.

S. 510.

Auch verhalten sich die Wehen nicht allezeit in gleichem Maaße mit der würkenden Jusammenziehung der Gebärmutter. Denn wenn man die Thätigkeit derselben, in der letzten Zeit der Geburt, ausnimmt; so geschiehet es oft, obwohl nicht zufälliger Weise, daß mäßige Jusammenziehungen sehr schmerzbaste Wehen, und starke Jusammenziehungen nur mäßige Wehen verursachen, je nachdem alle Theile der Gebärmutter in gleichmäßigem oder ungleichmäßigem Verhältnisse zusammengezogen werden, und je nachdem der Widers stand größer, oder geringer ist.

§. 511.

313 110 310 112 53 3134

Es gilt dieses zuweilen auch in einigen Fällen wis dernatürlicher Geburten; überhaupt aber, hängt die Matur und Eigenschaft der Wehen, wesentlicher Weis se, von dem Justande, der Lage, Bauart und dem Widerstande der Theile ab, welche hier leiden; ins besondere aber schreiben sie sich von ihrer nächsten Urs sache, als der Kraft her, mit welcher sich die Gebärs mutter nach verschiedenen Graden zusammenziehet, und mit welcher die umliegende harte Theile widerstehen, und

Urfachen d. natürl. Geschäftes d. Geburt. 159

und die unmittelbare Urfache der Wehen (§. 489.) ausmachen.

sie wie sine off. 512. molisch dan , da firs

Sonst außern sich wahre und gute Weben theils außerlich, theils innerlich, und zwar in verschiedenen Gegenden der Theile des Leibes, nämlich: 1) an dem Unterleibe felbst; 2) in dem Kreuze; 3) in den Knien, und 4) befonders an dem Gebärmuttermunde und dem darinnen zuerst eintretenden Theile des Kindes.

Das sechste Capitel.

Von der Eintheilung der natürlichen Geburt in ihre besondere Zeiten, und den Wehen, sammt ihren Kennzeichen.

§. 513.

Dleich den Krankheiten, tann die Geburt in vier besondere Zeiten getheilt werden, deren jede besondere Weben, und Kennzeichen hat.

S. 514.

Wer diefe Kennzeichen genau fennet; der fann mehrentheils ohne Ungriff ichon wiffen, wie weit es mit der Geburt gediehen sey.

5. 515.

160 IV. Abichnitts VI. Cap. von der Eintheilung

(-02, -C) majo 22 22 5. 515.

12 325 Occu

Wir handeln die Lehre von den Wehen felbst, zu: erst ab, und theilen selbige, so wie die Geburtsars beit, in falsche, und wahre.

inelasti inte parta \$. 516.

Die falsche Wehen haben ihren Sit und Urfache außerhalb, so wie die wahren innerhalb der Gebärs mutter, obwohl ben jenen die Gebärmutter zuweilen mit ins Spiel gezogen wird, und es auch noch eine besondere Urt Wehen gibt, die zwar Sit und Ursache einig und allein in der Gebärmutter haben, aber nach ganz verkehrten Gesehen, und wider die Natur laufens den Kräften, würken; mithin nicht nur besonders schmerzhaft, sondern auch fast sehr gefährlich sind, indem sie gar leicht einen Sprung, oder Nis an dem Mutterhalse, verursachen können.

S. 517.

Diese von jenen, so wie alle Wehen untereinan: der selbit, lassen sich durch die Untersuchung leicht von einander unterscheiden.

S. 5.18.

Die wahre Wehen, welche ihren Sig und Urfache einig und allein nach den ihnen von der Natur anges wiesenen Gesehen in der Gebärmutter haben (§. 491.), find indeffen, so wie die Zeiten der Geburt felbst, von viererley Urt.

S. 519.

Die erste Urt wahrer Wehen kommt unter dem Namen der vorhersagenden (dolores prælagientes) vor.

der naturl. Geburt in ihre befond. Beiten :c. 161

por. Die andere Urt. führt den Damen ber vorbereis tenden Deben (præparantes). Die dritte Urt macht Die eigentlich fo genannten Weben zur Geburt (dolores, seu labores ad partum) aus, und die vierte Urt pflegt man die Durchschneidenden Deben (conqualfantes) ju nennen.

S. 520.

201e Diefe Gattungen mabrer Weben find, ihrem Gife und ihrer Matur nach feinesweges, wohl aber ibrer Kraft und ihrer Starte, auch ihrer ofteren Rud: febr und alfo der Würfung nach, von einander uns terfchieden.

mo 3 md - mil 1960 S. 521. So wie die vierfache Gattung Diefer Weben in der 6. Beburt von befonderem Dugen ift, und befondere I. Beranderungen in den Theilen der Mutter und des Rindes würft (§. 595); fo eniftebet von daber eben ber Uebergang einer Gattung ber Weben in Die andes re : Und Diefer Uebergang fest die Granzen der befons Dern Geburtszeiten (Itadia parturitionis) felbft feft.

S. 522.

Der besonderen Zeiträume, welche die Geburt von Unfang bis ju Ende gleichfam durchlauft, find alfo vier; Die erfte Zeit begreift die berannabende Beburt in fich, und zeichnet fich durch Die fo genannten Ropfer, welche nichts anders als vorherfagende, oder ben baldigen ernftlichen Unfang der Geburt prophezens ende WBchen find, aus. Ein Wint ber Datur, fich in Bereitschaft ju fegen.

5. 523.

162 IV. Abschnitts VI. Cap. von der Eintheilung

sientiere vol ununfer S. 1523.trit aniden sie

Es hat diese erste Geburtszeit besonders noch fol: gende Keunzeichen: 1) eine offenbare Seufung der Gebärmutter in dem Unterleibe; 2) einen öftern Trieb zum Urin; 3) einen stärkern Abgang eines Schleimes aus den Geburtstheilen, daher die Theile ungewöhn: licher Weise schlüpferich angetroffen werden; daben ist 4) die Beschaffenheit des untern Abschnittes der Ges bärmutter und des Muttermundes so, daß jener hochst ausgedehnt, kurz und kugelförmig ist, dieser aber vers ftrichen und fast so dunne wie Papier angetroffen, auch zum Theil schon eröffnet besunden wird.

S. 524.

6. Mämlich: die ganze Höhe oder Länge des Canals 1. des Mutterhalfes ist jest kaum, so wie die Substanz des ganzen untern Regels der Gebärmutter, noch einer Linie stark, und man kann durch bende Mutter: öffnungen die bloßen Häute berühren, die den Kopf bedecken.

16. Camolan S. 525.1

Second Stewart er color

Die zwente Zeit, enthält die würklich anfangende Geburt, und unterscheidet sich von jener ersten Zeit, durch die fo genannten vorbereitenden Weben.

som puttons sic S. 526.

Gun Unitationun

6. In dieser zwenten Zeit zur Geburt finden sich, aus 2. ser ersterwähnten (§. 423.), noch folgende besondere Kennzeichen: 1) die erste Urt der Wehen (§. 422.) gehet in die andere Urt (§. 425.) über; 2) der Schleim (§. 423.) zeigt blutige Streiffen; 3) die Häute werden

b. natürl. Geburt in ihre befond. Zeiten 2c. 163

den anfangs prall und spannen sich; hiernächst treten sie durch den Muttermund heraus, und bleiben so stark gespannt, daß sie alle Augenblicke den Sprung drohen.

oniar mousuiged einste ind in 527.

Die dritte Zeit der fortfahrenden Geburt unters scheider sich durch die so genannten wahren Kindswehen sur Geburt. Man nimmt darinnen folgende besons dere Kennzeichen wahr: 1) den Wassersprung; 2) den gefrönten Kopf; 3) die so genannten wahren Kindss wehen zur Geburt, welche sich jest, nach besondern Eigenschaften, von den vorigen offenbarer Weise unterscheiden lassen; 4) den Fall des Kopfes in den mittleren Raum der Beckenhöhle; 5) die Kopfgez schwulst des Kindes, und 6) starken Puls, ein rothes Ungesicht und den Ausbruch des Schweißes.

Die vierte und letzte Zeit der instehenden und bald ju Ende gehenden Geburt kündigen, mit Beybehals tung der vorigen Kennzeichen, noch folgende Merks male an: 1) der zurück gehaltene Urin; 2) die stärs tere Kopfgeschwulst; 3) Angst, Ungeduld, zuweilen Brechen; 4) ein besonderes, zuweilen auch allgemeis nes Zittern der Glieder, besonders der Knie; 5) der Ubgang des Unraths im Mastdarme; 6) der Kopf im Einschneiden; 7) die Musdehnung des Dammes in Form einer Halbfugel; 8) der Kopf im Durchs schneiden, und endlich die Geburt unter den durchs schneiden, Wehen selbst.

energie Soone Sutchrächte Aleich Icage, leugenn pie

S. 529.

1553. 191

164 IV. Abschnitts VI. Cap. von der Eintheilung

ben anfenge praft un. 929 Reiternacht resten

6. Ulso pflegt man den Wehen so lange den Namer ber Vorbothen oder Röpfer (von den Franzosen mouches genannt) benzulegen, bis ben mäßiger Eröffnung des Muttermundes, der Schleim blutig befunden wird, da man dann zu sagen pflegt: es zeichnet. Die La teiner nennen diese in dem Schleime besindliche Blutz streiffen Signa, und der Franzosen Redensart ist: la femme marque.

6. Sobald also ferner die ersten Zeichen wahrgenom: 2. men werden, und ein kleiner Ubschnitt des Nehes in dem jeht schon etwas mehr geöffneten Muttermunde erscheint, und unter den Wehen prall wird; nehmen die Wehen den Namen der vorbereitenden an, und be: halten denselben so lange, bis die sich ganzlich gestell: ten Wasser endlich springen.

\$. 530.

§. 531.

Von dieser Zeit an, da man nunmehr den bloßen Kopf fühlen kann, bekommen also die folgende Wehen den Namen wahrer Geburtswehen zum Kinde, und behalten denselben so lange, bis daß ein Ubschnitt des Kindskopfes in den äußern Theilen erscheinet; mit: hin sind die so genannte durchschneidende Wehen keine andere, als mit welchen der Kopf des Kindes selbst vollig geboren wird.

§. 532.

1607110 1

Es sind aber nicht alle Zeiträume, welche die nas turliche Geburt durchläuft, gleich groß, sondern die letztern

d. naturl. Geburt in ihre befond. Zeiten zc. 165

estern bringen gemeiniglich dasjenige an Zeit wieder in, was die erstern daben an Zeit zugesetzt und vers oren haben.

a sod Barston and Alue S. 133. de

Ganz anders und umgekehrt, verhält es sich hier: nit, jedoch ben manchen Erstgebärenden, und ben vidernatürlichen Geburten, wenn anders die Kunst nicht die letzteren Zeiträume abkürzt.

Das fiebende Capitel.

Von den gesetzmäßigen Veränderungen, welche während der natürlichen Geburt an den Theilen der Mutter und des Kindes vorgehen.

S. 534.

Dis zur Hälfte der Geburtsarbeit, leidet der Theil des häutigen Sackes des menschlichen Enes, welcher umächst auf dem Muttermunde liegt, die merklich: sten Veränderungen; denn während der zwenten vorbes reitenden Zeit zur Geburt, entstehet unter den Wechen selbst, aus dem Innern der Gebärmutter, eine Ges schwulst der Häute des Enes. Diese Geschwulst tritt in Gestalt einer Blase durch den Muttermund heraus, und legt sich größtentheils in die Mutterscheide herein. Man sagt alsdann: die Wasser stellen sich. Die L3

166 IV. Abichnitts VII. Capitel, von den

Franzosen sagen, obwohl etwas uneigentlich: Les eaux le forment.

S. 535.

Diese hervorragende Geschwulst des untern Theis les der Haute des Eyes, welche aus dem Antriebe des Kindswassers in die Haute, durch die Kraft der sich zusammenziehenden Gebärmutter entstehet, dienet nicht nur ganz unnachahmlicher Weise zur Ausdehnung aller weichen Theile, welche das Kind in der Geburt durchgehen muß, sondern man kann auch aus der Art und Weise, wie diese Geschwulst gestaltet ist, und in ihrem Wachsthume zunimmt, (SS. 369. 542.) uns theilen, was für eine Art von Geburt bevorstehe und zu erwarten sey.

§. 536.

Natürlicher Weise geht es zur zwenten Zeit der Geburt, mit dieser entstehenden und bald wieder verschwindenden Geschwulft also zu: Anfangs merkt man keine andere Veränderung an den Häuten innerhalb dem Muttermunde, als daß selbige, nur unter den Wehen selbst, etwas prall werden; jedoch treten sie noch nicht durch den Muttermund heraus, und diese Spannung der Häute läßt mit der Wehe selbst auch gleich wieder nach; man kann also noch vor, in und nach der Wehe, den Kopf des Kindes saft gleich gut spühren.

S. 537.

Hiernächst treten die Haute durch den Mutter: mund, und äußern in der Mutterscheide die erwähnte Geschwulft. Sie behalten auch nunmehr einen bestän: digen

gesetzmäßigen Veränderungen, 2c. 167

le digen Grad der Spannung, obwohl diefe, so wie die Geschwulst selbst, jetzt mit jeder Wehe stärker wird. Man kann daher den Kopf des Kindes jetzt nicht mehr ju allen Zeiten eben so gut spühren.

S. 538.

Ungeachtet desjenigen Theiles des Geburtswaf: 6. fers, welches jetzt immer vor dem Kopfe des Kindes 2. in der Geschwulft der Häute stehen bleibt, und verur: sachet, daß der Kopf nicht allezeit so deutlich geschhlt werde (§. 537.), hat derselbe überdas auch nicht im: mer einerlen Stand; er geht unter der Wehe so in dem Mutterhalse rückwärts herauf, wie das Geburts: wasser vorwärts in die Geschwulst der Häute herunter.

S. 539.

Sobald indeffen die zusammenziehende Kraft der 6. Gebärmutter aufhort, und die Wehe nachläßt; fällt 1. der Kopf wiederum in die vorige Stelle, ja fast tiefer & herunter, während daß zu diefer Zeit an den obern ². Theilen der starf ausgedehnten Gebärmutter felbst, große Veränderungen vorgehen.

S. 540.

Bur Zeit, daß diese Geschwulst der Haute eine ger 6. hörige große und runde Gestalt angenommen, und 2. 5 fast den größten Grad der Spannung erlangt hat, pflegt man zu sagen: die Wasser sind springferrig. Die Franzosen pflegen zu sagen: Les eaux lont prets à s'ecouler.

4

5. 541.

25

168 IV. Abschnitts VII. Capitel, von ben

T. å

2.

5. 541.

Die erft erwähnte 216wechfelung (S. 538.) zwifchen 6. Dem Ropfe und bem Geburtsmaffer Dauert fo lange, bis endlich die Saute reißen, Die Daffer fpringen und ab: Der Ropf nimmt mehrentheils fogleich die laufen. Stelle ein, welche Die jest verschwundene Gefchwulft Der Saute furz vorher im Befike batte. In Diefem · Mugenblicke nimmt die Dritte Geburtszeit ihren 2m: fang; und entweder fogleich, oder mit den erften 2Bes hen ber dritten Urt, ftellt fich ein Ubschnitt von dem Balle des Ropfes, namlich der hintere Theil deffel: ben, in den Muttermund, ba man alsdann ju fagen pflegt: der Ropf tritt in die Rronung. Die Frans jofen fagen : La tête au Couronnement.

S. 542.

Gleichwie aber ber Wafferfprung meiftentheils cin Bert Der Matur ift, und man fich in ordentlichen Sal: len, wenigstens niemals übereilen foll, das Schaaf: waffer funftlicher Weife ju fprengen : alfe fann man auch aus dem Sprunge und Ubgange Deffelben, Die Matur und Eigenschaft der bevorftebenden Geburt (§. 369.) erfennen und beurtheilen.

S. 543.

In naturlichen Geburtsfällen, welche leicht, glud: 6. lich und geschwind vor fich geben, lauft in der 20e: I. be zum Wafferfprunge felbft, nicht mehr Waffer ab, als derjenige geringe Theil Davon, welcher vor dem Ropfe des Rindes in dem Dete enthalten mar. Gebt daber des Waffers noch nach jeder Webe viel ab, oder es ergießt fich deffelben mit der 2Bobe jum 2Baffer: fprunge

gesetzmäßigen Veränderungen, 2c. 169

fprunge viel, und fließt strohmsweise ganzlich und auf einmal ab; so kann man in benden Fallen auf eine widernatürliche und schwere Geburt Rechnung machen : denn im ersten Falle zeigt diese Erscheinung so gewiß von einer schiefen, als im andern Falle von einer noch verderblichern Lage des Kindes zur Geburt.

S. 544.

Eind indeffen die Haute ftark, ber Waffer wenig und die Wehen schwach; so kann in den sonst natur: lichen Geburtsfällen der Waffersprung zaudern, und die Geburt sehr aufhalten. In diesem Falle, jedoch nicht früher, als bis sich die Wasser wohl gestellt, und den Muttermund genugsam erweitert haben, mag es dem Geburtshelfer erlaubt senn, selbige, zu Be: förderung der Geburtsarbeit, zu sprengen.

5. 545.

Jur Verrichtung dieser Operation, haben einige Geburtshelfer sehr einfache Handgriffe angerathen, andere aber verschiedene Wertzeuge vorgeschlagen. In Ausübung dieser Methoden aber findet sich, daß der Rath der ersten oft unzulänglich, oder zuweilen wenigstens langweilig ist, und daß der Vorschlag der andern theils umständlich, theils schreckhaft und nicht gänzlich ohne Gefahr ist. Man stehet sich das her in natürlichen Geburtsställen ben meinem Wasfersprenger am besten.

S. 546.

Diefer Waffersprenger ist nichts anders, als ein filberner Fingerring, an welchem sich, eine einem sil:

170 IV. Abschnitts VII. Capitel, von den

bern Jahnftocher abnliche Spige, befindet. Es muß Dief Wertzeng nach der Sand des Geburtshelfers, Der es gebrauchen will, verfertigt feyn. Denn will man fich deffelben bedienen; fo ftecht man den Ring Dergestalt an das zwente Glied des Zeigefingers der einen oder der andern Sand, daß die Flache der Spike Des Juftruments, auf die obere Flache Des Fingers ju liegen tommt; alsdann Deckt man Die Gpike Des Inftruments, welche um etliche Linien bervorragt, mit der untern Flache des Mittelfingers; man bringt. folchergestalt bende Finger in die Theile berein, fest fie gegen Die prallen Saute an, zieht den Mittelfinger, um die Spike zu entblogen, etwas juruck, und macht mit dem Zeigefinger eine febr geringe Be: wegung, fo geht die Operation leicht, geschwind und ficher von Statten.

S. \$47.

Die Veränderungen, die sich nach nunmehr ge: sprungenen Baffern, in der dritten und vierten Zeit der Geburt, eräugnen, betreffen theils den jest bloßen Kopf des Kindes, theils gemisse Theile der Mutter.

S. 548.

6. Der Kopf fällt durch die Krönung tiefer in den 1. Geburtstheilen der Mutter herunter, und füllt zum Theil die Gebärmutterscheide; die Beine des Kopfes schieben sich über einander; die Haut, welche den Kopf bedeckt, wird folglich zu vollständig, und schlägt Falten, welche sich nach dem Laufe der Nähte richten.

S. 549.

6. Inzwischen rückt der Kopf, mit jeder Webe, na: 1. her durch den Muttermund, welcher sich gleichsam in die

gesetzmäßigen Veränderungen, 2c. 171

Die Hohe zurückziehet, in den Geburtstheilen der Muts ter heran, und stellt sich endlich hinter die großen Schaamlippen. Man fagt alsdann: der Ropf uft im Einschneiden. Bey den Franzosen heißt es; La tête au passage.

S. 550.

Es barf aber der Kopf auf dem Durchgange durch 6. diese Theile nicht viel Zeit verlieren, und muß vol: 1. lends bald geboren werden, oder die entstandene Fal: ten (§. 548.) arten in eine merkliche Geschwulst der allgemeinen Decken des Kopfes aus, und verlarven nunmehr die Nähte desselben; ja der Kopf, ben schwe: rerem Durchgange, formt sich nach dem engen Raume der Theile, und verändert sogar seine runde Ges stalt, in eine länglich runde.

S. 551.

Bur Zeit, daß der Muttermund durch das Gefühl nicht mehr zu erreichen steht, und der Kopf also die Mutterscheide füllt, und im Einschneiden begriffen ist, gehen an dem Leibe der Gebärenden, am Steisbeine, am Hintern, am Damme und selbst an den großen Lippen merkwürdige Veränderungen vor, welche um der unbeschädigten Erhaltung dieser Theile sowohl, als sonst um der Beförderung der natürlichen Geburt willen, zu missen hochst nothig sind.

S. 552.

Der Kopf treibt nämlich das bewegliche Steisbein nach hinten zurück; der Schließmustel des Mastdarmes wird eröffnet, und zieht sich in länglich runder Ges stalt

172 VI. Abschnitts VII. Capitel, von ben

stalt so auseinander, daß der breite Durchmeffer def: selben der Richtung der Sigbeine sich gemäß verhält; der Hintere selbst kömmt aus seiner natürlichen Lage, und wird mehr vorwärts getrieben; der Damm wird zugleich sehr verlängert, und vorwärts so heraus ges trieben, daß er in der Gestalt einer ansehnlichen Halbkugel erscheint.

5. 553.

6. Der Kopf tritt endlich mit feiner hintern Spike 1. zwischen die großen Schaamlippen felbst. Man fagt alsdann: der Ropf ist im Durchschneiden.

5. 554.

Die Franzofen bemerken diesen letten Zeitpunct, ber gemeiniglich von schr furzer Dauer ist, (§. 532.) fast gar nicht; wenigstens unterscheiden sie ihn nicht genau genug, indem sie ihn nicht anders, als den vor: letten Stand des Kopfes in der Geburt (§. 549.) zu benennen pflegen.

5. 555.

Die große Lippen ziehen sich nämlich nunmehr ein: wärts zurück. Der Damm ist durch die starke Ausdeh: nung jeht fast so dunne geworden, als Papier, und drohet alle Augenblicke den Riß. Allein man siehet offenbar, daß der bereits größtentheils geborne hins tere Theil des Kopfes unter dem Schoosbogen, als an einem Hypomochlio, nunmehr fast unbeweglich stehen bleibt, während daß der vordere Theil des Kopfes, durch die stärkste Krast der sich zusammenziehenden Ges bärmutter, unter den so genannten durchschneiden: den Wehen, sich gleichsam um seine Transversalare (§. 403.

"m gesetzmäßigen Veranderungen, 2c. 173

(§. 403.) drehet, und nach der Richtung der Cen: trallinie der Mutterscheide, in einer halben Zirkelwen= dung, mit dem Gesichte voran, vollends geboren wird.

\$. 556. MALL T

al mais a constructo

5213

Allso, und nicht anders, geht die Matur ben der Geburt des Kopfes zu Werke. Solchergestalt folgt der Kopf der natürlichen Richtung der Theile selbst. Solchergestalt entwickelt sich der große Durchmeffer des Kopfes (§. 405.) fast in so viel mittlere, fleine und schiefe Durchmeffer, als sich Puncte auf der Flache desselben gedenken lassen. Solchergestalt bes sordert die Natur die Geburt, und schonet ben diesem wunderbaren Vorgange zugleich ihrer Theile auf eine unvergleichliche Weise.

10 000 ma 410 . 1105. 1557. m

Diese Lehre von dem natürlichen Durchgange des Ropfes in der Geburt, daß nämlich das Hinterhaupt, als die hintere Spiße, nicht aber der so genannte Scheitel, als die obere Spiße des Kopses, der in den Muttermund zuerst eintretende Theil sen, und daßdas Gesicht, als die Grundfläche der hintern Spiße (S. 396.), von Anfang bis zu Ende der natürlichen Geburt nie anders, als vermöge seiner Entwickelung und des Ueberganges, oder der Verwechselung der Grundflächen und der Spißen des Kopses untereinan= der selbst, (S. 397.) geboren werde, kömmt einer vers nünstigen Theorie von der Geburt am nächsten, und gründet sich auf die oft wiederholte Erfahrung selbst. Denn nur das kann man natürlich nennen, was auf gleiche Weise am meisten in der Natur vorgeht.

5. 558.

174 IV. Abschnitts VII. Capitel, von den 2c.

S. 558.

Dach Diefer Lehre, fann man Die Doglichfeit ber natürlichen Geburt eben fo leicht einfeben und ers flaren, als febr man das große Deifterftuct einer les bendigen Dechanif in der Matur Daben bewundern muß. Denn nicht anders, als in denen Sallen, in welchen ein ungleiches Berhaltnig zwischen dem Ropfe Des Rindes und dem Becten der Mutter berricht, oder Der Ropf felbit, in Der Uebereinftimmung mit feinem Rorper, eine übele Lage zum Becten bat, gebt ber Ropf nach Smellie's Meynung entweder gang feits marts, mit dem Gefichte nach dem großen Durchmeffer Des Bedens, oder fchief nach dem mittlern Durchmeffer Des Deventere, mithin in benden Sallen aus Doth gezwungen, folchergestalt durch bas Becten bindurch. und ftellt fich nur im letten Falle, erft am Ende der Beburt, volltommen recht. nod nod ordel alsid

S. 579. Judo Dolan estes?

th das Junice have the

Da nun einem Geburtshelfer die Natur zum Mus fter dienen soll (§. 461. u. f.); so siehet man leicht, wie viel an einer richtigen Theorie von der Geburt, zu glucklicher Ausübung der Kunst in schweren Fällen, gelegen sen.

OTON THIRD C THE IST DISTRICT DIS

Stor . Bandpar

Das

Das achte Capitel.

175

30 H. B36

Von der Lage der Kreissenden in der natür= -lichen Geburt.

§. 560.

Dine Kreiffende kann zwar überhaupt, entweder ftee hend, fihend oder liegend, es fen auf dem Rücken, oder nach englandischer Urt auf der Seite, gebären; allein die merkwürdige Veränderungen, die wir in der dritten und vierten Zeit der Geburt an den Theilen der Mutter gewahr werden (§§. 552. 555.), heissen uns die Lage, zur Verschonung der Theile und Beförderung der Geburt, nach den verschiedenen Geburtszeiten selbst, auch verschieden einzurichten und anzuordnen.

S. 561.

In der ersten und zwenten Zeit zur Geburt, (§. 523. u. f.) bedarf es keiner besondern Stellung oder tage der Mutter, sondern die beste ist, daß man die Kreissende abwechselnd und nach einer Willführ, ohne gehindert und fren, bald geben, stehen, sigen oder liegen lasse.

§. 562.

Sobald aber einmal die Waffer fpringfertig, oder endlich gar gesprungen find, der Kopf in der Kronung, die Mutter also in der dritten Zeit zur Geburt (S. 527.) begriffen ift, und man mit dem nunmehr immer tiefer fallenden Kopfe die nahe Geburt vermuthen fann; so muß die Gebärende auch nunmehr allerdings in ein ftans

176 IV. Abschnitts VIII. Capitel, von der

ftandiges, bequemes und vortheilhaftes tager gebracht werden.

191 4 A. S. 563. 0 0 0 0

Die beste Stellung, die man der Gebärerinn jest, in und mit der dritten Zeit zur Geburt, geben kann, ist, daß man sie halb sitzend und halb liegend, entwes der in einen hierzu bequemen Geburtsstuhl, oder auch auf ein Geburtsbette bringe, und den ferneren Fall des Kopfes in den Theilen der Mutter herunter sols chergestalt abwarte, bis jener in diesen die §. 552. ers wähnte Veränderungen äußere und hervorbringe.

S. 564.

Während der Zeit felbst aber, daß jest die an den Theilen der Mutter und dem Kopfe des Kindes erwähnte Veränderungen (§§. 550. 552.) vorgehen, muß das Geburtslager nach und nach, rücklings im= mer mehr und mehr, erniedriget werden.

7.

5. 555.

Sobald endlich die vierte und letzte Geburtszeit herannahet oder instehet, muß das Geburtslager ruck: lings noch mehr erniedriget, und die Gebärende zuletzt mit dem Leibe, in fast gänzlich liegende Stellung ges bracht werden. Solchergestalt wird durch eine vors theilhafte Lage, das natürliche Geburtsgeschäft ges fördert, und in demselben die Theile der Mutter für aller Beschädigung verwahret.

§. 566.

6. Wann nämlich die Diagonallinie des sich einzus bildenden Parallelogramms, welche das Zwergfell mit den

Lage d. Rreiffenden in der naturl. Geburt. 177

ben Bauchmuffeln macht (§. 70.), die Ure der Ges barmutter, des Kindes und des Beckens felbst ist, (§. 75.) und die Wehen, nach der Nichtung dieser tinie, das Kind mit dem Kopfe allezeit gegen den Ufter ju treiben (§. 552.); die Ure der Gebärmutterscheide aber, mit der Ure jener Theile, unter einem sehr merklichen Winkel abgehet (§. 76.); so siehet man leicht, wie sehr unter einer vortheilhaften Lage der Mutter, wodurch nämlich der Winkel, unter welchen die Ure ber Gebärmutterscheide mit der Ure der Gebärmutter felbst zusammen kömmt, vermindert, oder stümpfer gemacht wird, die Geburt befördert, und die Theile der Mutter für Schaden bewahrt werden.

S. 567.

Wann nämlich durch die immer mehr und mehr 7. rücklings erniedrigte tage der Gebärenden, das obere Ende der Ure der Gebärmutter sich der Centrallinie des Körpers nähert; so weicht das untere Ende der Ure der Gebärmutter von der Centrallinie des Körpers auch immer mehr und mehr ab: der Winkel, den die Gebärmutter mit der Mutterscheide macht, wird also immer stümpfer, der Kopf des Kindes aber also auch mehr vorwärts zu seinem Ausgange geleitet, mithin solchergestalt bendes, die Geburt besordert, der Theile aber geschonet.

Gnit ,malation ustiolis . 568. undpiten

So wie alfo die nach der letten Geburtszeit, auf den vierten Grad reclinirte Lage der Frau, im Falle eis nes ftark überhängenden Leibes, überhaupt schon in der ersten Geburtszeit erfordert wird, und hochst vortheil: M

178 IV. Abschnitts VIII. Capitel, von der

haft ift; fo foll man ins besondere außerst matten Pers fonen, oder denen, welche eine Neigung zu Ohnmachs ten, Zuckungen, Muttervorfällen, Mutterblutsturs zungen zc. haben, eine folchergestalt erniedrigte tage gleich anfangs geben.

Biel main radait of : §. 769. 19degen biturdi?

en stieft mitter einem frifte in

Hieraus erhellet also, daß unter den Geburts: ftublen, einer mit einer nach ursprünglich Deventischer Urt eingerichteten beweglichen Rückenlehne, vor ans dern einen großen Vorzug habe, und daß die tauglich: sten Geburtsbette felbst nach gleichem Grundsate eine gerichtet fenn soll.

Bu bendem Behufe, als Stuhl und Bette, fann alfo mein Bettstuhl (*) ben deffen verbefferter Erfins dung, auf das außere gute Ausfehen und die Bes quemlichkeit sowohl, als besonders auf den Vortheil, mit wenigen Kräften viel auszurichten, gesehen worden ift, in allen Geburtsfällen vorzüglich genüht werden.

Wegam usmiich burch ? i.Simmer mehr und mage 7.

Unders aber, als §. 564. u. f. gelehrt worden, foll der Geburtshelfer fich freylich ben fleinen, ausges wachfenen oder engbruftigen Personen verhalten, und ihnen ein nicht allerdings gleichniedriges Geburtslager geben.

S. 571. Milling De Binivinoe te

davou ibenti anomania mili S. 572.

then be which specifies of the second dates in all

(*) G. bas progr. vom Beburteftuble. Caffel, 1772.

Laged. Rreiffenden in d. naturl. Geburt. 179

man an End Annaidad St 372.

Unders und fehr verschieden, foll auch der Ges burtshelfer das Lager der Mutter in den verschiedes nen Fällen der schiefliegenden Gebärmutter einrichten.

. \$73.

Ubermals anders und ständig, foll der Geburts: helfer einer Frau, das so genannte Wendelager zu ges ben wissen, so oft es die Noth erfordert, die Geburts: arbeit ben derfelben fünstlicher Weise zu verrichten. Dennoch kann auch zu diesem Ende, so wie zur Ope: ration einer schweren Kopfgeburt, der Bettstuhl (§. 570.) den Dienst vollkommen leisten.

on inradifaster med Sinter, no

Geburtshelfer und Sebammen follen fich übrigens auch im dringenden Nothfalle, und besonders ben dem Urmuth, geschwind zu belfen, und ein nach vortoms menden Umständen schickliches Geburtslager, aus Etublen, Brettern und anderm dergleichen Geräthe, anzuordnen und einzurichten wilfen.

Das neunte Capitel.

Von der Hulfe, die man Kreissenden in der natürlichen Geburt schuldig ist.

5. 575.

bwohl aus allem erhellet, daß die Kreissende in der natürlichen Geburt ihrer felbst machtig ist, und sich M 2 ihrer

180 IV. Abschnitts IX. Cap. von der Sulfe,

ihrer eigenen Kräfte dergestalt bedienet, daß sie frem der und fünstlicher Hülfe eigentlich nicht nöthig hat; sie können jedoch, so wie durch eine vortheilhafte Lage, also auch durch vernünstige und geschickte Handanle gung, die Geburt merklich befördert, und die Theile der Mutter für Schaden und Verlehung behutet wer den.

5. 576-sid esite

Seen stand

chunter:

Die Hulfe, die man noch Kreissenden, oder balt würflich Gebärenden, angedeihen lassen kann, bestehn in der ersten, zwenten und einem Theile der dritten Zeit zur Geburt, außer der ungezwungenen Lage, (§. 561.) darinnen, daß man den Mastdarm noch in Beiten von dem darinnen etwa enthaltenen und verhärteten Unrathe, vermittelst eines Klustiers, zu entleeren sich bemühe, damit es in der Höhle des Bekfens mehr Platz gebe, und solchergestalt dem Durchgange des Kopfes nichts im Wege stehe, auch die Reinlichkeit allenthalben gewahrt werde.

Seltener ift es nothig, vor, oder hochstens zur drit: ten Zeit der Geburt, in Ubsicht auf die Harnblase und den darinnen verhaltenen Urin, vermöge einer vor= theilhaften Stellung der Person, oder mittelst des Ca= theters, noch in Zeiten gleiche Maaßregeln zunehmen.

S. \$77.

S. 578.

Nothwendiger Weise aber ist es erforderlich, daß der Geburtshelfer oder die Hebamme, die in der dritten und vierten Geburtszeit jeht sich befindende Mutter in nothi:

d. man Kreiffenden in d. naturl. Geburtte. 181-

12,

im nothiger Stellung und Lage, in dem Geburtsstuhle oder, is werhalte, gehörig unterstüße und erhalte, auch wie sich, besonders eine noch unbelehrte Erstgebärerinn, unter une den jezigen wahren Wehen zum Kinde, anzustellen bekund zu verhalten habe, um felbige recht geltend zu machen, sie unverdroffen und bescheiden, anweise und unterrichte.

112 George 1 1 1 1 1 5. 5.79.

fam deach

is a weat

weiten, andertrieben beieb, Die Diete

Sauptsächlich kömmt es hierben auf die Unterstüshung des Kreußes, der Urme, der Beine und der Knie an. Die Gegend des Dammes aber muß gänzlich frey bleiben, sowohl um dem Kinde, durch die Theile der Mutter, ungehindert benkommen zu könz nen, als auch durch den Druck, der sonst auf die Theiz le geschiehet, weder der Ubweichung des Steisbeines zu widerstehen, noch die Ausdehnung der weichen Theiz le zu hindern, damit solchergestalt, zum Ausgange des Kopfes, auf keinerley Weise der Weg versperret werde.

S. 580.

Dergleichen nothige Erforderniffe werden, als wer fentliche Vortheile, von einem wohleingerichteten Bettstuhle (§. 570.) verlangt und erhalten.

S. 581.

Ein schicklich breites handtuch unter den Lenden der jeht gebärenden Mutter durchzuziehen, und damit das Kreuh oder heilige Bein, während den wahren Kindeswehen, ein wenig zu erheben, oder wenigstens ju unterstußen, ist der vernünftige Rath eines guten Geburtshelfers, und kömmt in der Geburt felbst so: M 3 wohl,

182 IV. Abschnitts IX. Cap. von der Suife,

wohl, als zuweilen furz nachher, zustoßender Dhn: machten wegen, trefflich zu Statten.

10 10 11 1 1 5. 582.

Wenn aber die Gebärende, unter den wahren Wehen zum Kinde, durch die Mitwürfung der Bauche musseln und des Zwergfelles, von selbst, und gleiche sam gegen ihren Willen, angetrieben wird, die Wes hen zu verarbeiten, und um sie also recht geltend zu machen, das Kinn gegen die Brust anseht, und den Uthem anhält; so soll sie ben befestigtem Kreuße, (S. præc.) statt mit den Händen sich wider etwas Festes anzustämmen, und solches gleichsam von sich abzudrücken, diesen festen Gegenstand zwar ergreisen, ihn aber, vielmehr gegen sich zu, anziehen.

S. 183.

Gleichergestalt soll sie, unter eben erwähnten Umständen (§. piæc.) ihre Fuße nicht bloß auf irgend etwas aufstellen, sondern mit nicht allzuschr geboges nen Knien, dieselben gegen irgend etwas ansehen, und diese Fußtritte mit etwas gestreckten Fußen viels mehr gleichsam von sich wegtreten.

S. 584.

Solchergestalt (§§. 582. 583.) kann sich die Ge: barende mit dem leibe nicht so leicht zurück ziehen, sondern sie drückt das in ihr Enthaltene, vielmehr besser vorwarts von sich.

S. 585.

Auch diese Vortheile (§§. 582. 583. 584.) liegen in dem Baue eines wohleingerichteten Bettstuhles, vers

d. man Rreiffenden in d. naturl. Geburt zc. 183

vermöge dessen man nach einer natürlichen Mechanik mit sparsameren Kräften in kurgever Zeit eine stärkere taft zu bewegen vermag. Unsehnliche und dem schönen Geschlechte gefällige Vortheile, zu einer in diesem Bes trachte viet leichteren, geschwinderen und sicherern Nies Derfunst!

§. 586.

Was die innerliche Untersuchung, während der Geburt, angehet; so soll man, um guter Ursachen willen, den Angriff anfangs nur selten, in der Folge sehr behutsam, und am Ende, wenn sonst alles gut steht und geht, sast gar nicht mehr ausüben.

Um aber in einer oder der andern dieser Geburts: zeiten, von der wahren Eigenschaft der Geburtsars beit recht urtheilen zu tonnen, wird erfordert, daß man diese Untersuchung, vor, in und nach der Webe austelle, und auf folche Urt die Webe abwarte.

S. 588.

Uebrigens kann die eigentliche Handanlegung ju Beförderung der Geburt und Verschonung der Theile der Mutter (§. 567.) nicht früher, als in der letzten Zeit der Geburt, wenn der Kopf hinter den großen Schaamlippen stehet, und im Einschneiden begriffen ist, mithin in den Theilen der Mutter die zu dieser Zeit wahrzunehmenden erwähnten Veränderungen (§§. 552. 555.) würkt, mit wahrem Nuthen geschehen.

§. 589.

184 IV. Abschmitts IX. Cap. von der Sulfe,

÷.

S. 589.0 110.00

Die Erfahrung lehret jedennoch, leider! daß uns verständige Hebammen gebärende Frauen oft viel zu fruh, nicht nur zur ständigen Geburtslage, oder in den Stuhl nöthigen, und zum größten Nachtheile zum Mitarbeiten anstrengen, sondern auch mit nur allzudienstfertigen Händen oft viel zu fruhzeitig quälen, und ihnen solchergestalt mehr Angst und Schmerzen schaffen, als die Geburt selbst. Hierben aber bleibt es gemeiniglich nicht, sondern, da auf diese Urt die Kräfte unzeitig und ohne Noth verschwendet, höchstens auch nur zum vorzeitigen Wasserfchwendet, höchstens auch nur zum vorzeitigen Wassersprunge angestrengt, und die Theile der Mutter daben, durch die Fingers arbeit, in den Grund verschändet werden; so wird hierdurch der größte Anlaß zu den schwersten und unglücklichsten Geburten gegeben.

S. 590.

Uber ein fast von den Ueltesten hergebrachter, und auf die Neuesten fortgepflanzter, zum Unglücke mithin von allen Hebammen, so wie noch von manchen Hebam: menmeistern, angenommener; und fast nicht auszu: wurzelnder, irriger und recht verderblicher Lehrsah ist und bleibt es, den Damm mit den in die untere Fuge der Theile krumm eingesehten Fingern, über den eins und durchschneidenden Kopf des Kindes herzuschieben, und nach hinten zurück zu drücken.

\$. 591. Janan

Es geschehe diese verkehrte Handleistung mit ein oder zween Fingern einer Hand, oder, wie andere leh: ren, mit zween Fingern bender Hände; so wird der ges wunschte

d. man Rreiffenden in d. naturl. Geburtec. 185

wünschte Zweck, die angebliche Beförderung der Ges burt, und die Schadloshaltung der Theile der Muts ter, nicht nur allezeit verfehlt, sondern vielmehr der abs juwendende Riß in den Damm, eben dadurch sogar veranlasset und befördert. Denn keine Krast ist hier im Stande die Geburt zu befördern, und die Theile vor dem Risse sicher zu stellen, als welche die Last in einer Zirkellinie bewegt, und also den Kopf so entiwickelt, daß der Damm vom Drucke befreyet werde.

S. 592.

Der Niß in den Damm selbst trägt sich alsdann verschieden, bald seitwärts, bald gerade unterwärts zu, je nachdem man sich in diesem Falle einer oder der andern, fast gleich verderblichen Methode (§. 591.) bedienet hat. Co verschieden also die Natur des Schadens ist; so mancherley ist auch die Eurart des felben felbst.

\$. 593.

In den besten Fällen bedarf es nämlich zur Heis lung des Schadens nur einer vortheilhaften Lage und emes sonst ruhigen Verhaltens in derfelben; weswes gen man sich zu desto mehrerer Sicherheit der ständis gen Lage der Theile, auch allenfalls einer bequemen Bandage bedienen fann.

S. 594.

hat aber der Riß in den Damm, den Schließ: mustel des Ufters verletzt, und die Scheidewand, wels che den Mastdarm von der Mutterscheide absondert, betroffen; so ist das Uebel allerdings weit erheblicher. M 5

186 IV. Abschnitts IX. Capit. von der Sulfe,

Es außert sich der Schaden alsdann nach eigenen Kenne zeichen, und erfordert durchaus die chirurgische Hulfe einer besondern Naht. Denn es ist ein seltenes Gluck, und erfordert gewisse gunstige Umstände, wenn die in diesem Falle sich selbst überlassene Matur mach= tig genug senn, und den Schaden für sich sollte heilen können.

5. 595.

Nach Smellie ift Plent der erste, welcher, ju Berhutung dieser mancherlen Schaden, während der Geburt, einen vernunftigern handgriff anrathet.

5. 596.

Die vernünftigste und der Verfassung der Theile juträglichste Hulfe aber, die man der Mutter und dem Kinde, in dieser letzten Zeit der Geburt, zu leisten schuldig ist, läuft überhaupt auf folgende Unschläge (indicationes hinaus: daß man 1) die äußere Theis le der Mutter, besonders den so höchst vorgetretenen, ausgedehnten, angespannten und dunne gewordenen Damm erweiche, beglätte, und ihn, sammt den ans dern Theilen, auf schieflichere Urt erweitere; zugleich auch 2) allen diesen äußerst ausgedehnten und dunne gewordenen Theilen gewissermaßen mehrere Stärke und Unterstühzung gebe; den Kopf selbst aber 3) in der natürlichen Wendung, nach welcher er sich in der Geburt entwickelt, aus der Geburt leite.

S. 597.

Ju diefem Ende folgt man dem Benspiele der Ma: tur, nach den Voränder ungen, die wir sonst an den Theis len der Mutter und des Kindes (§§. 552. 555.) ge: wahr

d. man Kreiffenden in d. naturl Geburt 2c. 187

wahr werden. Um dem ersten Anschlage ein Genüge ju leisten, bestreichet man 1) die Theile nicht nur sowohl innerlich, als außerlich, fleißig mit schlupfez richen Sachen; sondern man bemührt sich auch 2) die großen Schaamlippen, so wie zum Theil das Mittelz fleisch selbst, einwärts hinter und unter den Kopf zu bringen.

Die beiere Indicatie.807 c.2 den Rant des Kindes

2911 9:15

(Sebure an deiten

Anti anti

Diefe fo neue als wesentliche handleiftung wird am besten in der Zwischenzeit der Weben verrichtet, wahr rend daß man dem Rückgange oder dem Austritte Diefer Theile, in der Webe felbst fraftig widerstehet.

atriantes aspedition S. 1994 - The second and and atria

Dem zwerten Unschlage (§. 596.) wird, nach der vernünftigen Methode des Smellie's und Plenks, vielmehr ein Genüge geleistet, wenn man die flache Hand auswärts gegen den ausgedehnten Damm so ans feht, daß man unter den Wehen zu wiederholten mas len nach hinten darüber wegfährt, und den Damm zu ein und eben derschben Zeit dergestalt nicht nur unters fußet, sondern auch felbst den Kopf in allen Wehen aufwärts zu heben und unterstührt zu halten sucht, nicht anders, als wollte man so zu sagen der Krast der sich zusammenziehenden Bürfung, der Wehe, widerstreben.

§. 600.

Da auch unter andern Gelegenheitsurfachen, zum Exempel: eines großen Kopfes, enger Theile und eis nes starken Dammes zc. der allzugeschwinde Durch: gang

188 IV. Abschnitts IX. Cap. von der Sulfe,

gang des Kopfes in der letzten Geburtszeit, dem Riffe des Dammes ins besondere sehr förderlich ist; so emstehet daher zuweilen die besondere Indicas eion, daß man diese letzte Geburtszeit auf alle Urt und Weise zu verlängern suche.

S. 601.

Die dritte Indication aber, den Kopf des Kindes auf die natürlichste Weise aus der Geburt zu leiten (§. 596.), bringt man nach der vernünftigsten Verfahrungsart in thätige Uusübung, wenn man ihn über die in der Mutterscheide auswärts gefrümmten Finger, statt über den ausgedehnten und vorgetriebenen, gleichsam ausgehöhlten Damm, laufen läßt, und damit den Kopf, unter dem Schaambogen, vorwärts in einer Zirkelwendung gleichsam heraus hebt, statt daß man den Damm mit den gleichsam wie Hafen, einwärts gebogenen Fingern, über den Kopf herschiebt und zurück drückt. Uuch zu dieser Handleistung, muß man sich außer der Zeit der Wehen, anschiefen, um felbige in der Wehe schler anwenden zu können.

§. 602.

Solchergestalt wird die Kraft der Weben, die größ: tentheils nach der Richtung der obern Ure des Beckens, und also in gerader Linie nach dem Mastdarme zu würft, gleichsam gebrochen, der Druck des Kopfes auf den Damm gemildert, und der Kopf in der Diagonallinie, nach der elliptischen Ure der Mutterscheide, aus der Geburt geführt. Solchergestalt können viel Weben erspahrt, die Geburt gefördert, und die Theile für Verlehung gesichert werden.

§. 603.

b. man Rreiffenden in b. naturl. Geburt zc. 189

mu udi un mude . 11 S. 603s; onn porales namenta

Gleiche Vortheile kommen dem Kopfe des Kindes und den Theilen der Mutter allezeit zu Statten, fo oft fich ein belehrter Geburtshelfer in schweren Fällen, des Levretischen Kopfziehers, und auderer, nach der tehre von dem Hebel, neuerfundener Werfzeuge, auf eine vernunftige Weise bedienet.

Dobingeren, und 40811. gen der narinelichen Ges

Juweilen aber füllt der jest nahe in der Geburt stehende Kopf des Kindes, die Theile der Mutter so ges nau, daß mit keinem Finger mehr zwischen ihnen durchs zukommen stehet. In diesem Falle findet das Roons bunfische Instrument, der Hebel genannt, noch Statt.

fater Der & Sever Delfeil. 200 . griniglich feithe, over es

Sobald aber der Rauf Des Kindes gebren ift.

Der Roonhunfische mit Recht fo genannte Sebel, fann alfo einer jeden natürlichen Geburt, vortrefflich ju Statten kommen; es ware daher zu wünschen, daß, in diesem Betracht, tüchtige Hebammen so viel Ein: sicht und Geschicklichkeit hatten, von diesem nutzlichen und vortheilhaften Wertzeuge, zu seiner Zeit, rich: tigen Gebrauch zu machen.

ale maintin; vienneis. 606. vientier ; (pittitien bla

aborner ritter

In dem Falle nun, daß man keinen folchen He: bel hat, oder gebrauchen will, steckt der Vortheil eis nes großen Meisterstückes darinnen, daß man ein oder zween Finger in den jeht weit eröffneten Ufter bringt, und folchergestalt von außen her, den nämlichen Hand: griff verrichtet. Ein Handgriff, der auch sogar Heb: ammen

190 IV. Abichnitts IX. Cap. von der Sulfe 2c.

ammen erlaubt und ju rathen ift, wenn fie ihn nur fennten und fich diefes natürlichen Inftruments vers munftig und ju rechter Beit zu bedienen wußten; Ein Sandariff, Den nichts hindert, es mare denn die Ges genwart der fo genannten blinden und oft febr fchmerte baften goldenen Uder. matten Jodoct mod nou ordisk

Dahingegen, und wenn ben der natürlichen Ges Burt ber Ropf Die Mutterscheide bereits auch nur zum Theile ausfullt; fo ift es dem Geburtshelfer unter feinerlen Borwand auch jest mehr erlaubt, (§. 193.) Die volle hand in Diefelbe einzulaffen.

bunfifche Infrument, 1800 . Ri gemannt, noch Statt.

S. 607.

Sobald aber ber Ropf des Rindes geboren ift, folgt der Korper deffelben gemeiniglich leicht, oder es Darf nur die Sebamme, den Ropf des Rindes vors fichtig und geschicht ergreifen, und ben demfelben den Rorper, mittelft eines gelinden Buges, nach der 21re Des Beckens und der Mutterscheide, bervor bringen.

feiner Seit,_that Die zum Glucke feltene Geburt des ganzen Epes mit unversehrten Sauten, (§. 237.) ift nichts weniger als naturlich ; vielmehr fur die Mutter gefährlich.

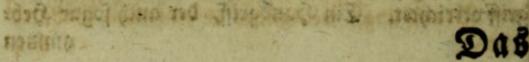
5. 609.

von diefen michlichen

RIPERSTA.



In Dan Fally pun, Das man feinen Willen De-



ficht und Gefchicflich

Das zehnte Capitel. Von der Unterbindung der Nabelschnur.

Unio X ettimetics V

Oft das Kind geboren; fo laßt es der Geburtshel: fer feine erste Beschäftigung senn, selbiges von der Machgeburt zu losen; zu diesem Ende unterbindet er die Nabelschnur, und schneidet sie durch.

ede d. 018. 2 Darwollt baben

§. 611.

Der Ort, woselbstman die Nabelschnur unterbins bet, soll 3 bis 4 Querfinger breit, vom Nabel des Kindes senn. Die etwas entferntere oder nähere Uns terbindung aber, in so fern im lehtern Falle die Bauchs haut des Kindes nicht mit gefasset wird, ist schlechters dings von keinem schädlichen Erfolge, weil in benden Fällen der Nabelschnur, woselbst sie abfallen soll, von der Natur immer ein und eben derselbe Ort angewiesen ist.

5. 612.

Aus Furcht einer Verblutung von Seiten der Mut: ter durch den Rabelstrang, rieth man sonst, auch den mutterlichen Theil desselben (§. 339.) zu unterbinden, und ihn zwischen beyden Bandern durchzuschneiden.

§. 613.

So wahrscheinlich diese Frucht war, und so glaub: haft uns zuweilen noch diese Verblutung durch die Na: belschnur scheinet; so vergeblich und unnöthig ist jedoch diese Vemuhung, wenigstens in einfachen Geburts: fällen. §. 614.

192 IV. Abschnitts X. Capitel, von der

\$. 614.

Der Nußen, den wir indeffen aber noch aus dies fem veralteten Lehrfahe schöpfen können, bestehet dars innen, daß es scheint, man ginge solchergestalt nicht so eilfertig mit Ubholung der Nachgeburt zu Werke, als es sonst berühmte Geburtshelfer der mittlern Zeit, verderblicher Weise gelehrt und gewollt haben, die Nachgeburt auch früher wegzunehmen, als noch eine mal die Nabelschnur unterbunden und abgeschnitten würde. Wie mögen sich diese Uccoucheurs ben ihrer Methode, der Gefahr in einfachen Fällen zu ges schweigen, ben der Zwillingsgeburt gestanden baben?

Der Dit. moletbit. 710 .2 92abolf Anu: unterbine

Sogar der Lehrsah, auch den mutterlichen Theil der Nabelschnur im Zwillingsfalle zu unterbinden, (§. 613.) bleibt keinesweges so wesentlich nöthig, als vielmehr der Lehrsah, daß man in diesem Falle die Nachgeburt nicht früher, als bis nach der Geburt des zwenten Kindes, anziehen soll.

§. 616.

Der Mattac immer-ein und even ver

5. 617.

Es ist nämlich leicht zu erweisen, daß die Zwil: lingsverblutung durch den Nabelstrang des Erstgebors nen, sie mag durch das Blut: oder Pulsaderspstem geschehen sollen, wider die Möglichkeit streite; Mitz hin dienet die Unterbindung des mutterlichen Theiles der Nabelschnur im Zwillingsfalle (S. 615.) weiter zu nichts, als höchstens zum Merkmale, den ersten von dem zwenten Strange, noch nach der vollkommes nen Entbindung, zu unterscheiden.

1210 1

Unterbindung der Mabelschnur. 193

§. 617.

Ben der Unterbindung felbst, siehet man theils auf die Sigenschaft des Fadens, theils auf die Weise, Das Band geschickt und wohl anzulegen.

§. 618.

Der Faden, oder das Band, foll nicht scharf oder scheidend seyn, sondern aus 5 bis 6 aneinander gelegs ten und mit Wachs überstrichenen Faden bestehen. Die Ende der solchergestalt flachen und schmalen Schnur, werden füglich mit Knoten versehen.

§. 619.

Ben der Urt und Weise, die Unterbindung ju verrichten, verhält man sich am besten also, daß man die Nabelschnur, mittelst eines chirurgischen Knotens, in einem Puncte unterwärts zusammen ziehe, nach oben zu aber einen einfachen Knoten mache, und sels bigen mit einer doppelten Schleife verwahre.

§. 620.

Das Band felbst muß, in Rucksicht auf die Eis genschaft der Nabelschnur (§. 347.), weder zu fest, noch zu locker angelegt werden.

§. 621.

Man wünscht in gewissen Geburtsfällen, etwas Blut aus der Nabelschnur fließen zu lassen; oder man kann es, ohne im geringsten dem sträflichen Uber: glauben zugethan zu seyn, nicht misbilligen, das in dem kindlichen Theile der Nabelschnur noch befind: M liche

194 IV. Abschnitts X. Capitel, von der 2c.

liche Blut heraus zu streichen, und hieran hindert uns die einmal vorgenommene Unterbindung; allein in diesen Fällen kann man entweder das Band nur loße anlegen, oder die mit einem chirurgischen Knoz ten versehene Schlinge (§. 619.) schon fertig halten, um sie nach abgeschnittener Nabelschnur nur überzus wersen und alsdann erst zu zuziehen.

§. 622.

THE PORT TOTAL

Das

Ueberhaupt aber kömmt es fast, einige seltene Fälle ausgenommen, (§. 343.) so sehr nicht mehr auf die Unterbindung der Nabelschnur an, wenn man ans ders nur nicht zu fruh und nicht zu furz abschneidet. Es läßt sich die Nichtigkeit dieses Satzes theoretisch eben so leicht erweisen, als sie practisch die Erfahrung bestättiget. Die Weisheit des Schöpfers ist also auch hier der Unwissenheit oder der Bosheit der Menschen in den meisten Fällen zuvorgekommen.

§. 623.

Richt so bald hat übrigens der Geburtshelfer das Kind von der Mutter geloset, so läßt er es seine zwente Beschäftigung (§. 610.) senn, früher noch sich durch Betastung des Unterleibes nach dem Zustande der Gebärmutter zu erfundigen, als an das kösen der Nachgeburt zu denken. Es ist dieser Handgriff in allem Betrachte von der äußersten Wichtigkeit.



Das eilfte Capitel.

Von Losung der Machgeburt im natürlichen Falle.

§. 624.

Die Austreibung der Machgeburt in natürlichen Fällen ift, fo wie die Geburt des Kindes, schlechs terdings ein Wert der Natur; jedoch kömmt hier, so wie dort, die künstliche Benhulfe, der Natur oft trefflich zu Statten.

S. 625.

Der Mustel, dem Ruysch das Geschäft aufträgt, die Nachgeburt auszutreiben, bestehet in der bloßen Einbildung; denn die Natur ware um so mehr zu tadeln, urgend wo, und an einem bestimmten Orte, einen überflüßigen Theil zu schaffen, als sich der Mutz terfuchen ohnehin nichts weniger, als allezeit im Grunde der Gebärmutter befindet.

S. 626.

Die Natur bedienet sich vielmehr der nämlichen Kräfte, und geht ordentlicher Weise jest im Kleinen fast so, wie sonst ben der Geburt des Kindes selbst im Großen, zu Werke, dergestalt, daß dieser der Ges bärmutter nunmehr lästige Körper, gleichsam mittelst einer zwenten proportionirten Geburtsarbeit, (§.473.) fortgeschaffet wird.

N 2

§. 627.

105

196 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Losung

S. 627.

Inmittelst aber, und gleich nach der Geburt des Kindes, gehen an der Gebärmutter merkwürdige Veränderungen vor, die man deswegen wohl kennen und nicht aus der Ucht lassen foll, weil der Grund der thätigen Hulfe hauptfächlich darauf beruhet.

§. 628.

8. Die Centrallinie der Gebärmutter weicht jählings mehr von der Centrallinie des Beckens ab, und die Gebärmutter wirft sich stärker, als vorher nach vors nen, über die Schaambeine; die harte umschriebene Beschwulst der Gebärmutter, wird jeht zwischen dem Mabel und den Schoosbeinen mehrentheils deutlicher gespührt; der Mutterhals hat sich in die Höhe zurück gezogen, er ist fast geschlossen, und macht mit der elliptischen Centrallinie der Mutterscheide einen mehr oder weniger spihen Winfel.

§. 629.

Sobald aber die neue Geburtsarbeit, zu Fort: schaffung der Nachgeburt, angeht, beweisen sich die obern Theile der Gebärmutter abermals thätig, wäh: rend daß sich der untere Ubschnitt derselben, nicht ohne Wehen, wieder leidend zu verhalten anfängt. Es öffnet sich, unter Begleitung eines Blutabganges, aufs neue der Muttermund, so wie unter dem Benstande der sich zusammenziehenden obern Theile der Gebär: mutter, selbst der Hals derselben die Nachgeburt durch den Muttermund in die Gebärmutterscheide presset.

§. 630.

der Nachgeburt im natürlichen Falle. 197

§. 630.

Man theilet dieses ganze Nachgeburtsgeschäft in wo Hauptzeiten; nämlich: der vorgängigen Lösung, und der nächst darauf folgenden Auspressung der Nachgeburt, ein; In der künstlichen Benhülfe, muß man also die Natur allezeit zum Muster behalten, und niemals einen Sprung machen wollen.

Die Lösung der Machgeburt von der Gebärmut: 6. ter, geschiehet entweder ganzlich, oder zum Theil eis 1. gentlich und mehrentheils, in dem Augenblicke der würflichen Geburt des Kindes selbst, wann ben den stärksten Jusammenziehungen fast aller Theile der Ges barmutter, der Mutterkuchen von den Theilen des Kins des keine Unterstüchung mehr findet, und das große Gewölbe der Gebärmutter schleunig in ein merklich fleiz neres Gewölbe verändert wird, woben denn die Flächen des Mutterkuchens selbst außerordentlich leiden, und fast wieder in die Verfassung geseht werden, worinz nen sie sich zwischen dem vierten und fünsten Monate, oder in der Hälfte der Schwangerschaft befanden.

§. 632.

Der Blutfluß zeigt alsdann, fruh oder spåt, alle: mal so gewiß die Ublösung des Mutterfuchens von der Gebärmutter an, als die harte umschriebene Geschwulst derselben, sonst von ihrer sich in sich selbst jusammenziehenden Kraft zeiget.

N 3

5.633.

21111

198 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Lofung

§. 633.

Aus dem, was bisher gelehrt worden, erhellet, daß die Natur, mittelst gewisser Kennzeichen, aller dings einen gewissen günstigen und sichern Zeitpunc zeichne, in welchem ihr die Kunst auf eine vortheite hafte und unschädliche Urt zu Hulfe kommen moge,

Diese Kennzeichen, bestehen in der fuhlbaren um: schriebenen harten Geschwulst der Gebärmutter, in bur dem Blutflusse aus derselben, und in dem unter neuen, jedoch mindern Geburtsschmerzen, sich abermals er: offnenden Gebärmuttermunde.

§. 635.

Diese lehtern Kennzeichen, die sich aufs neue wies der einstellende geringere Wehen, und die abermalige be Eröffnung des Gebärmuttermundes, zeugen von der Thätigkeit des Grundes und des Körpers der Ges barmutter; daß nämlich: nach vollbrachter Lösung des Mutterkuchens, die zwente Zeit erschienen sen, und die Gebärmutter damit umgehe, die Nachgeburt nunmehr völlig heraus zu treiben.

§. 636.

Schreitet man früher, als nach folchergestalt abs gewarteten Kennzeichen (§§. 634. 635.) zur Auszie: hung der Nachgeburt; so kann diese Verrichtung schwerlich anders, als zum Nachtheile und Schaden der Mutter, auslaufen.

3.623

5. 637.

der Nachgeburt im natürlichen Falle. 199

§. 637.

Ueberhaupt aber geht die Natur, nach gewissen veranlassenden Urfachen, einmal früher oder später an das Werk, als das anderemal. Diejenige also, welche der Geburtshülfe obliegen, mussen sich in den verschiedenen Fällen, nach der Natur der verschiedenen Umstände richten; ins besondere aber gilt hier das Geseh, daß, je geschwinder die Geburt von Statten gehet, oder je stätter der teib, entweder durch eine einfache oder zusammengesetzte Schwangerschaft, oder durch viel Geburtswasser ausgedehnt worden; je mehr man sich ben Beförderung der Nachgeburt Zeit nehmen möge. Ein gleiches gilt, so oft das Kind seine Geburt der Kunst zu danken hat.

\$. 638.

Wenn indessen ben der fühlbaren harten umschries benen Geschwulst der Gebärmutter, (§§. 632. 634.) und den fast ungewöhnlich lange ausbleibenden neuen Wechen, (§§. 634. 635.) sich kein Blutabgang (§. 634.) äußert; so hat man auf den besondern Umstand zu merken, ob (wie es oft geschichet) nicht etwa der Mutterkuchen schon in dem Mutternunde, oder wohl gar bereits in der Mutterscheide liege, und dem ab: gehenden Geblüte den Weg versperre? In diesem Falle, der sich durch die Untersuchung leicht erkennen und bestimmen läßt, auch nachher noch oft an dem Mutterkuchen selbst merklich genug ist, scraus: nehmung der Nachgeburt.

on Cady angune angegen weeden.

5.639.

200 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Lojung

S. 639.

Die Hulfe, womit man solchergestalt, und zu recht ter Zeit, der Gebärmutter die natü liche Verrichtung dieses Geschäftes, mittelst der Kunst, erleichtert, bes stehet darinnen, daß man den Mutterfuchen, so lange er noch in der Gebärmutter enthalten ist, in gleicher Richtung ihrer veränderten tage mit dem Becken, (S. 628.) herunter bewegen, hernächst aber in schicklicher Richtung mit der Mutterscheide, völlig heraus zu neht im

S. 640.

10

GU

5. 642.

Ju diesem Ende wickelt man die Nabelschnur ein paar mal um etliche Finger einer Hand, zunächst vor den äußern Theilen der Mutter herum, und fährt mit etlichen Fingern der andern Hand, längst über die Nabelschnur bis in den Muttermund herauf. Man drückt mit diesen die Nabelschnur von den Schoos: beinen nach dem Kreußbeine zu, ab und zurück, während daß man dieselbe mit der andern Hand gelinde, wie über eine Rolle, anziehet.

S. 641.

Folgt also die Nachgeburt dem kunstlichen Juge am Nabelstrange, unter Begleitung eines mäßigen Blutabganges; so darf man den Handgriff, ohne weitere Gefahr, sicher fortsehen; hat sich aber weder vorher, noch jetzt, sonderlich viel Blut gezeigt, und ist der Nabelstrang, wenn man im Unziehen dessels ben jählings nachläßt, geneigt, wiedernm um soviel herein zu fahren, als man ihn heraus gezogen; so ist diese Erscheinung von viel bedeutender Gesahr, und die Sache muß anders angegriffen werden.

A 103

\$ 5394

ber Machgeburt im naturlichen Falle. 201

5. 642.

Wenn aber solchergestalt und ohne Schwierigkeis ten, die Nachgeburt in der Höhle der Gebärmutter, wie auf einer schiestiegenden Fläche herunter befördert worden, und nunmehr größtentheils schon durch den Muttermund heraus und in die Mutterscheide getres ten ist, wendet man die in den Theilen der Mutter befindliche Hand um, und legt sie unterhalb dem Mute tertuchen dergestalt, daßman, mit Benhülfe des obers halb liegen bleibenden Daumens, die Masse fassen, und jeht in der Richtung der Mutterscheide völlig hers aus nehmen möge.

Da sich aber ben der einfachen Geburt die Hante ber Nachgeburt mehrentheils zu überschlagen und um: zuwenden pflegen, und also hinten nach und zulest kommen; so fast man dieselbe mit einer Hand um die andere zunächst vor den äußern Theilen der Mutter, und ziehet sie behutsam beraus.

Los I avia bai Mai manifer

\$. 643. in the state of the state

Cubirri Des Reibes feibft, Di

S. 644.

Erfahrnen Geburtshelfern, die da wiffen, wie sich die nunmehr ganzlich entleerte und gar sehr verengerte Gebarmutterhohle dem Gefühle darstellt, ift es nicht nur erlaubt, sondern es ift, um übelen Folgen im Kindbette zu begegnen, sogar ihre Schuldigfeit, (S. 477.) sich jeht noch einmal um den Justand der Gebär: mutter hohle zu befümmern, und dieselbe von allem, was unter dem Namen fremder Körper, etwa noch in derfelben enthalten senn mochte, gehörig zu reinigen.

5. 648.

§. 645.

202 IV. Abschnitts XI, Capitel, von Lofung

S. 645.

Diefer handgriff, welcher bier fo wefentlich nos thig ift, als dort die Betaftung des Unterleibes gleich nach der Geburt des Rindes und vor der tofung der Machgeburt (§. 623.), erfparet der Wochnerinn viele Machweben (§. 477.), und begegnet andern Bufällen, unter welchen fouft fo gar das Leben derfelben oft in Gefahr gerathen fann.

, Barrana stad gilles scippiratu S. 646.

Man Mer 10 1981

.743.2

In fofern man aber anders nicht zu fruhzeitig ans Werf gegangen, ift manchmal ber fpike Winkel, den Die Gebarmutter mit der Mutterscheide macht, (S. 628.) und der falfche Bug an ber Mabelfchnur, mo: burch der Winkel immer fpiger, und der Widerftand burch bas Reiben deffelben unter bem Schoosbogen immer ftårfer wird, einzig und allein Schuld Daran, Daß es oft mit bem Sohlen der Dachgeburt, fo große und zuweilen großere Schwierigfeiten, als mit der Geburt des Kindes felbit, bat.

deit sine an in a fid S. 647. O marrie me

Man fiehet nicht nur schon, sondern die Erfah: 8. rung lehret es auch, daß nichts, als ein schicklicheres Lager der Mutter, eine beffere Stellung der Gebar: mutter, und ein vermunftigerer Unftand Des Geburts: belfers, ben diefem Geschäfte nothig ift, um den Schwierigkeiten abzuhelfen, und jum gewünschten 3wecke ju gelangen. Deefervar emhalten jopu mochee,

2 50

S. 648.

fem

und

En

209

,,0

20 (

11

1

11

ALL LAND SALES

der Nachgeburt im natürlichen Falle. 203

churs norm issing of an 18. 648. statuminad stand soul

Merfwürdig und des Unführens werth ift in dies fem Betrachte, Die vielleicht ohne Renntnif Der Gache, und nur aus ber Erfahrung abstammende, lehrreiche Stelle Der Gigmundin, wo fie fagt : " wann die Mach: "geburt nicht, wie gewohnlich, fort will; fo laffe ich "ben hangenden Bauch wohl in die Sohe beben und "gleich halten, und faffe die Rabelfchnur mit der lins "ten Sand, Dafich mit zwen Fingern an der rechten "Sand ber Dabelfchnur nachfolgen fann, bis an ben "DRuttermund; bann bebe ich ihn, wie juvor ben ber "Geburt, in die Sohe auf; fo betommt die Machge= "burt Luft, und fentet fich zc., Dan Darf alfo nur noch der Frau ein gunftiges Lager, fich felbft aber Dadurch ju gleicher Zeit eine bequemere Stellung vers fchaffen, fo find die Bor: oder Unschlage (§. 647.) bewerfftelliget. Same and

§. 649.

12 850 (DASTD

Hieraus erhellet folglich offenbar, daß am aller: 8. wenigsten die Geburtsstühle mit unbeweglichen Rück: lehnen, besonders in der Richtung des falschen Zuges am Nabelstrange unter dem Schaambogen, welchen sich die Hebammen gemeiniglich angewöhnet haben, zu dieser Verrichtung dienlich sind, es sey denn, daß sich die Hebammen, so zu sagen, hinter den Wagen spann: ten, mithin die Rolle tiefer und auf dem Damme ans legten, und solchergestalt den spisen Winkel dieser Theile, in einen stumpfen zu verändern suchten.

S. 650.

Da aber ein gunstiges tager (§. 648.), nach dem was §. 567. gelehrt worden, schon eine bessere Stel: lung

204 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Lofung

lung der Gebärmutter bewürket; so siehet man auch hier den ausgedehnten Nußen eines Bettstuhles, wo: von die Rücklehne am Ende der Geburt nach dem vierten Grade jurückgelegt worden, fleicht ein.

lici

hat,

ter

bas

06

11

un fur

0

De

0

§. 651.

Ohne Rücksicht auf den Nußen der gleichen Lage des Stuhles (S. præc.) ben zustoßenden gefährlichen Ohnmachten, nach der Entbindung, oder ben dem beschwerlichen Geburtsgeschäfte des Mutterkuchens, lehrt die Erfahrung, daß im lehten Falle die Hebs ammmen, oft schon vor Unkunst des Geburtshelfers, die größten Schwierigkeiten gemeiniglich bereits das durch gehoben haben, daß sie die Kindbetterinnen, obwohl nicht ohne Gefahr, aus ihren steisen Ges burtsstühlen in erniedrigte Lage zu Bette gebracht has ben. Wie groß und mancherlen sind also nicht die Vorzüge eines Geburtsstuhles, dessen man sich sogleich als eines Ruhebettes bedienen kann!

S. 652.

.2

Undere Vortheile, deren man sich unter der Operation bedient, als das Reiben des Unterleibes, das freywillige Husten und Schnüpfen der Nase, das Blasen in die Hand ze. sind nicht zu verachs ten; das Niesen dahingegen kann höchst schädlich werden. Um besten aber wird auch hier die Nachs gehurt durch die Krast der Bauchmusteln und des Zwergfelles (Nixus) befördert.

S. 653.

Der Nachgeburt felbst soll, natürlicher Beife, ein maßiger Blutabgang folgen. Indessen fließt das Blut zuwei:

der Machgeburt im natürlichen Falle. 205

juweilen stårker, als daß man ruhig daben bleiben könnte; ja ein Geburtshelfer felbst, und wenn er alle Regeln der Klugheit und Kunst noch so genau befolgt hat, kann diese oft drohende Mutterverblutung zwar nicht allemal verhüten, (denn verliert daben die Mutter, sammt dem Pulse, die natürliche Wärme; wird das Gesicht dunkel, das Gehör schweiße oder Convulsionen; so ist allaugenblickliche Zodesgesahr da, und guter Rath theuer.) aber schleunige Entschlies sungen und würtsame Mittel heben jedennoch oft die Gesahr, und zeugen hier offenbar vom wahren Werthe der Kunst.

§. 654.

Das so genannte Ubschälen der Machgeburt, wels ches einige sogleich und ohne Unterschied vorzunehmen anrathen, ist wider die Gesethe der Natur, und also oft gesährlich, über das auch nur felten nöthig; den Hebs ammen aber, es sen denn, daß sie wohl belehrt wäs ren, überhaupt eben so wenig erlaubt, als um andes rer Ursachen willen, in diese Theile so weit einzus greiffen.

5. 655.

Diefe und andere Falle der im widernatürlichen Buftande zurückbleibenden Machgeburt, werden daber in der practischen Unleitung zur Geburtshulfe erortert.

他们、科想4

LAND STAR

206 IV. Abschnitts XII. Capitel, von der

Das zwölfte Capitel.

RACE -----

Von der natürlichen Zwillingsgeburt und der Hulfe, die man ihr leisten foll.

S. 656.

Die Zwillingsgeburt ift in ihrer Urt drenfach; ents weder gauz natürlich, ganz widernatürlich, oder vers mischt.

S. 657.

Die sichersten Kennzeichen der Zwillingsgeburt, erhält man am besten gleich nach der Geburt des ers sten Kindes. Sie finden sich theils außerlich, theils innerlich.

5. 658.

In der ganz natürlichen Zwillingsgeburt bedienet sich die Natur, nach gleichen Gesethen, der nämlichen Kräfte, wie in der einfachen natürlichen Geburt, nur mit dem Unterscheide, daß sie in diesem Falle zwens mal für einmal, an ein und eben desselbe Werf gehet.

\$. 659. Den de

Nicht also aber, sondern ganz anders, verhalt sich die Natur ben dem Geschäfte der Nachgeburt. Gie thut in diesem Stücke einfach nicht mehr und nicht weniger, als in der natürlichen einfachen Geburt auch.

S. 660.

Der Geburtshelfer hat fich also der Matur gemäß zu verhalten. Er muß, von Seiten der Geburt der Rinder,

natürlichen Zwillingsgeburt u. d. Hulfe zc. 207

Kinder, doppelte Muhe übernehmen, und einem jes den derselben die nämliche Hulfe leisten, die er dem Kinde in einfacher Geburt besonders schuldig ift.

S. 661. point surger

Gleichergestalt und der Matur gemäß, verhält sich auch der Geburtshelfer ben der Nachgeburt. Er thut hier einfach nicht mehr und nicht weniger, als ben der natürlichen einfachen Geburt auch. Er hütet sich, ehender an kösung und Herausnehmung derselben zu gedenken, als das zwente Kind geboren ist, wohl aber unterbindet er immittelst, aus Vorsichtigkeit, oder vielmehr zum bloßen Merkmale, (§. 616.) den mutz terlichen Theil des Nabelstranges des Erstgebornen, und verfährt sodann mit benden zugleich nicht anders, wie mit einer allein und besonders.

§. 662.

Diefe Gesethe gelten vollkommen in dem Falle der mehreren 3abl.

§. 663.

So merkwürdig als leicht zu erklären ift es übre gens, daß im Zwillingsfalle die Häute der Nachgeburt sich entweder gar nicht, oder wenigstens doch nicht so volltommen, wie es gemeiniglich im einfachen Falle geschiehet (§. 643.), überschlagen, und zuletzt geboren werden.

§. 664.

Im ersten Falle bleibt die Scheidewand der Zwil: linge ganz, und jeder hat seinen eigenen Sack gebro: chen;

208 IV. Abschnitts XII. Cap. von der naturl. 2c.

chen; (§. 331.) Im letten Falle aber hat nur einer der Zwillinge feinen Sack, der andere aber die gemeins schaftliche Scheidewand gebrochen, (§. 332.) und feis nen Ausgang durch das Loch genommen, welches der Erstgeborne gemacht hatte.

§. 665.

Solche besondere Erscheinungen muffen nothwens diger Beise ihren hinlänglichen Grund und Urfache haben.

S. 666.

Die Gattung einer ganz widernatürlichen, so wie einer vermischten Zwillingsgeburt aber, gehöret in die practische Unweisung zur Geburtshulfe in widernas turlichen und schweren Fällen.

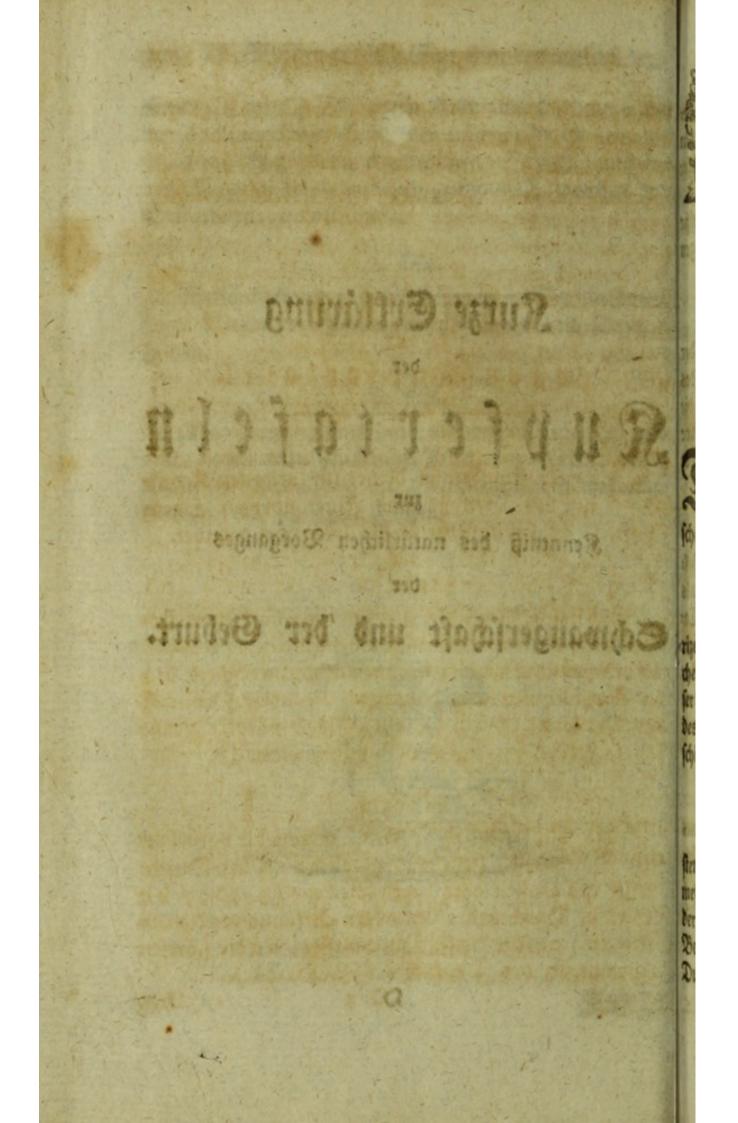




Kurze Erklärung ber Kupfertafeln

zur Kenntniß des natürlichen Vorganges der

Schwangerschaft und der Geburt.





Erflärung

des, Steisbeunes b

5, bat nicht wohl voritent

ersten Rupfertafel.

edens . melche

Die erste Kupfertafel dienet zur genauen Kennts niß des Beckens und seiner übrigen Eigens schaften, es sey dasselbe wohl, oder übel gebauet.

falaur oct Ure it rugif ac bet Sociaont, als

Y HIMERI DOFFICIAN S

3 THURS

Ein hohler Enlinder, welcher ben a nach einer Hos rizontalfläche, ben baber, nach einer schiefliegenden Fläs che durchgeschnitten ist; der merkliche Unterscheid dies fer Durchschnitte zeigt, wie viel die obere Deffnung des Beckens, durch die eingebildete vordere große schiefe Fläche, im Lichten an Raum gewinnt (§. 37.).

Figur 2.

Ein wohlgestaltes Becken, woran die vornehme sten Durchmesser ju sehen, nämlich: a a der Durchs messer des großen oder obern Beckens (§. 40.); bb ber große Durchmesser der obern Deffnung des fleinen Beckens; cc der fleine Durchmesser; d d die schiefen Durchmesser des Deventers (§§. 41. 42.).

Ben

Erflärung

Ben der untern Deffnung des kleinen Beckens sies het man besonders folgende Durchmesser: e den großen Durchmesser; ff die benden schiefen Durchmesser (§§. 43. 44.).

Der fleine Durchmeffer, welcher von der Spike des Steisbeines bis unter den Schoosbogen gezogen wird, hat nicht wohl vorgestellt werden tonnen.

Figur 3.

Die Vergleichung der Ure des Körpers, mit der Ure des Beckens: aa der Horizont; b die Ure des Körpers; c die scheinbare Ure des Beckens; d die wahre Ure des Beckens, welche sich mit der Ure des Körpers unter einem spisen Winkel schneidet (§§ 56. 57.).

Figur 4.

Die schiefe Flache der untern Deffnung des Bek: kens, sammt der Ure desselben: ac der Horizont, als die Basis des rechtwinklichten Triangels; ab der Ca: thetus; bc die Hypothenuse, oder die schiefe Flache der untern Deffnung des Beckens selbst; d e die Ure des Beckens, welche als ein Perpendicul auf dem Theilungspuncte der schiefen Flache steht, und ben e vom Horizonte abweicht (§§. 58. 64. 65. 66.).

Figur 5.

Die obere Deffnung eines wohlgestalten Beckens im Lichten; au die durch die Schenkelhohlen verlans gerte Uren von den Köpfen der Schenkelbeine, welche sich ben b innerhalb dem leeren Raume des Beckens, vor dem Vorgebirge des heiligen Beines, unter ih= rem gehörigen Winkel freußen (§§. 77. 81.).

Figur 6.

(3. 3.

der ersten und zweyten Rupfertafel. 213

his d'antrainne ber acto

no ocan

wie diefelle mann b.6 nubig uchen e, ordenellicher

Der obere Theil eines abgebrochenen Stuckes vom "Schenfelbeine: ab die Ure des Rorpers vom Schen: telbeine; cd Die Hre vom Ropfe des Schenkelbeines; e der ftumpfe Wintel bender Uren (§. 80.)

Figur

Dembers Sharel

E 3001%

Die obere Deffnung eines übelgestalten Bedens im Lichten; as die durch die Schenkelhohlen verlans gerte Uren von den Ropfen der Schenkelbeine, welche fich ben b außerhalb dem leeren Raume des Beckens, und hinter dem Borgebirge des beiligen Beines ichneis ben (§. 82.). 12) 23 2 (Sist Palin Gruch of wiff du Figur 8:060

Ein zufammengedrücktes, ausgewachfenes, fchies fes und bochhuftiges Becken (§. 96.).

Erflärung des zweyten Rupfertafel.

ie zwente Kupfertafel stellt ein wohlgebildetes Frauensgerippe, fammt einer unter verschiedenen Um: ftanden geschwängerten Gebarmutter, im Profile vor. Desgleichen wird bas Profil eines Rindestopfes, und Deffen bloge Sirnschale Darauf mabrgenommen.

nonisit underinten fichtigur 1.

Man fiehet die Centrallinie Des Rorpers a b (§. 56.); Die Centrallinie Des Bectens, Der geschwan: gerten Gebarmutter und Des Rindes in Derfelben cd, D3 wie

loforasien Erflärunginn notirs vod

wie Diefelbe, wann ber Mutterfuchen e, ordentlicher Weife feinen natürlichen Gig im Grunde ber Bebar: mutter genommen bat, befonders aber, wann die Frau auf dem Rucken liegt, nach unten verlängert, bennt Steisbeine vorben fällt (§. 71.); auch wie alsdann Die Centrallinie Der geschwängerten Gebarmutter, faft Die Diagonallinie von dem ficheinzubildenden Parals felogramm, welches die Bauchmuffeln und Das 3merg: fell beschrieben, ausgemacht (S. 70.), und wie alfo Die Centrallinie des Bectens, Der Gebarmutter und Des Kindes fast gemeinschaftlich mit einander ubers einfommen (S. 75.) Dan fichet aber auch zugleich, wie fehr die Centrallinie der Gebarmutter fg von Der Ure des Beckens c d abweiche, und fich, famimt der Ure Des Kindes, vorwarts berüber merfe, wann ber Mut: terfuchen h außerordentlicher Beife einen widernatur: lichen Gis, zum Grempel: außer dem Grunde, an der vordern Wand der Gebarmutter, genommen bat; be: fonders aber, wann die Frau aufrecht fteht (§. 321.).

Figur 2.

Das beinerne Gewölbe der Hirnschale (§. 398.), woran man außer den Beinen selbst, als: den Stirns beinen a a, den Seitenbeinen bb, und dem Hinters hauptsbeine c, nicht nur die Nähte, als die Stirns naht d; die Kronennaht ee; die Pfeilnaht f, und die Hinterhauptsnaht gg; sondern auch die häutigen Zwischenräume, oder Fontanellen, nämlich: die vors dere, oder große h, und die hintere, oder fleine Fontas nelle i (§§. 398. 399.) stehet, und zugleich den kleinen Durchmesser des Kopses k k (§. 405.) wahrnimmt.

Sebärminner und bes Rindes in derjeiben od.

214

2993

Figur 3.

ber britten Rupfertafel. 215

Figur 3:06loftod tona ? ned murt

Das Profil eines Kinderkopfes, woran man nicht nur bende Uren, als: die Perpendicularare as, und die Longitudinalare bb, (§§. 401. 402. 404.) sondern auch den großen Durchmesser des Kopfes cc (§.405.) erblicket.

Erklärung der dritten Rupfertafel.

Die britte Rupfertafel dienet jur Kenntniß des Baus es einer ungeschwängeten Gebärmutter. Gie erflärt die Lehre vom Ene und der darinnen enthaltenen Frucht, fammt einigen Erscheinungen an den Theilen des Enes, während der Schwangerschaft.

Figur I.

Der außere Umriß, oder die außere Gestalt einer ungeschwängerten Gebärmutter (§. 107.).

Figur 2.

Die innere Gestalt einer ungeschwängerten Ges barmutter, nach einem der Länge nach vorgenommes nen Verticalschnitte. Man siehet insbesondere ihre, einem frummlinichten Triangel ähnliche Höhle a, ihre Hauptwände bed, ihre Ubschnitte efgh, und ihre Ure ik (§§. 108. 109. 110. 111. 112.).

Figur 3.

Der ausgesehte untere Abschnitt, das ist : der Hals der ungeschwängerten Gebärmutter, oder vielmehr D 4 nur

216 Erklärung der britten Rupfertafel.

nur der Canal desselben. Man siehet daran, dessen besondern Durchschnitt ab, wodurch derselbe in seine zween Regel getheilt wird. Ferner : den untern Regel des untern Abschnittes c, welcher zum Theil in die Mutterscheide dherein hängt; desgleichen den äußern oder untern e, und den inneren oder oberen Mutter: mund f (§§. 114. 115.).

Figur 4. 5. 6. 7.

Gind Ubschnitte von Mabelschnuren, wie Moorts wyt die Scheidewande Darinnen befunden (§. 346.).

Sigur 8: Interte Rigur 8: Introfeun R. antere

Zeigt die Verwandelung des Querspaltes vom Muttermunde in eine zirkelrunde Form, zur Zeit der geschwängerten Gebärmutter (§. 169.).

Figur 9.

Das menschliche En, und in demselben die durch: sichtige Frucht, in der ursprünglich richtigen Lage (§§. 264. 384.).

Figur 10.

Sammt einem Theile der Gebärmutterscheide die geschwängerte Gebärmutter selbst, und in derselben der verschiedene Sitz des Mutterfuchens, sammt den von daher entstehenden Erscheinungen, in Ubsicht auf die Insertion des Nabelstranges 2c. (§§. 104. 105. 312. 313.).

Erklärung der vierten Rupfertafel.

Die vierte Rupfertafel, stellt eine der Lange nach balb durchgeschnittene ungeschwängerte Gebarmutter fo vor, Daß man die innere Beschaffenheit der hintern Flache Derfelben ju feben betommt. Golchergestalt reigt fie nach den Ziffern 1. 2. 3. 2c., Die allmählige Ausdehnung und Erhebung berfelben, mabrend Der Schwangerschaft. Dan fiebet ben a Den geringen Raum der Gebarmutterhohle im ungeschwängerten Bus ftande, wie Diefelbe, gleich im erften Monate Der Schwangerschaft, nicht nur Die Gestalt verandert bat, fondern auch ichon viel raumlicher geworden ift, und fer= ner durch alle Monate Der Schwangerschaft an Raum zunimmt. Dan fiehet desgleichen nicht nur, wie in ben ersten dren Monaten Der Schwangerschaft Die Wande der Gebarmutter, besonders der Grund, so anlauft und dicker wird, wie mit ihm die übrigen Dande in den folgenden Monaten Der ftarferen 21us: behnung weichen, und wieder dunner werden, fondern auch, wie ber Sals ber Gebarmutter nach und nach verzehrt und zur Ausdehnung angewandt wird. End: lich fiebet man noch, innerhalb der punctirten Linien bb die Bogenschnitte, welche das allmablige 2Bachs: thum des Mutterfuchens im Gebarmuttergrunde, nebft feiner veranderten Daffe und Figur, in 21bficht auf ben Beitpunct ber Ochwangerschaft, anzeigen (§§.228. 234. 242. 243. 244. 246. 247. 249. 251. 301.).

DS

Erklärung der fünften Rupfertafel.

ußer ben nämlichen in ber vorigen Rupfertafel ichon angezeigten Beränderungen der geschwängerten Ges barmutter, welche man, wie bort an ber Salfte, bier nur am vierten Theile der Gebarmutter, faft ungleich beutlicher fiehet, nimmt man ins befondere noch, nicht nur die oben, mittelft ber fchiefen tinien, angezeigten Grade, nach welchen fich die Gebarmutter, durch alle Donate Der Cchwangerschaft, ftarfer vorwarts ber: über wirft (§§. 238. 240.), mabr, fondern man bes merft ben a auch noch die allmablige Beranderungen, welche während der Schwangerschaft an den runden Mutterbandern vorgehen, und beweifen, mas von ber gesehmäßigen Ausdehnung ber Theile ber geschwänger: ten Gebarmutter, gefagt worden (§§. 242. 243. 244. 246.). Man fiehet endlich nicht nur, wie nach und nach ber Sals jur Husdehnung der gangen Gebarmuts ter bas Geinige mit bentragen muß, wann er allmab: lig anfängt eine fugelhafte Geftalt anzunehmen, fons Dern auch wie juleht der Muttermund fo ausgedebnt wird, daß er ben b zum Theil ichon offen ftebet (\$\$.246. 247.248.249.250.251.252.253.257.258.260.).

Erklärung der fechsten Rupfertafel.



218

ie sechste Kupfertafel dienet, die Berrichtungen der Gebars

Erklärung der sechsten Rupfertafel. 219

Gebärmutter ben der natürlichen Geburt zu erklären, und zu zeigen, was für Veränderungen, die Theile des Enes und die Theile des Kindes, besonders der Kopf, in der natürlichen Geburt ausgesetzt find.

Figur t.

Bildet eine Gebarmutter ab, beren außerfter Um= fang a Diefelbe im letten Monate fchmanger vorftellt. DRan fichet ben b, mas fur eine Beranderung die Sohs le der Gebarmutter leidet, mabrend bag die Theile ber Gebarmutter, und befonders der Grund, mittelft feis ner anfänglichen Bufammenziehungen, oft vergebens bemubet ift, in der erften Geburtszeit, unter den fo genannten Borbothen jur Geburt, vermöge des untern Theiles des enformigen Gades vom Epe, und des Darinnen vor dem Ropfe Des Kindes befindlichen 2Baf: fere, Den Muttermund weiter ju eroffnen (SS. 494. 495.497. 529. 534. 536.). Denn fobald die Webe, oder Die Bufammenziehung ber Gebarmutter nachläßt, ober vorben ift, geht die Bebarmutterhoble von bnach a, in ihren vorigen Juftand wieder jurud, und vers barret, nach verschiedenen Berfuchen, entweder eine Beit lang Darinnen, ober fie fahrt in ihren erften Ber: fuchen, ju Beforderung Der anfangenden Geburt, in ibren Bufammenziehungen fraftiger fort, und es gelins get ibr, fich in ihrem Buftande ben bau erhalten; als= Dann befinden fich Die Daffer jum Theil ichon geftellt (\$\$. 521. 526. 520. 537. 540.). 2Babrend aber, Daß fich Die nunmehr fchon zum Theil verengerte Gebars mutterhöhle durch Die fernern Bufammenziehungen ib= ter Theile immer mehr ju verengern, und aus bin e uber ju geben fucht, ftellen fich nicht nur Die 2Baffer vollfommener, fondern fie find fogar, wann einmal Die Gebarmutter Den Plat ben c behauptet, fpringfertig, und S. 741.

Erflarung ber gnuraltre unfertafet.

und verlieren nunmchr den Grad ihrer Spannung nicht mehr. 2Babrend aber, daß die 2Baffer wurflich fpringen und ablaufen, geht die Gebarmutter aus c in d uber. Dan fiehet alsdann nicht nur den merflichen Unter: fchied der verengerten Soble der Gebarmutter, und der Dahingegen verftarften Substan; ihrer Wandes be: fonders des Grundes, fondern auch, was für eine Bers anderung die Flachen des Mutterfuchens, in 21bficht auf ibre Figur, ben ee gelitten (SS. 527. 531. 541. 631.). Dach einer gemeiniglich fleinen Rube, fann nunmehr die Gebarmutter in der dritten Geburtszeit, in ungleich würtfamere Bufammenziehungen übergeben. Indeffen, Daß fie den Stand ben & erreicht, ftellt, fich der Ropf vollig in die Rronung, fo wie, wann Diefelbe fich gnabert, Der Ropf im Ginfchneiden begrif: fenift, und wann endlich diefelbe fich bis haufammens siehet, der Ropf durchschneidet und Das Rind geboren mird. Es nimmt die Gebarmutter alsdann fogleich den Raum ben i ein, und man fiebet jest nicht nur, wie Dicf und ftart ibre Dande kk geworden, und mas die Beftalt des Muttertuchens ce erlitten, fondern auch, wie groß nur jest noch, Die gange Soble der Gebars mutter, ben mm geblieben fen (§. 631.). 3ft ende lich die Machaeburt II auch abgegangen; fo nimmt die entledigte Gebarmutter, Die Gestalt des fleinen punctire ten Eyes an. Man fiehet nunmehr die febr verstärfte Dicte ihrer Wande nn, und den engen Raum ihrer jest noch ubrigen Sohleo. Der Ropf des Rindes pp leidet, während diefem Geburtsgeschafte, alfo folgende Beranderungen : Gind die Daffer gesprungen, und Die Gebarmutter bat fich bis d jufammen gezogen; fo licat derfelbe ben p p in der Rappe des untern 21bichnits tes, in der Gegend der mittlern Deffnung des Bectens (\$. 541.).

S. de

he

łm

13

即和

\$0

-

ると

220

ber fechsten Rupfertafel.

(§. 541.). Zieht sich die Gebärmutter bis f zusame men; so rückt der Kopf tiefer gegen 9 g in der Krönung herunter (§. 548.). In dem Zustande der Gebärmuts ter ben g, befindet sich der Kopf im Einschneiden so ben r (§. 549.), als ben h im Durchschneiden ben s (§. 553.), und nimmt also während dem Durchgange durch die Theile, überhaupt die länglich runde oder ensornige Figuren 99, rr, san (§§. 548. 549. 553.). Kigur 2.

Zeigt einige Erscheinungen an dem untern Ubschnite te der Gebärmutter, an den Häuten und dem Ropfe des Kindes, mährend der zwenten Geburtszeit: a der Kopf des Kindes im untern Ubschnitte b b, während der Wehe und den sich stellenden Wassern c; dd eben dersehe und den sich stellenden Wassern c; dd eben derselbe untere Ubschnitt der Gebärmutter und der Ropf ben c, in der Zwischenzeit der Wehen. Diese Vorstele lungen zeigen, was §§. 369. 468. 523. 526. 530. 534. 535. 537. 538. gelehrt worden; e wohlgestellte und springfertige Wasser (§§. 540. 543.); f übelger stellte und springfertige Wasser (§§. 369. 543.).

Figur 3. Zeigt die Veränderungen, welche nach gänzlich entleerter Gebärmutter am untern Ubschnitte, besons ders am Muttermunde, so wie an der Mutterscheide, vorgehen, und beweist, was §. 497. gelehrt worden.

Erklärung der fiebenden Rupfertafel.

Dirbelbeinen der Lenden, dem heiligen Beine, dem Steis:

lotaro Erflärung and

Steisbeine und den ungenannten Beinen einer Geite. Die ungenannten Beine von Der andern Seite find mit Fleiß weggenommen, um fowohl die Soble des Bets fens, als die dadurch fallenden Linien Defto beffer zu fes ben. Ucberhaupt aber Dienet Diefe Rupfertafel, Die nach Berschiedenheit Der Geburtszeiten bequemfte und portheilhaftefte Lage jur natürlichen Geburt ju ertens nen: abc ift die vordere große fchiefe Glache der obern Deffnung Des fleinen Beckens: de Die Ure Des Bets fens, der Gebarmutter und des Kindes ; fg die 2lre oder Centrallinie Des Rorpers Der Perfon. Eritere gebet nabe ben dem Steisbeine vorben und fallt durch den Schließmuffel des Sintern, befonders mann die Frau aufrecht ftehet, oder figet (§. 71.) Diefe Lage oder Stellung ber Rreiffenden gur Geburt, ift der erften und zwenten, ja felbft, mabrend einem Theile Der dritten Beit jur Geburt, fo lange namlich der Ropf nach Diefer Linie in der Soble des Bectens berunter finft, nicht mes nig beforderlich, und alfo gan; vortheilhaft (SS. 561. 563.). Da aber die Gebarmutter fast nur allquaeneiat ift, ihre Richtung in diefer Stellung zu verandern, und fich fchief vorwärts herüber, der Linie hi immer mehr und mehr zu nabern, fo muß man, fobald der Ropf tiefer in die Mutterscheide berunter tritt, fchon bemubet fenn, Den Ropf vorwarts zu leiten (§. 564.). Gibt man alfo ber Gebarenden eine mehr zuruct gelegte Lage, zum Erempel: in der Richtung der Linie kl; fo fallt der Muttergrund auch ruchwarts, Der Muttermund aber pormarts, mithin verändert fich die Ure deffelben fo, daß fich der Theil der Linie d nach m bewegt; bewegt fichd nachm; fo bewegt fich enach n (§. 567.). Leat man die Gebarende oberwarts noch niedriger, nach der Richtung der Linie op juruck; fo wirft fich k nach q. Wirft Citras

ber fiebenden und achten Rupfertafel. 223

Birft sich knach q; so bewegt sich l nach r. Legt man endlich in der vierten und lehten Geburtszeit, die Ges barende mit dem Rücken am allerniedrigsten, und fast porizontal nach der Richtung der Liniest; so wirft sich q nach o. Wirft sich aber q nach o; so bewegt sich r nach p. Allso wird der Kopf im Durchgange immer mehr vorwärts zum Ausgange aus den Theilen geleis tet, mithin die Geburt befördert, der Theile selbst aber geschonet (§§. 565. 566. 567.)

Erklärung der achten Rupfertafel.

uffer ben nämlichen Beinen des Beckens, der vors bern großen fchiefen Flache ber obern Deffnung Des fleis nen Bectens abc, und der natürlichen Ure Deffelben d, zeigt diefe Rupfertafel, Die Ubweichung der Ure ber Gebarmutter von der Ure des Bectens, fobald Die Bebarmutter weiter nichts mehr, als die Dachgeburt noch enthalt, und das Gedarm fich fowohl hinter die Gebarmutter, als auf den Grund Derfelben, wirft (§. 628.). Gist der Mutterfuchen 1 im Grunde der Bebarmutter; fo wirft fich Diefelbe nur wenig von d nach e vorwarts beruber. Gist der Mutterfuchen m aber an der vordern Wand des Korpers der Gebars mutter; fo wirft fich diefelbe fchon mehr, Das ift: von d nach f, oder meniaftens boch von e nach fvormarts beruber (§. 321. u. f.); mithin machen Die nach bes wandten Umftanden verschiedene Centrallinien Der Ges barmutter def, mit Der Centrallinie Der Mutterscheis Dez

224 Erklärung ber achten Rupfertafel.

Deg, wenn wir uns diefelbe als eine gerade Linie von bem Bogen h vorstellen, einen mehr ober weniger ftumpfen Winfel, als wovon großtentheils die Comies rigfeiten ber ju lofenden Dachgeburt abbangen (SS. 628.647.). Gibt man nun der Perfon eine der in vor: ermähnten fiebenden Rupfertafel angezeigten reclinir: ten Lagen ; fo mirft fich die Gebarmutter auch rucflings, und verandert ihre Ure aus f in e, oder aus e in d, ia nach Beschaffenbeit ber noch mehr reclinitten Lage, fogar aus d in i. Mithin wird der Winkel, welchen Die Ure Der Gebarmutter mit Der Ure Der Mutters fcheide macht, immer ftumpfer, und biervon banat arößtentheils die Leichtigfeit Diefes fleinen Machges burtsgeschaftes ab (§. 649.). Lagt man nun die Der: fon in Der geborigen Geburtslage Der vierten Beit; fo hat man fo wenig ju befurchten, Daß fich die Gebars mutter allzustarf vorwarts berüber werfe, als wenig Die fünftliche Geburt des Mutterfuchens, wenn fonft nichts bindert und im Wege ftebt, fchmer fallen wird. taft man aber die Perfon aufrecht im Geburteftuble figen, und zieht den Rabelftrang nach der Richtung Der Linie kan; fo fiehet man leicht, daß das Mache geburtsgeschaft um fo beschwerlicher fallen muffe (S. 649.), als der Winkel fpiger wird.

Bebrudt, ju Ochmaltalden, bey Chriftian Friedrich Tag.



