Von der Spaltung der Schaambeine in schweren Geburten / Johann Gottlieb Walter = De dissectione synchondroseos ossium pubis in partu difficili / Iohannes Gottlieb Walter.

Contributors

Walter, Johann Gottlieb, 1734-1818. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Berlin : Bey Gottfried August Lange, 1782.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/kv3h7ny6

Provider

Royal College of Surgeons

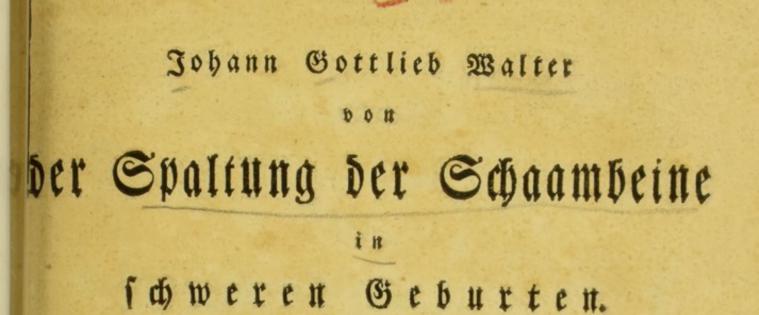
License and attribution

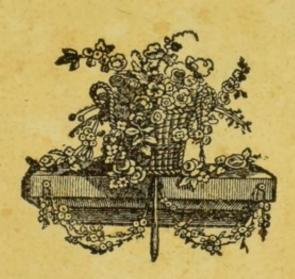
This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



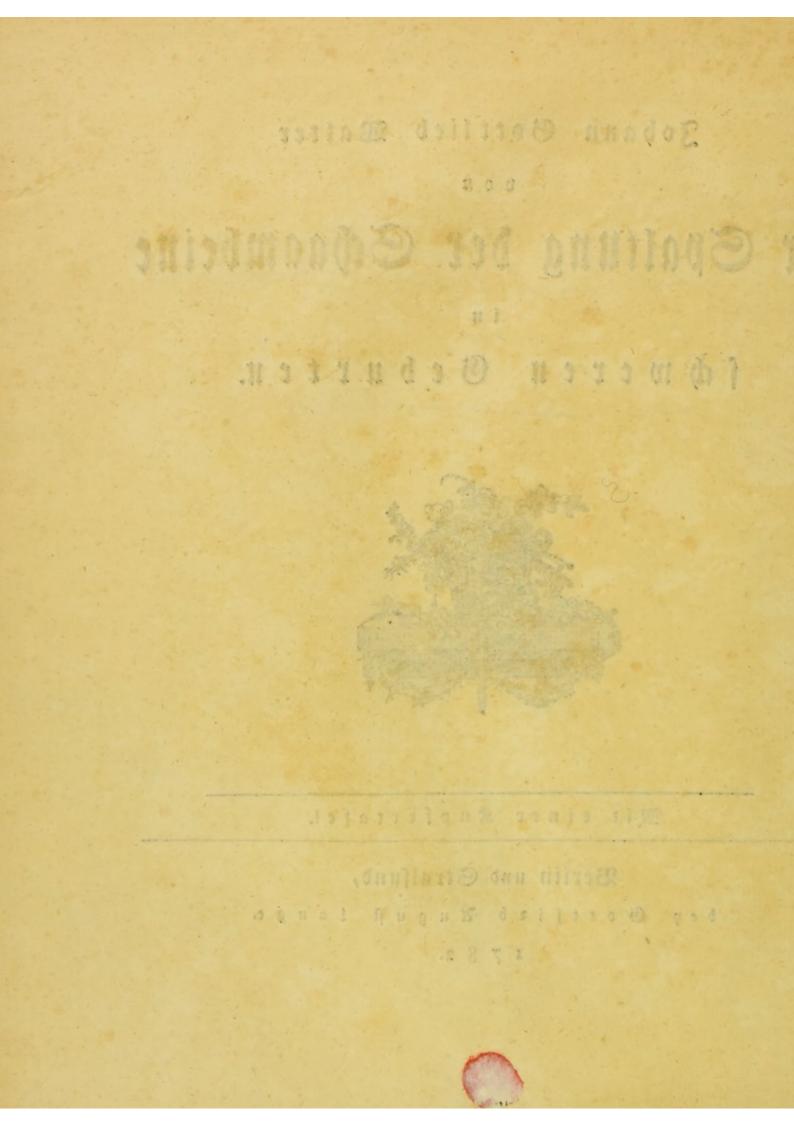
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

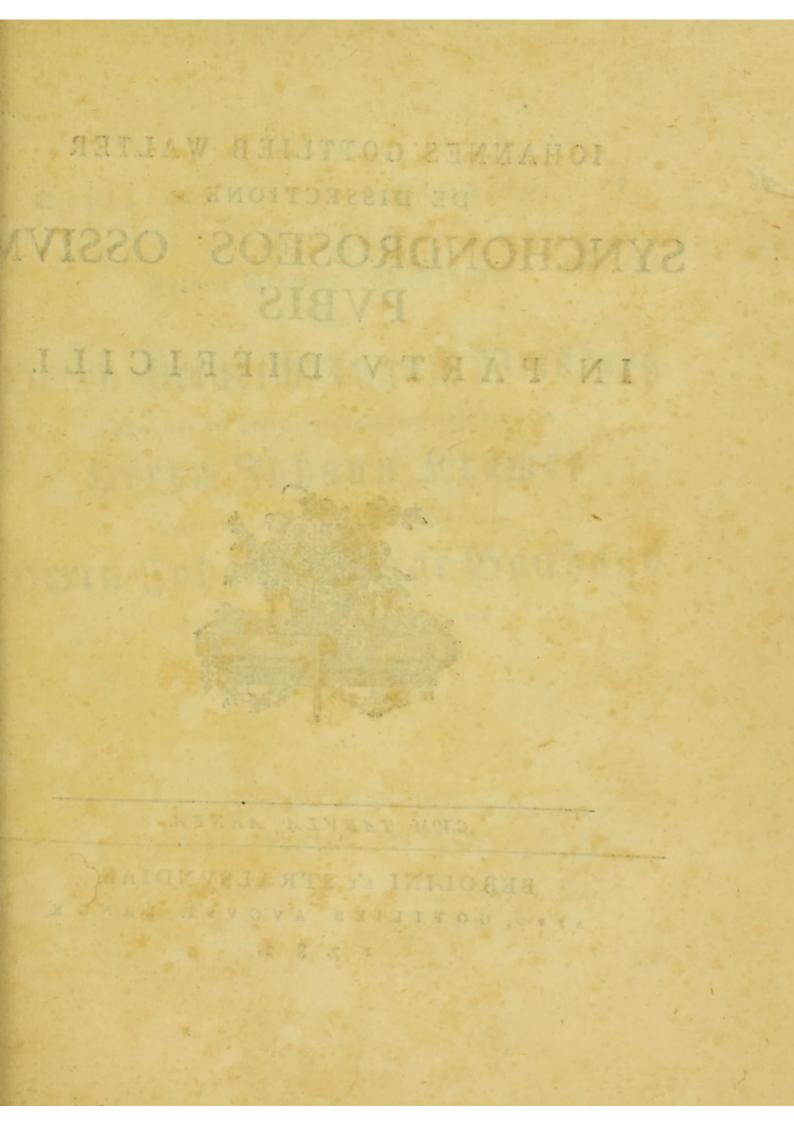




Mit einer Rupfertafel.

Berlin und Stralfund, bey Gottlieb August Lange. 1782.





IOHANNES GOTTLIEB WALTER DE DISSECTIONE SYNCHONDROSEOS OSSIVM PVBIS IN PARTY DIFFICILI.



CVM TABVLA AENEA.

BEROLINI ET STRALSVNDIAE, APVD GOTTLIEB AVGVST. LANGE.

1 7 8 2.

Denen

Wohlgebohrnen und hochgelahrten

Herren

Seinen Gonnern und Freunden

bem

Herrn Heinrich August Wrisberg

Profeffor ber Bergliederungs=Runft ju Gottingen

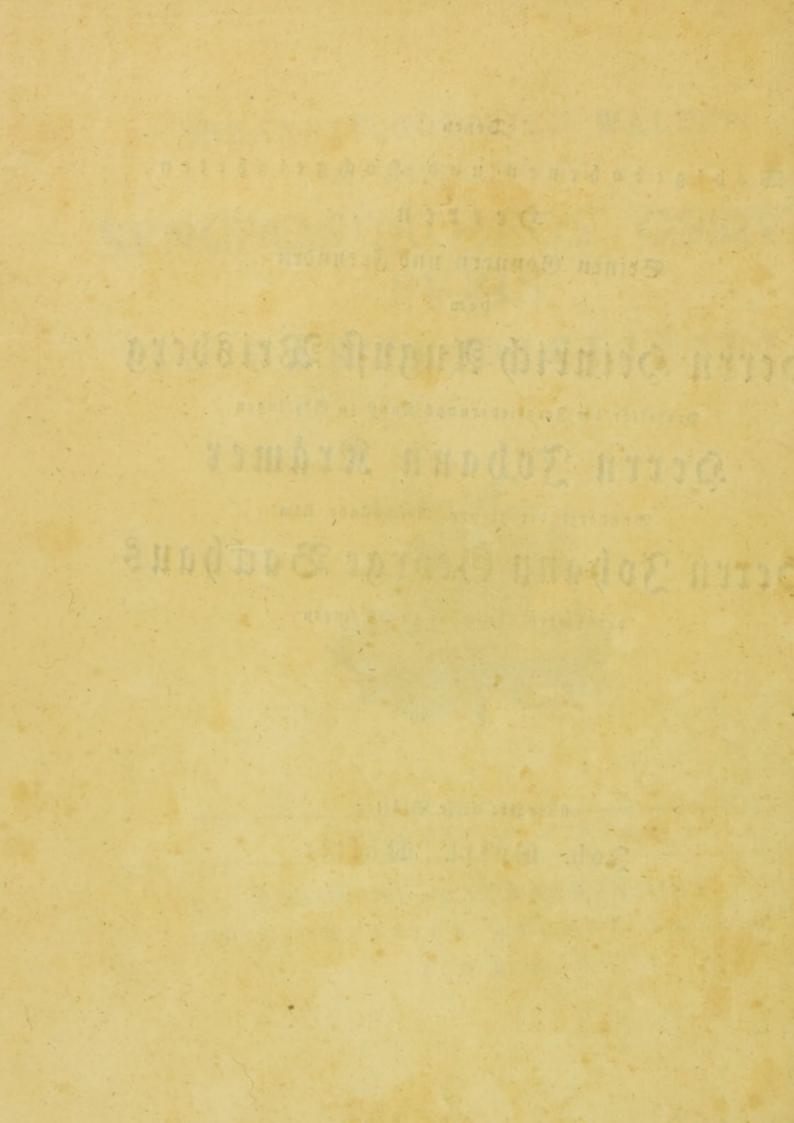
Herrn Johann Krämer

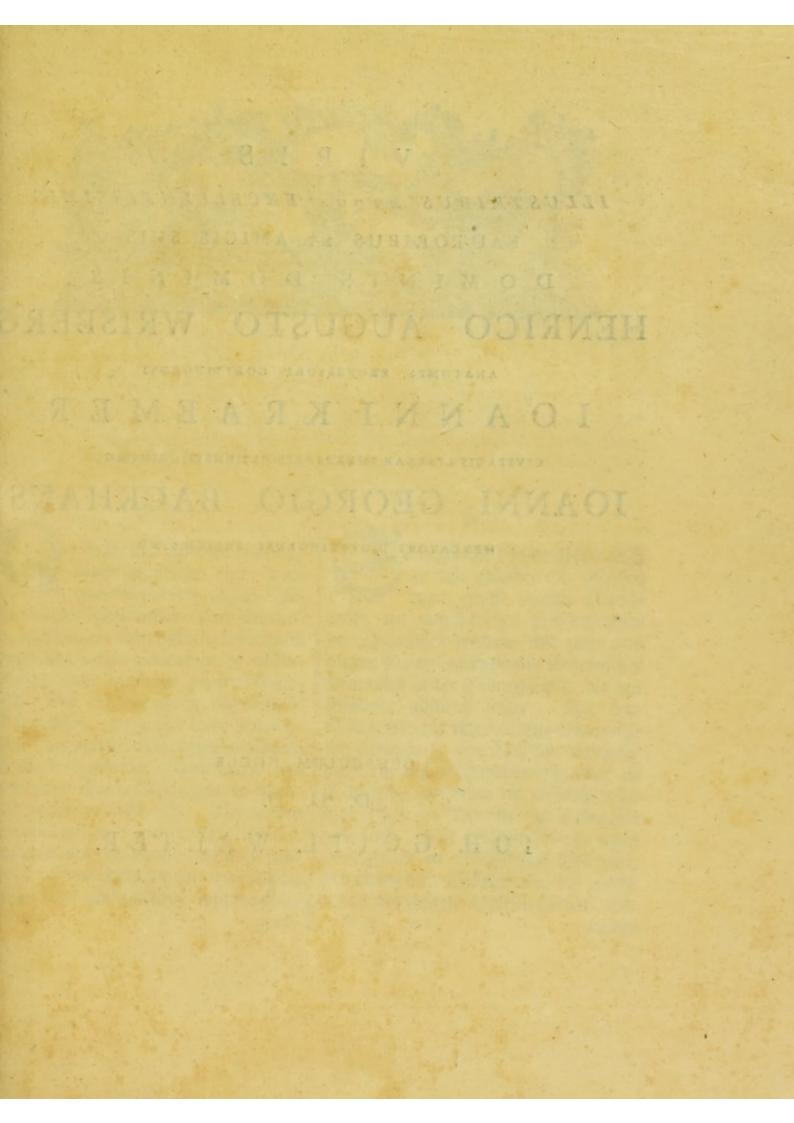
Bundarst der freyen Reichsftadt Ulm

Herrn Johann George Backhaus

berühmten Raufmann ju Gottingen

übergibt diefe Blätter Joh. Gottl. Balter.





VIRIS

ILLUSTRIBUS ATQUE EXCELLENTISSIMIS FAUTORIBUS ET AMICIS SUIS DOMINIS DOMINIS HENRICO AUGUSTO WRISBERG

ANATOMES PROFESSORI GOETTINGENSI

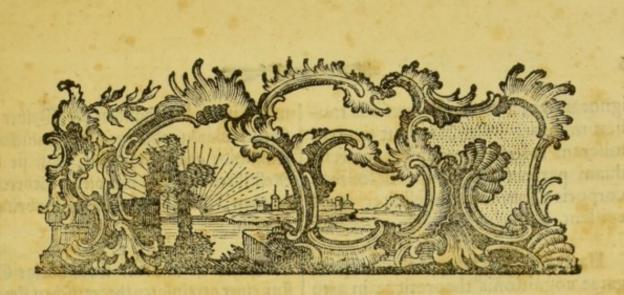
IOANNIKRAEMER

CIVITATIS LIBERAE IMPERIALIS ULMENSIS CHIRURGO

IOANNI GEORGIO BACKHAUS

MERCATORI GOETTINGENSI FELICISSIMO

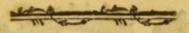
D. D. D. JOH. GOTTL. WALTER.



§. I.

uamdiu ars obstetricia in manibus mulierum erat, quot quaefo parturientium infelix victima ignorantiae factae fuerunt? et quidem ex solo defectu sufficientis cognitionis theoreticae in re obstetricia, quae mulieres penitus fugiebat. Pro ratione autem cognitionis theoreticae, et prout haec augebatur, ars etiam obstetricia maiorem in dies obtinebat dignitatem, eaque pars eximia Chirurgiae et fcientiae medicae facta eft. Viri harum fcientiarum principes in partu difficili auxiliatrices hac actate adhibent manus, parturientesque fervant multas, quas fane temporibus fuperioribus igno-

§. I. o lange die Geburtshulfe noch in den Sanden der Weiber war, mufte manche Gebah= rende ein ungluckliches Schlachtopfer ber Dummheit werden, und zwar aus bloßen Mangel genugsamer theoretischer Renntniffe in der Geburtshulfe, die den Weibern ganglich fehlte. Mit dem Maas wie die theoretischen Kenntnisse fich vermehret, hat auch die Geburts= hulfe ein befferes Anfehen erhalten; es ift diefelbe nunmehro ein wissenschaftli= cher Theil der Medicin und Chirurgie geworden. Die großeften Uerste legen felbst Sand an in fchweren Geburten, und retten viele Gebahrende, Die gemiß in ben vormaligen bunflen Beiten, ent-A 3 weder



ignorantiae, aut in ipfis manibus mulierum mors invafiffet, aut in tam miferam fortem incidiffent, ut refiduam partem vitae fuae defectibus corporis laborantes infeliciter trans egiffent.

5. 2. Haec eft ergo benefica vis repurgatae cognitionis theoreticae in arte Diffectio Synchondroobstetricia. feos offium pubis in partu difficili eft recens operatio, quae non nifi anno 1768. inclaruit. Celeberrimus Sigault, Doctor Regens Facultatis Medicae Lutetiae Parifiorum auctor huius eft, quam is eodem anno 1768 primo propofuit, eiusque periculum ibidem Parifiis anno 1777 fecit, ut fama fert bono fuccessu, et Facultas Medica Parifienfis nummum argenteum in honorem celeberrimi Sigault fignari curavit, ut nobilis huius inventi famam ad quodlibet feculum propagaret.

5. 3.

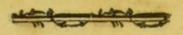
Intelligendum facile eft, tam memorabilem cafum magnum rumorem feciffe. Quantum quidem mihi cognitum eft, initio omnes aliae nationes altum tenuere filentium, excepto Celeberrimo et magni nominis Anatomico, Illustri Professore Camper, qui in epistola fingulari A. 1771. ad Celeberrimum Virum van Gesscher, de

weder unter ben Händen der Weiber ge= storben wären, oder in solche unglückliche Umstände gesetzt worden, daß sie den Rest ihres Lebens, mit vielen Gebrechen beladen, ängstlich hätten hindringen mussen.

0. 2. Dieses ift also ber wohlthatige Ein= fluß einer gereinigten theoretischen Rennt= niß auf die Geburtshulfe. Die Spal= tung der Schaambeine in schweren Ge= burten ift eine Mode=Operation, die feit dem Jahr 1768 entstanden ift. Herr Sigault, Docteur-Regent der medici= nischen Fafultat ju Paris, ift ber Er= finder derselben, er schlug sie 1768 zu= erst vor, machte sie zu Paris 1777, wie man uns versichert, mit glucklichen Erfolg, und die medicinische Kafultat ju Paris lies eine filberne Schaumunge ju Ehren des herrn Sigault pragen, die diese wichtige Erfindung bis auf die spåteste Nachwelt fortpflanzen follte.

9. 3.

Man kann leicht denken, daß eine so auffallende Begebenheit sehr vieles Auf= sehen musse gemacht haben. So viel mir unterdessen bekannt ist, schwiegen anfänglich fast alle Nationen still; ausser dem berühmten und großen Zergliederer dem Herrn Professor Camper, welcher im Jahr 1771 in einem besondern Briefe an den Herrn van Gescher vortheil= hafte



de diffectione fynchondrofeos oflium pubis animum propenfum fignificavit, atque hocce tanti viri confilium maximam in Germaniam videtur habuiffe vim, ubi deinde non tantum de hac operatione multa fcripta exiflunt, fed etiam haec partim cum felici, partim cum infelici eventu tentata eft.

9.4.

Periculofiffimis in cafibus artis obftetriciae, ubi nullum auxilium matri et infanti, vel faltim matri modo fupererat, in iis ad fectionem caefaream perfugere folebamus, id eft fecabamus abdomen et uterum, et ita produximus in lucem infantem, qui alio modo nafci non poterat. Haec est quidem operatio, quae partim formidolofa videtur, et quae etiam interdum, in certis cafibus infelix evadere potuit. Ad hanc crudelem vilam lectionem caefaream evitandam, et in locum ejus, faciliorem, eadem tamén praestantem substituendam operationem, diffectionem fynchondrofeos offium pubis in partu difficili introducere placuit.

§. 5.

Res autem est adeo gravis, et ad artem obstetriciam multo maioris momenti, ut ea tantum superficiarie contemplanda esset; videamus ergo an hafte Gedanken von der Spaltung der Schaambeine äußerte, und eben diese Gesinnungen dieses großen Mannes scheinen auf Deutschland den mehresten Eindruck gemacht zu haben, wo man nachgehends über diese neue Operation nicht allein vieles geschrieben, sondern wo man dieselbe auch theils mit glücklichem, theils mit unglücklichem Ausgang nachgemacht hat.

9.4.

In den allerschweresten Kallen der Geburtshulfe, wo fein Rettungsmittel mehr für Mutter und Kind, oder we= nigstens für die Mutter allein, übrig war, nahm man feine Zuflucht zum Rai= ferschnitt, das heißt, man dfnet den Un= terleib und die Mutter, und nimt bas Rind weg, welches auf feine Urt zur 2Belt gebohren werden konnte. Diefes ift nun freilich eine Operation, die et= was fürchterlich zu fenn scheint, und bie unter gemiffen Umftanden zuweilen auch unglucklich ausgefallen ift. Diefen nun graufam icheinenden Raiferschnitt zu ver= meiden, und anstat besselben eine leich= tere, aber gleichwohl eben dasselbe lei= stende Operation, hat man die Spaltung der Schaambeine in fehr schweren Geburten einführen wollen.

\$. 5.

Die Sache ist zu ernsthaft, und für die Geburtshulfe zu wichtig, als daß man sie nur nach der Oberstäche betrach= ten solte; wir wollen also sehen, ob nach den - THE DI A

an fecundum rationes naturae fimplicis, diffectio fynchondrofeos offium pubis tentanda, et an haec, fectioni caefareae anteponenda fit?

§. 6.

In Sectione caefarea omnia plus jufto augentur, hanc plerumque, ut periculofifimum et deteftabile conamen fingimus. Sectionem offium pubis nobis conantur perfuadere, rem effe facilem et jucundam, tantumque habere fructus, ut haec fere in quocunque difficili vifo cafu artis obftetriciae, applicanda fit. Cum operationem facere, nihil aliud fit, quam partes corporis fecare, hoc ideo perfectam cognitionem partium corporis noftri fupponit. Anatomia igitur effato fuo, hic omnia confirmabit.

5. 7.

Diffectio offium pubis eft fecundum meam opinionem et experientiam falfis thefibus fundata, quarum cauffa in imperfecta cognitione partium corporis humani latet. Ad hoc probandum contemplemur partes ad noftrum Scopum pertinentes. Huc pertinent in primis offa lateralia pelvis in utroque latere, quae vulgo os ilei, os ifchii, et os pubis appellantur. Veteres autem erant certe prudentiores nobis, appellabant enim haec tria offa den Gründen der einfachen Natur, bie Spaltung der Schaambeine unternom= men werden darf, und ob dieselbe einen Vorzug vor dem Kaiserschnitt haben könne?

9. 6. Bei bem Raiferschnitt vergrößert man alles, man stelt uns dieselbe mehren= theils als ein fehr gefährliches und abscheuliches Unternehmen vor. Bei der Spaltung ber Schaambeine will man uns bereden, Die Sache fen leicht, an= genehm, und von fo vortreflichen Dusen, daß diefelbe beinahe in jedem auch nur etwas schwerscheinenden Fall, in der Geburtshulfe angewendet werden tonne. Eine Operation machen heißt die Theile des Korpers zerschneiden, Dieses fest also eine genaue Kenntnis der Theile unfers Korpers zum voraus. Die Unatomie muß also hier alles entschei-Den.

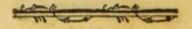
S. 7. Die Spaltung der Schaambeine ift meiner Meinung und Erfahrung nach auf lauter falsche Grundsätze gebauet, davon der zureichende Grund in einer unvollkommenen Kenntnis der Theile des Körpers verborgen liegt. Dieses zu beweisen wollen wir diejenigen Theile, die zu unserm Zweck dienen, in eine etwas nähere Betrachtung ziehen. Da= hin gehören nun vorzüglich die Seiten= beine des Beckens auf jeder Seite, die man gemeinhin das Darmbein, das Sitzbein offa lateralia pelvis, fimpliciter, offa innominata.

D. 8.

Ante multos iam annos, in meo libro de offibus ficcis corporis humani, non folum probavi, fed etiam elegantibus iconibus perfpicuum fieri curavi, ad ortum offis tres pertinere partes, nempe cartilaginem, periofteum, et vafa fanguifera. Cartilago ut forma naturalis confideranda eft, in qua os exfurgens fuam obtinet figuram. Periosteum tenet orta offa intra fines iis a natura praelcriptos, et vala fanguifera fecernunt fuccum offeum in cartilagine, tanquam in forma naturali. Quodfi ergo os oriri debet, cartilaginem adeffe oportet. Offa innominata igitur, fi ex tribus offibus confiftant, tres tum fingulares cartilagines a prima aetate hominum adefie debuiffent. Inveftigationes in tenellis embryonibus trium, quatuor, vel quinque menfium factae, docebunt nos, unicam modo cartilaginem in quovis latere pelvis adesse, in qua natura, per vala fanguifera ibi transeuntia in tribus diversis regionibus superius, inferius et extrorlum, et denique introrlum fuccum offeum fundit, per quem itaque superius os ileum, inferius os ifchibein und das Schaambein nennt. Die 21'= ten waren in der That weit klüger als wir neuen sind, sie nannten diese drei Sei= tenbeine des Beckens schlechtweg die ungenannten Beine.

9. 8.

Ich habe bereits vor vielen Jahren in meiner Abhandlung über die trocknen Rnochen des menschlichen Korpers bewiesen, und zum Theil durch artige Beichnungen deutlich zu machen gefucht, daß zur Entstehung eines Rnochens brei Stucke erfordert werden, nehmlich der Knorpel, Die Beinhaut und Die Blutgefaße. Der Rnorpel ift als die natur= liche Form anzusehen, in welcher ber ju entstehende Rnochen feine Gestalt erhalt. Die Beinhaut erhalt ben entstandenen Rnochen in feinen ihm von ber Natur vorgezeichneten Grenzen, und Die Blut= gefaße sondern in dem Knorpel, als in ber natürlichen Form, ben Rnochenfaft ab. Soll alfo ein Knochen entstehen tonnen, fo muß ein Knorpel vorhanden fepn. Wenn babero Die ungenannten Beine aus brei Beinen bestehen follen, fo muffen auch ursprünglich drei beson= bere Knorpel von bem erften Alter bes Menfchen vorhanden gewesen fenn. Die Untersuchungen, Die man in febr garten Embryonen von drei, vier, fünf Do= naten nach ber Conception anftellen muß, werden uns belehren, daß nur ein einziger Knorpel auf jeder Seite des Beckens vorhanden ift, in welchen die B Matur



ischium et interius os pubis oritur. Haec tria osfa usque ad 16, 18, immo usque ad 20 annum aetatis sejuncta manent, post hoc tempus, haec omnia tria ossa tam firmiter atque intime inter se junguntur, ut unum fiant os.

§. 9.

Ex hoc itaque fequitur, quod, in quovis latere pelvis ab initio, modo unius offis rudimentum praeexiftat. Quemadmodum os femoris ex tribus confiftere offibus dicere non licet, etfi in prima aetate hominis ex tribus partibus confiftat, nempe ex fuperiore, inferiore, et intermedia parte, vel corpore: eodem plane modo hoc neque de offibus innominatis adfirmari poteft.

5. 10.

Videamus jam, quomodo offa pubis inter fe cohaereant. Hac inveftigatione omnia nituntur. Plurimi anatomicorum credunt offibus pubis effe communem cartilaginem ad corum coniunctionem, atque firmam cohaefionem, hancque adhuc firmiorem reddendam, naturam ligamentum annuNatur durch die hingehende Blutgefäße an drei verschiedenen Gegenden, nach oben, nach unten und aussen, und nach innen, den Knochen = Saft ergiessen läfset, durch welchen also nach oben das Huftbein, nach unten das Gesäßbein, und nach innen das Schaambein entstehet. Diese drei Beine bleiben bis in das 16, 18te, ja wohl gar bis in das 20ste Jahr von einander abgesondert, nach dieser Zeit vereinigen sich alle drei Beine so fest und genau zusammen, daß sie nur ein einziges Bein werden.

5. 9.

Hieraus folgt also, daß auf jeder Seite des Beckens urspringlich nur für ein einziges Bein die Anlage vorhanden ist, und so wenig man sagen kann, der Oberschenkel bestehe aus drei Beinen, weil er in dem frühern Alter des Menschen aus drei Stücken, nehmlich aus einem obern und untern Ende, und aus dem mittlern Theil oder aus dem Korper zusammengesetzt wird, eben so wenig kann also auch dieses auf die ungenannten Beine angewendet werden.

§. 10.

Nunmehro wollen wir sehen, wie die Schaambeine zusammen hangen. Auf diese Untersuchung kommt alles an. Die mehresten Anatomiker nehmen an, die beiden Schaambeine hätten einen ge= meinschaftlichen Knorpel zu ihrer Ver= bindung und zu ihrem festen Jusammen= hange erhalten, und die Verbindung der beiden



annulare in tota peripheria offium pubis pofuiffe. Etfi haec opinio pervulgaris fit, attamen falla eft. Illustris Wilhelmus Hunter Londinenfis, et Medicus adhuc juvenis Emmanuel Bentely Bernenfis, probarunt. Illuitris Hunter nempe in observationibus et experimentis Societatis Medicorum Londinenfium Tomo fecundo, et Calriffimus Bentely in Disputatione inaugurali, quam ad gradum Doctoris Medicinae obtinendum Argentorati anno 1779. defendit, fingulum os pubis fuam propriam cartilaginem accepifie, et ligamentum annulare conjunctionem amborum offium pubis tenere.

§. II.

distal patients and states links

Paucis meas proprias obfervationes jam ante multos annos factas referam. Ad me de vera conjunctione convincendum, investigavi haec offa primo in infantibus, deinde etiam in adultis, tam viris, quam feminis. Quodfi ergo offa pubis in tenerrimis infantibus, ubi fe fe tangunt, investigemus, fi in primis acutisfimo cultro, unam vel plures fectiones verticales duorum cohaerentium offium facimus, videbimus, quod primo offa pubis in hac aetate adhuc cartilaginofa, fejuncta fint, deinde ubi fe fe tangunt, fpecies relae beiden Schaambeine noch ftarter zu mas chen, hatte bie Natur ein ringformiges Band um den ganzen Umfang der Berbindung der Schaambeine angeleget. So allgemein auch diese Meinung ift, fo ift fie doch falfch. Der vortrefliche Herr 2Bilhelm Hunter in London und ein junger Arst Emanuel Benteln aus Bern haben schon gewiesen, nehmlich Herr Hunter in den Beobachtungen und Versuchen einer Gesellschaft von Aersten zu London im zweiten Theil, und herr Bentely in feiner Inaugu= ral-Differtation, die er jur Erhaltung feiner Doktorwurde zu Strasburg 1779 vertheidigte, daß die Schaambeine, ein jedes vor lich, feinen besondern Knorpel erhalten hatten, und daß das ringformige Band die Verbindung beider Schaam= beine erhalte.

§. II.

Ich will mit wenigen meine eignen Versuche erzählen, die ich bereits vor vielen Jahren angestelt habe. 11m mich von der eigentlichen Verbindung recht deutlich zu überzeugen, habe ich erstens diefe Beine in Kindern, und fodann auch in erwachsenen Menschen, sowohl im weiblichen als männlichen Geschlecht, untersuchet. 2Benn man alfo Die Schaambeine, wie ne fich unter einander beruh= ren, in ganz zarten Rindern unterfuchet, fo wird man finden, wenn man beson= ders mit einem fehr dunnen und fehr scharfen Meffer einen ober mehr Berti= B 2 cal=

relae cellulofae fubriliffimae accefferit, quae in fectionibus verticaliter factis, ut linea fubtilis inter duo offa cartilaginofa pubis apparet. Ligamentum annulare, quod ut constat, exterius adhuc, ope crurum externorum musculi oblique descendentis firmius fit, mihi etiam fingulare fa-Etum effe videtur. In parte autem fuperiori, ubi rami horizontales offium pubis fe invicem tangunt, hoc fub figura trianguli apparet, cujus bafis furfum, apex deorfum pofita funt. In inferiori parte ubi angulus vel arcus offium pubis eft, facit id ligamentum, rurfus figuram triangularem, cujus apex furfum, bafis deorfum vergit. Inter apices triangulorum ligamentoforum hoc modo fa-Aorum est illa superius descripta linea, et haec est omnis longitudo ramorum inferiorum offium pubis,

9. 12.

Si offa pubis adultorum perlustremus, inveniemus, ea in folidum os per-

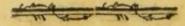
cal-Schnitte beider zusammenhängens der Schaambeine macht, daß einmal, die in folchem frühen Alter noch knorpe= lichten Schaambeine von einander abge= fondert find, daß sie aber zweitens ba, wo fie fich berühren, eine Urt eines feinen zelligten Bewebes erhalten haben, bas bei den gemachten Bertical=Schnitten als eine fubtile Linie zwischen beiden fnorpelichten Schaambeinen erscheinet. Das ringformige Band, welches befann: ter Maagen aufferlich noch durch die in= nern Schenkel des schiefherabsteigenden Muftels verstärket wird, scheinet mir auch besonders gebildet zu feyn. Um obern Theil, wo sich die horizontalen Aleste der Schaambeine einander be= rühren, erscheinet dasselbe unter der Gestalt eines Dreiecks, deffen Grund= flache nach oben, und beffen Spike nach unten gerichtet ift. 2m untern Theil, wo der Winkel oder der Zogen der Schaambeine sich befindet, bildet das Band gleichfalls eine dreiecfigte Gestalt, fo daß die Spike nach oben und die Grundfläche nach unten hingekehret ift. 3wischen den beiden Spiken der auf die= fe Urt gebildeten ligamentofen Trian= acl befindet fich nun die obenbeschriebene Linie, und dieses ist gerade bie gange Lange ber untern Hefte ber Schaam= beine.

§. 12.

Untersuchet man die Schaambeine der erwachsenen Leute, so wird man fin= den,

permutata existere, ubi se se tangunt, quodvis os pubis figillatim cartilagine circumfcriptum, interque ambo offa pubis eandem fubrilem telam cellulofam effe, ut in actate infantili, ligamentum annulare furfum deorfumque ejusmodi productiones triangulares, quas supra indigitavi, facere. Si duo a natura conjuncta offa pubis adultorum bene exficcentur, tuncque fubtili ferra fectiones verticales per duo offa pubis fimul, et ideo etiam per illum locum, ubi fe invicem contingunt, hant, jucundum eft spectaculum; invenitur nempe lpatium vacuum, cujus latitudo plus minus unam et dimidiam lineam facit, et ipfiffimus eft locus, ubi duo offa pubis in ftatu naturali telam cellulofam inter fe recipiunt, et hinc perfpicue videndum eft, cuivis offi pubis, fuam propriam cartilaginem effe, quae per exficcationem contracta, illud spatium vacuum formaverat. Ligamentum enim annulare licet naturali fuo habitu non nihil amiferit, tamen praeclare fuam formam triangularem fervat, partim ubi rami horizontales mutuo fe fe contingunt, partim ubi angulus vel arcus offium pubis eft. Si hae fectiones offium pubis verticaliter factae aquae frigidae immergantur, Ipatio paucorum minutorum, spatium illud vacuum per exficcationem ortum perfecte impletur, postquam fcili-

ben, daß zwar die Schaambeine ganglich verbeinert find, bagfie aber an dem Ort, wo sie sich berühren, ein jedes vor sich noch knorpelicht ift, und daß zwischen beiden Schaambeinen eben ein fo zartes zelligtes Gewebe fich befindet, wie im findischen Alter, das ringformige Band macht nach oben und unten eben solche triangulaire Fortgange, wie ich oben angeführt habe. 2Benn man zwei na= turlich verbundene Schaambeine er= wachsener Leute sehr gut austrocknen lasset, und machet sodann mit einer fehr feinen Sage Bertical=Schnitte durch beide Schaambeine zugleich, und folg= lich auch durch diejenige Stelle, wo fie fich unter einander berühren, fo ift der Anblick fehr artig; man findet nehmlich einen leeren Raum, der wohl eine bis anderthalb Linien breit ift, und gerade derjenige Ort ist, wo beide Schaam= beine ein zelligtes Gewebe im fri= fchen Buftande, zwischen fich haben, und nunmehro fiehet man ganz deutlich, wie jedes Schaambein noch feinen besondern Rnorpel hat, der, da er durch das trock. nen fich zusammen ziehet, den vorgefuns denen leeren Raum gebildet hatte. Auch das ringformige Band ungeachtet es hier durch das trocknen etwas von feinem natürlichen Ansehen verlohren hat, zeiget doch ganz deutlich seine tri= angulaire Gestalt, sowohl ba, wo bie Porizontal= 21este gegen einander hin= gekehret find, als auch da, wo ber Win= B 3 fel



fcilicet aliquot guttulae aqueae in cartilaginem utriusque offis pubis et in ipfa filamenta telae cellulofae penetrarunt, quae per exficcationem tanta vi tenfa fuere, ut plurima eorum rupta fuerint. Quo diutius haec fegmenta verticalia in aqua retinentur, eo magis aequant statum naturalem, id est offa pubis fibi tam arcte appropinquant, ut eorum sejunctio vix videri possit ligamentumque annulare facit supra et infra illas jam dictas productiones triangulares.

§. 13.

Ea, quae de naturalibus ligamentis offium pubis dixi, modo usque ad certum quoddam aetatis tempus applicari poffunt, nempe ad 20 annum a nativitate. Poft hoc tempus, in primis autem poft 30 annum faepiffime accidit, ut cartilago, quam utrumlibet os pubis habuit, in os transmutetur, ita ut offa antea fejuncta, unum fiant os. Notatu tamen dignum eft, offa pubis non fimul fecundum totam longitudinem offificari, fed fuccus offeus ibi primo fecernitur, ubi ligamentum

fel ober ber Bogen ber Schaambeine fich befindet. Leget man Dieje gemachten Bertical-Schnitte Der Schaambeine in bloffes faltes 2Baffer, fo fchlieffet fich in wenigen Minuten der durch das trocknen entstandene leere Raum vollig zu, nachdem nehmlich einige Wapertheil= chens in den Knorpel eines jeden Schaam: beins, und felbft in die Kaden des zelligten Gewebes gedrungen find, Die burch bas trocknen fo heftig gedehnet worden, daß Die mehreften derfelben geriffen waren; je langer man diese Bertical-Schnitte im 2Baffer liegen laffet, je mehr nabern fie fich dem natürlichen Juftande, bas will fo viel fagen, bie Schaambeine nas hern fich endlich fo fehr, daß man kaum ihre wahre Trennung bemerten tann, und das ringformige Band macht nach oben und unten die obenbeschriebes nen triangulairen Fortgange.

§. 13.

Das was ich bishero von dem natürlichen Bau der Schaambeine vorgetragen habe, kann nur bis auf ein gewisses Alter angewendet werden, nehmlich bis auf einige 20 Jahre nach der Geburt. Nach dieser Zeit aber, besonders nach dem 30sten Jahre, geschiehet es ofters, daß der Knorpel, den ein jedes Schaambein hatte, verbeinert wird, wodurch denn natürlicher Weise beide vorhero getrennte Beine nur ein einziges Bein werden. Anmerkungswürdig ist es unterdessen boch, daß die Verbeinerung der Schaamgamentum annulare, productionem triangularem, inter duos ramos horizontales offium pubis fecerat, offificatio ergo, a parte superiore fit, ad inferiorem.

III Care III Care

5. 14.

Probaffe igitur me cenfeo, nullam exiftere fynchondrofin offium pubis; fed potius demonstravi duo offa pubis fejuncta effe et in medio per fubtilem telam cellulofam intime inter fe cohaerere. Ex his autem fequitur. Quod:

1) In diffectione fynchondrofeos offium pubis pauciflimis in cafibus exacte per medium amborum offium fecetur, fed culter transcindat fere femper unam cartilaginem five dextram, five finistram offium pubis. Quo accuratius ergo medium amborum offium pubis perfeindere studemus, et quo subtilior est culter, eo facilior diffectio eorum erit:

2) In eo cafu ubi offificatio amborum offium pubis jam accidit, diffectio cum ferra facienda fit.

5. 15.

Quam facillima etiam diffectio fynchondrofeos offium pubis fit, tam diffiSchaambeine nicht mit einmahl der ganzen Länge nach geschiehet, sondern der Knochensaft wird zuerst da abgeson= dert, wo das ringförmige Band die triangulaire Fortsetzung zwischen den beiden Horizontal-Nesten der Schaambeine gemacht hatte; also geschiehet die Verbeinerung von oben nach unten.

§. 14.

Ich habe also, wie ich glaube, erwie= sen, daß keine sogenannte knorpelichte Verbeinerung der Schaambeine vorhan= den, vielmehr habe ich gezeiget, daß beide Schaambeine von einander abge= sondert sind, und in ihrer Mitte nur durch ein feines fadigtes Gewebe sehr genau an einander passen. Hieraus aber folgt:

1) Bei der Durchschneidung der Schaambeine wird man in den wenig= sten Fällen gerade durch die Mitte beider Beine schneiden können, sondern das Messer wird fast beständig nur durch ei= nen Knorpel, es sey nun entweder das rechte oder linke Schaambein, durchsch= ren. Je mehr man also die Mitte beider Schaambeine zu treffen sucht, und je dünner das Messer ist, je leichter wird das Spalten derselben geschehen.

2) In dem Fall, wo die Verbeins= rung der Schaambeine bereits erfolget ist, muß die Trennung der Schaambeine durch eine Säge geschehen.

§. 15.

So leicht auch die Spaltung der Schaambeine immer seyn mag, so schwer wird difficilis rurfus eorum conjunctio erit. Enodemus modo aliquantum cafus diffectionis, facile de co convicti erimus. Si feliciter medium amborum offium pubis tangitur, intermediam telam cellulofam, et inprimis ligamentum annulare perfcindimus. Experientia autem docet, ligamentorum femel abscifforum conjunctionem difficillimam effe, praecipue fi fines extremi ligamentorum fe mutuo tangere reculent. Quomodo vero ejusmodi perfectus conta-Etus eft obtinendus? per fascias? Minime gentium; hae enim vehementer prement. Nam cum talis fascia, fi bene unire debeat, circa os Ilei, in infimamque partem dorfi applicanda effet, illa musculos hujus regionis, nempe verfus anteriorem partem corporis, musculos abdominales; ad latus, musculos femoris; et versus partem posteriorem musculos dorfales, tanta et tam longa compressione premet, ut obtusi vi agendi privati effent.

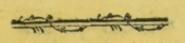
S. 16.

Quodfi in medium non incidimus, fed unam vel alteram cartilaginem fecamus, tum conjunctio offium pubis multo eft difficilior. Cartilaginem

wird die hierauf zu erhaltende Wiedervereinigung derselben fenn. Man feße die Kalle der Spaltung nur etwas aus: einander, fo wird man fich hievon fehr leicht überführen können. Trift man glucflicher weife Die Mitte beider Schaam= beine, so durchschneidet man bas mitt: zelligte Gewebe und besonders lere bas ringformige Band. Es lehret aber die Erfahrung, daß sich durchge= schnittene Bander sehr schwer wieder mit einander vereinigen, besonders wenn die durchschnittenen Enden sich nicht recht fehr genau mit einander berühren fonnen. Die ift aber eine folche genaue Berührung zu erhalten? Durch Ban: bagen gan; gewiß nicht, biefe wurden ju fehr drucken, und ba eine folche Bandage, wenn fie fraftig wurten foll, um die Huftbeine und rund um den untern Theil des Rückens angeleget werden muß, fo wurden die Musteln diefer Gegend, nehmlich nach forne die Bauch Muskeln, jur Seite Die Muskeln Des Oberschenkels, und nach hinten die Musteln des Rückens durch diefe ftarte und anhaltende Zufammenpreffung fo gedrückt werden, daß fie gang betaubt, und ihres Bermögens zu wirken, be= raubt wurden.

§. 16.

Trift man nicht die Mitte, sondern durchschneidet irgend einen Knorpel, so ist die Vereinigung der Schaambeine noch beschwerlicher. Vom Knorpel wissen



nem quidem vafa habere, scimus, sed haec tenerrima sunt, et ideo per ea parva et tarda secretio siet, cumque ea praeterea, corpus valde elasticum sit, se in transscindendo contrahit, satis conspicuum relinquit hiatum, ad ortum spatium autem cum tali succo explendum, qui primo glutunosus deinde vero satis sirmus est, margines perscissae cartilaginis tam sirmiter ut olim tenere, multum temporis et vis fasciae requiritur, de qua autem supra jam dictum malum essectum timeo.

S. 17.

Si offificatio offium pubisjam facta est, atque ea ferra sejunguntur, tum operatio quidem aliquanto moleftior eft, mihi tamen ea optimum habitura eventum videtur. Hoc autem per cafus offis fracti nobis explicare poffumus. Si os frangitur, intra paucos dies videmus vafahujus circa margines, copiofum et glutinofum, multis partibus terreis repletum fuccum fecernere. Plerumque hoc decimo die post fracturam evenire folet. Hic partibus terreis repletus glutinofus fuccus finibus offis fracti adhaerer, ipfeque in os mutatur. Hic fuccus callus appellatur offis. Facile intelligendum eft conjunctionem offium fractorum, a multis Gass

wiffen wir Diefes, er hat zwar Gefaße, Diefe find aber nur febr fein, und folglich fann durch diefelben nur eine fehr gerin= ge und langfame Abfonderung geschehen, und ba er überdem ein febr elaftischer Rorper ift, fo ziehet er fich beim Durch= schneiden zusammen und hinterlaßt eine ziemliche Spalte. Dieje entstandene Defnung also mit einem folchen Saft auszufüllen, der anfänglich flebricht und nachgehends ftart genug ift, Die durch= fchnittenen Mander des Rnorpels fo feft, wie vorhero, jufammen zu halten, bazu wird viel Zeit und die Wurfung einer Bandage erfordert werden, bon ber ich aber eben bie ublen 2Burfungen befurch= te, wie im erften Fall.

§. 17.

Benn Die Berbeinerung ber Schaams beine bereits geschehen ift, und fie wer= ben nunmehro mit einer Gage getrennt, fo ift die Operation ;war etwas beschwer= licher, aber mir fomt es vor, als wennt man fich gerade bier noch den beften Aus= gang ju verfprechen hat. Diefes fann man fich durch die Erscheinungen an einem gebrochenen Knochen erflaren. Wenn ein Knochen zerbrochen wird, fo bemerkt man in wenigen Sagen, wie bie Gefaße beffelben gegen bie entstandne Rander des Knochens einen haufigen und flebrichten Saft absondern, der mit vielen erdigten Theilen angefüllt ift. Gemeinhin geschiehet Diefes schon am 10ten Lage nach geschehenen Bruch. Die= · C)

multis pendere circumstantiis, prouti corpus pluribus vel minus bonis fuccis repletum est, vel in fines offis fracti, plus vel minus festurarum ortae funt, ita conjunctio citius vel tardius fiat, necesse est.

§. 18.

Diffectio fynchondrofeos offium pubis cum ferra, tanquam fractura offium habenda eft, ideoque omnia jam superius de osse fracto dicta, ad eam applicari poflunt. Conjunctio offium pubis, breviore forfitan tempore fieret, fi parturiens, alio in statu effet. Scimus enim puerperas praefertim inflammationibus, et febribus obnoxias effe. Si ergo contemplemur, in diffectione fynchondrofeos offium pubis, non mediocre vulnus externum infligendum effe, eo magis hoc inflammationes et febriles motus augebit, succus offium igitur tardiffime fecernetur. Cum porro vi ferrae, multae festucae ortae funt, hae primo fecedunt, et conjunctionem oflium pubis retardant. Addamus ergo adhuc gravem circumstantiam, offa fracta co difficilius et tardius conDieser mit erdigten Theilen angefüllte Elebrichte Saft hänget sich an die gebrochenen Enden des Knochens und wird selbst Knochen. Man nennt dieses den Callus des Beins. Man siehet von selbst ein, daß die Bereinigung gebrochener Knochen von sehr vielen Umständen abhangen musse, nachdem der Körper mit mehr oder weniger gesunden Sästen angefüllet ist, oder bei dem Zerbrechen der Knochen mehr oder weniger Splitter entstanden sind, so muß die Vereinigung bald ge= schwinder, bald langsamer geschehen.

§. 18.

Die Trennung der Schaambeine mit einer Sage ift fo gut als ein Bruch der= felben anzusehen, und es tann folglich hier auf dieselbe alles angewendet wer= den, was wir von einem gebrochenen Knochen gehoret haben. Die Vereinis gung der Schaambeine würde vielleicht in furger Beit geschehen, wenn eine Ge= bahrende sich unter andern Umständen befande. Von einer Gebahrenden wiffen wir, daß fie überhaupt febr ju Ent= jundungen und ju Fiebern geneigt ift: bedenkt man nun, daß man bei Spaltung der Schaambeine eine ziemliche auffer: liche Wunde machen muß, fo vermehret Dieje noch mehr den hang zu Entjun= dungen und ber fieberhaften Bufalle, ber Knochensaft wird dahero nur fehr spat abgesondert werden können; da ferner durch das Sagen viel kleine Splitter= chens entstehen, fo lofen diefe fich erft los, und

conjungi, quo minus ea firmiter, et haud mutato fitu ad fe invicem fervari poffunt, facile hinc perfpiciendum est, conjunctionem osfium pubis sejunctorum tardissimam sieri, cum nulla fascia, ut nunc explicavi, applicari possit, quae ossa pubis sejuncta, tam accurate ad se invicem teneat.

0. 19.

Ad intelligendum, diffectionem offium pubis, falfis rationibus fundatam esse, ligamenta jam, quibus os facrum cum offe ileo conjungitur, obfervemus. Cum fatis nota fint, cum earum descriptione non morabor. Weitbrecht nobis hace in fua Syndefmologia eleganter descripfit et delineavit. De his ligamentis, quam etiam de ligamento annulari, per quod offa pubis contineri vidimus, dicitur, ea in graviditate majori adfluxu fanguinis, pluribus fuccis repleri, et tantopere emolliri, ut non folum haec facillime extendi poflint, fed etiam omnis conjunctio pelvis, eo valde relaxetur, et ad extendendum aptifima fiat.

0. 20.

und hiedurch wird bie Vereinigung ber Beine in die Länge gezogen. Man jeße nunmehro noch überdem den wichtigen Umstand hingu, daß gebrochene Rno= chen fich besto beschwerlicher und langfa= mer vereinigen, je weniger fie bicht gegen einander in einer unveränderten Lage er= halten werden, fo wird man leicht einfe= hen, daß die Bereinigung ber getrenn= ten Schaambeine nur hochft langfam ge= schehen konne, da man sich nicht füglich, wie ich eben erwiesen habe, eine Banbage gedenken kann, die die getrennten Schaambeine fo genau gegen einander erhalten fann.

§. 19.

Um einzusehen, wie die Spaltung ber Schaambeine auf unrichtigen Grunden gebauet ift, fo muffen wir nunmehro auf die Bander Achtung geben, durch welche bas heilige Bein mit bem Buftbein vereinigt ift. Da fie bekannt genug sind, so will ich mich mit ihrer Beschreibung nicht aufhalten. 2Beit= brecht hat fie uns in feiner Sondesmo= logie fehr schon beschrieben und abgebil= bet. Bon Diesen Ligamenten sowohl, als auch vom ringformigen Bande, wodurch, wie wir gesehen haben, die Schaambeine zufammen gehalten wer= ben, nimmt man an, daß fie während ber Schwangerschaft burch ben ftarfern Zufluß des Bluts mit mehrern Saften angefüllet, und hiedurch fo erweicht wurden, daß sie sich nicht allein febr leicht aus= C 2

0. 20. Intelligere nequeo, quomodo haec opinio tam vulgaris et imperans fieri potuit. Certe plus quam centum gravidas diffecui, ideoque teltimonium meum non levisfimum esse potest. Ne minimam quidem unquam in ligamentis pelvis inveni mutationem, etfi occafionem habuerim, ligamenta in omni statu contemplari. Pelves feminarum ante partum, in partu, paucis postpartum horis, et denique nonnullis diebus post partum mortuarum, pervestigavi. Ligamenta pelvis non folum recentia perluftravi, fed etiam vafa pelvis variis fubtilisfimis fluidis materiis, quam feliciffime injeci. Sed haec etiam experimenta me convicerunt, in ligamentis pelvis, ne minimam quidem accidiffe mutationem, id eft, nec majorem copiam fucci accipere, nec laxiora fieri.

entited telephones of device of the statistic

ADRI 200 RESULT STOR .

20

ausdehnen lieffen, sondern daß über: haupt hiedurch der ganze Zusammen: haug der Knochen des Beckens sehr locker und zum Auseinanderweichen sehr ge= schickt gemacht würde.

§. 20.

Es ift mir unbegreiflich, wie fich diefe Meinung so allgemein und so herrschend hat machen können. Ich habe gewiß viel mehr als hundert Schwangere und Wochnerinnen zergliedert, und dahero kann mein Zeugnis nicht bas geringste Ich habe an den Ligamenten des lenn. Beckens nie die allergeringste Berande= rung bemerken tonnen, ungeachtet ich Gelegenheit gehabt habe, die Bander unter allen Umftanden zu betrachten. Ich habe die Becken folcher Frauensper= fonen untersucht, Die vor ber Geburt, Die währender Geburt, Die einige Stun= den nach der Geburt, und endlich Die einige Tage nach der Geburt gestorben sind. Ich habe die Bander des Beckens nicht allein frisch untersuchet, fondern ich habe auch vorhero die Gefäße des Beckens mit verschiedenen fehr feinen fluffigen Materien so glucklich ausge= fprüßet, als es nur immer moglich fenn fann, allein auch Diefe Berfuche haben mich überzeugt, daß mit den Ligamenten des Beckens während der Schwangerschaft nicht die allermindeste Beranderung vorgegangen ift; baß beißt, fie ba: ben weder mehr Safte erhalten, noch weniger find fie erschlaft worden.

§. 21.

§. 21.

Ex structura corporis facile perspiciendum est, ea, quae dixi, ita et non aliter, effe. In itatu graviditatis major quantitas fanguinis per aortam ad pelvim fertur, bene autem nobis cogitandum est, uterum, cujus caufla, tantum fanguinis ad eum adfertur, nempe per fex arterias, per duas arterias uterinas, duas spermaticas internas, tandemque duas arterias spermaticas externas, maximam partem fanguinis absorbere. Haec nunc dicta fex vafa, dilatantur etiam, ut experimenta docent, ingraviditate, notabiliter in fuis diametris. Ex his autem sequitur, cum superfluum, ideoque etiam vis fanguinis, tantum ad uterum in graviditate applicantur, reliqua vafa ad pelvim tranfeuntia, atque adeo vafa etiam ligamentorum, nullo modo, quam folito, dilatari.

0. 22.

Huic theoriae aliquid fimile, in pelvibus recens natorum infantium invenimus, quamdiu infans in utero non refpirat, fanguisque per arterias umbilicales movetur, tamdiu omnis pelvis infantis est imperfectissima, fimulac vero infans nascitur, et arteriae umbilicales per subligandum ita mutan§. 21.

Es laßt fich auch schon aus dem Bau des Rorpers erklaren, daß das, was ich behaupte, fo und nicht anders fenn muffe. Bahrend der Schwangerschaft gehet al= lerdings eine große Menge des Bluts burch die Norta gegen bas Becken hin, wir muffen aber bedenten, daß der Uterus, um deffentwillen hier fo viel Blut hingeschaft wird, nehmlich durch 6 Urterien, Durch 2 Mutter= Pule= 21dern durch 2 innere Saamenschlagadern, und endlich durch 2 außere Gaamen= Schlagadern, den größeften Theil des Bluts absorbiret. Diefe angezeigte 6 Gefaße werden dahero auch, wie die Un= tersuchung lehret, während der Schwan= gerschaft merflich in ihren Durchmeffern erweitert. Hieraus folgt aber, daß da das llebermaas und folglich auch die Ge= walt des Bluts allein gegen den Uterus in der Schwangerschaft angewendet wird, daß die übrigen Gefäße, die zum Becken hingehen und folglich auch die Gefaße der Ligamente auf feine 2Beije mehr als gewöhnlich ausgedehnt werden.

§. 22.

Diefer Theorie etwas gleiches sehen wir an den Vecken ver neugebohrnen Kinder, so lange das Kind in Mutter= leibe nicht respiriret und das Blut sich durch die Nabel=Schlagadern beweget, so lange ist das ganze Vecken des Kindes noch sehr unvollkommen, so bald aber das Kind gebohren wird, und die Na= C 3 bek mutantur, ut nihil amplius fanguinis per eas feratur, tum brevi tempore pelvis perfectior fit, id est, partes per majorem adfluxum fanguinis in reliquavafa pelvis, magis dilatantur, fiuntque perfectiores.

22

9. 23.

Cauffae a me nunc allatae, atque ratione et experientia fundatae, fubruunt prorfus falfam thefin, ligamenta pelvis in graviditate relaxari. Si igitur offa pubis in partu difficili diffecantur, tum haec offa quidem aliquantum disjunguntur, fed omne fpatium pelvis per hoc, non fit, tantum, quemadmodum optamus et fieri deberet, ut praegrande caput foetus, per anguftiffimum fpatium pelvis, forcipe vel alio modo educi poffit.

9. 24.

Liceat mihi, hac occasione, rariffimum et fortasse unicum exemplum adferre. Est illud, delineatio pelvis viri triginta et aliquot annorum, in quo ossa pubis $20\frac{1}{2}$ lineas pollicis parisini a se invicem distant,

et .

bel-Schlagabern burch bas Unterbinden so verändert werden, daß kein Blut mehr in sie bewegt wird, so wird in kurzer Zeit das ganze Becken weit vollkomme ner, das heißt die Theile dehnen sich durch den vermehrten Zutrieb des Bluts in die übrigen Gefäße des Beckens står= ker aus, und nehmen an Vollkommen= heit zu.

§. 23.

Diese Bründe, die ich hier vortrage, die sich auf Vernunft und Erfahrung gründen, werfen den falfchen Sag mit einmahl um, daß die Bander des Ber ctens während der Schwangerschaft erschlaft werden. Wenn dahero die Schaambeine in schweren Geburten ge: spalten werden, so werden zwar diese Beine etwas aus einander weichen, als lein der ganze Raum des Beckens wird dadurch nicht so vergrößert werden, wie man ihn zu haben wünscht, und wie er werden muß, damit der große Ropf des Kindes durch den zu engen Raum des Beckens mit der Jange, oder wie es sonft geschehen mag, durchgeleitet werden fonne.

g. 24. Bei diefer Gelegenheit habe ich die

Ehre eines der feltesten und vielleicht

bas einzige Beispiel in der Welt, vorzu=

legen. Es ift Dieses Die Abbildung eines

Beckens von einer Mannsperson von

einigen 30 Jahren, wo die Schaambeine 20% Linien eines frambfüschen Zolls,

DOIL

et ubi conjunctio offium pubis fingulari ligamento transverío R. obtinetur. Omnem nostram attentionem, conjunctio offis ilei cum facro meretur, eft ea tam naturalis, ut in quovis perfectifimo ftaru effe folet. Haud ulla enim poterat animadverti mutatio in membrana orbiculari fymphyfeos offium pubis, cum offe facro. Ipfa etiam fic dicta ligamenta pelvis anteriora transverfalia, fuperius nempe et inferius, nihil a naturali fitu deflectebant. Pelvis capacitatem dimenfus fum, et fecundum pollices parifinos inveni fequentes Diametros. Diameter minor aperturae fuperioris = $4\frac{1}{2}$ poll; Diameter aperturae superioris major = 5 poll. 2 lin. Diameter aperturae inferioris minor = 4 poll. 3¹/₂ lin. Diameter aperturae inferioris major = 3 poll. 4 lin. Haec eft fatis infignis differentia inter pelvis diametros viri et feminae.

5. 25.

Doleo autem vehementer, nihil mihi de vitae circumstantiis hujus hominis innotuisse. Quantum me audire memini, lue eum venerea infe-

von einander entfernt find, und wo burch ein befonderes Queerband R. die Bereini= gung ber Schaambeine erhalten ift. Unfere ganze Qufmerffamfeit verdient Die Ber= bindung des Suftbeins mit dem heiligen Bein, fie ift fo naturlich, und fo unver= andert, wie es nur immer im vollkom menften Buftande feyn fann; benn man fonnte nichts verandertes an der liga= mentofen Membran gewahr werden, Die um die Verbindung des Suftbeins mit dem heiligen Bein vorwarts herum geleget ift. Selbst die beiden fogenannten vordern Queerbander Des Beckens, nehmlich das obere und untere vordere Queerband, waren ganz naturlich. 3ch habe die Weite des Beckens ausgemes fen, und fie nach französischen Bollen fol= gender Gestalt befunden. Der kleine Durchmesser der obern Defnung = $4\frac{1}{2}$ Boll; der große Durchmesser der obern Defnung = 5 30ll 2 Linien; der fleine Durchmesser der untern Defnung = 4 Soll 31 Linien ; ber große Durchmeffer der untern Defnung = 3 30ll 4 Linien. Diefes ift nun freilich eine merfliche 216weichung von den Beckenweiten, fowohl einer Manns= als auch einer Frauens= person.

§. 25.

Mit dem größesten Leidwesen unß ich melden, wie ich nicht die mindeste Nach= richt von den Lebensumständen dieses Mannes habe erforschen können. Man hatte infectum fuiffe habitus fuit. Ego vero ne minimum quidem veftigium miafmatis venerei invenire potui; erat homo 5 circiter pedes altus, mufculique totius corporis erant fatis robusti, in visceribus abdominis, nullum erat vitium, pulmones modo erant adfecti, ideoque hic miser phthisi consumus fuisse videtur.

§. 26.

Videamus jam, utrum fectioni cacfareae an diffectioni fynchondrofeos offium pubis palma decernenda fit? Sectionis me caefareae partes tueri libere profiteor, etfi ejus bis malum vidi eventum. Primus cafus erat, in quo defunctus Confiliarius aulicus Henckel fectionem caefaream fecit, infans incolumis fervabatur, mater autem quarto aut quinto die polt operationem decessit, et quidem propter naturales et facile praevidendas caultas: jam enim ante operationem ipfam, nonnulla inflammationis apparebant figna in abdomine, quid igitur mirum, hanc feminam, paucis post operationem diebus fato celfiffe?

§. 27.

Secundus cafus est feminae, in qua fectio caesarea ante tres circiter annos, in nostro Nosocomio, sic dicto Charité peracta fuit. Erat femina, virgo

hatte ihn, so viel ich gehöret habe, vor venerisch gehalten. Ich habe aber nicht die mindeste Spur einer Lustfeuche an ihm bemerkenkönnen; es war ein Mann von ungefehr 5 Fuß Höhe, die Muskeln des ganzen Körpers waren ziemlich stark, an den Eingeweiden des Unterleibes war kein Fehler, die Lungen hatten allein gelitten, dahero dieser Mensch wohl an der Schwindsucht verstorben seyn mochte.

0. 26. Wir wollen nunmehro fehen, ob ber Raiserschnitt oder die Spaltung der Schaambeine den Vorzug verdient. Ich muß frei bekennen, ich bin fehr für den Kaiserschnitt, ohngeachtet derselbe zweimahl unglucklich abgelaufen. Der erste Fall ist derjenige, wo der feelige herr Hofrath hentel den Raiferschnitt felbst verrichtete, das Kind wurde gerettet, die Mutter aber ftarb den 4ten oder 5ten Tag nach ber Operation, und ;war aus fehr natürlichen und leicht vorher zu fehenden Grunden, denn noch che die Operation verrichtet wurde, zeigten fich fchon einige Beichen der Entzündung im Unterleibe, war es dahero wohl ein Bunder, wenn Diefe Perfon einige Lage Darauf verstarb?

§. 27. Der zweite Fall ist die Geschichte ei= ner Person, an welcher vor ungefehr drei Jahren der Kaiserschnitt in der hiestgen Charité gemacht wurde. Es war eine

virgo vigelimum tertium annum aetatis agens, parva statura, obliquis coxis, peflimaque conformatione pelvis, infima vertebra lumborum cum offe facro, non modo verfus latus finistrum vergebant, sed etiam inprimis diameter minor aperturae superioris erat loco 4 pollicum, 20 folum linearum. In tam obliquam et angustam pelvim ne sperandum quidem erat manum immittere, et infantem cultro vel aliis inftrumentis fectum, extrahere. Unicum ergo, ad hanc feminam incolumem fervandam, remedium erat, fectio caefarea, quippe quae vegeta, valida, nullis partus laboribus excruciata erat; etfi non multum spei ad infantem servandum relinqueretur, cum jam a duobus diebus ante veros dolores imminentem partum indicantes, ne minima quidem vitae indicia animadvertebantur. Haec femina facile fibi a me fectionem caefaream perfuaderi pafla eft. Omnibus ad hanc operationem pertinentibus, in ordinem redactis, atque postquam misera haec virgo voluntatem fuam ad hanc rem declarafiet, senior eo tempore Alumnorum regiorum Chirurgorum, nunc Chirurgus primarius unius Legionis Dominus Gei/lerus, intra 6 vel 7 minuta felicissime sectionem caefaream peregit, mortuumque infantem utero extraxit. Haec femina durante

eine unverheirathete Perfon bon 23 Jahren, fie war fehr flein, fchiefhuftig und hatte ein hochst elendes Becken, wo die untern Lenden= Birbel-Beine nebft dem heiligen Beine nicht allein febr gegen die linke Seite fich gezogen hatten, sondern wo besonders der kleine Durchmesser der obern Defnung anstatt 4 30ll, nicht mehr als 20 Linien war. Bei einem fo fchies fen und so verengerten Becken war da: hero nicht daran zu gedenken, ba es ganz und gar nicht möglich war mit ber Hand durch das kleine Becken in ben Uterus zu kommen, das Rind mit dem Meffer ober fonft mit andern Inftrumenten ju zerstucken, und so Stuckweise wegzunehmen. Das einzige Mittel alfo um Dieje Perfon, Die recht fehr munter, gesund und burch nichts gelitten hatte, ju retten, war der Kaiferschnitt, ohn= geachtet man nicht viel Hofnung hatte, das Kind zu retten, da es schon ein paar Tage, ehe die wahren Geburts= schmerzen die eigentliche Zeit der Ent= bindung anzeigten, nicht das mindefte Beichen des Lebens von fich gab. Diefe Person lies fich durch mich febr leicht zum Raiferschnitt bereden, nachdem ich alles, was zu diefer Operation gehoret, in Bereitschaft hatte fegen laffen, und fobald Dieje Ungluckliche ihre Einwilli: gung gegeben hatte, verrichtete ber ba: malige alteste Pensionair : Chirurgus, nunmehriger Regimentsfeldscheer Berr Beißler in 6 bis 7 Minuten ben Raifer-D Idnit



durante operatione constantem se fatis praebuit, et per 24 horarum fere post partum spatium bene valuit, ut non facile quaevis alia, quae partum feliciflimum fuperavit. Iufculum carnium aliaque circumstantiis fuis concinna appetebat, quietum fomnum habuerat, aliquotque horas noctis dormiverat, nec quidquam conquefta erat: ideoque ne minimum quidem in praeceptis mutatum, immo ipfe apparatus etiam diligatorius immutatus mansit. Cum sequenti die cum ea confabularer, celerique convalescentia yalde gauderem; expresso juslu defuncti Confiliarii Aulici Henckel, triginta et aliquot Medicinae et Chirurgiae studioforum subito in cubiculum intravere, dixereque Confiliarium Henckel diferte praecepiffe, fe alligationem operationis heri peractae caefareae fectionis contemplari debere. Fateor ipfe cohorrui, maxime autem infelix femina. Studiofos quidem ego continuo, amico alloquio, ad exitum ex cubiculo permovi, omnemque movi lapidem ut feminam priori quieti restituerem; quippe quae ea cogitatione cruciabatur, quod operatio cum ea denuo iteraretur. Aegra noitra autem tanto jam terrore erat perculfa, ut Itatim vehementes fpaimi inciperent; priltina quies evanuit, anxietasque in locum hujus venit, inflammatio in abdomine increvit, et polt

schnitt recht fehr glucflich, und wir zogen ein todtes Kind zum Uterus heraus. Diefe Perion bezeigte fich während ber Operation fehr beherzt, und beinahe 24 Stunden nach der Operation befand fie fich sowohl, wie nicht leicht eine Frau, die die leichtefte Geburt überstanden hat. Sie hatte mit Apetit Kleischbrühe und fo etwas genoffen, was den Umftanden angemeffen; fie hatte eine ruhige Racht gehabt, einige Stunden geschlaten und fich über nichts beklaget, dahero denn auch nichts in der gangen Anordnung abgeandert, ja felbit der Berband unge: andert gelassen wurde. Eben wie ich mich den folgenden Tag mit ihr unterres bete und mich recht herzlich auf eine bal= Dige Genefung freuete, muften auf ause drucklichen Befehl des feeligen Brn. Bof= raths henkels einige dreißig hier fludis rende Aerste und Wundarste ploblich in die Stube, wo fich die Operirte befand, eindringen, und gang laut fagen, der Herr Hofrath Denkel hatte befohlen, daß fie den Berband der Operirten anfes ben follten. 3ch muß gestehen, ich felbit erschrak, noch mehr aber die ungluckliche Operirte. 3ch schafte sogleich die jungen Leute durch gutliches Jureden sur Stube heraus, und wendete alles an, die Kranke zu beruhigen, die in den ängftlichen Gedanken ftand, daß fie von neuen geschnitten werden follte. Der Schreck hatte aber zu ftart auf meine Operirte gewürket, fie wurde gleich mit het:



post effluxum 49. horarum, post operationem, tristem catastrophen florentis adhuc actatis finivit.

§. 28.

Quamvis formidolofa fectio caefarea videatur, attamen tam terribilis et periculofa, ut vulgo habetur, non eft. Verum quidem eft, per fectionem caefaream in abdomine aperturam 7 vel 8 pollicum fieri, quae fane non exigua eft, attamen fi fectio caefarea, methodo ftructurae corporis convenienti inftituatur, illa me judice una facillimarum et minime periculofarum operationum eft, eaque cuilibet diffectioni infantis in utero, immo offium pubis anteponenda eft.

§. 29.

Facilitas fectionis caefareae in eo confiftit. Ut 1) Sectionem accurate in medio abdominis, inter duos mufculos rectos faciamus. Quivis fit infantis fitus, placentaque quocunque loco, utero adhaereat. Si ergo hunc locum ad fectionem eligimus, haec duo magna commoda habebimus: primo, cum uterus durante graviditate inteftina fuper fe premat, ea in operatione non timenda funt, fi autem fectio ad latus fiat, facillime pars

heftigen Krämpfen im Unterleibe befallen, die vorige Ruhe verschwand, Angst trat in die Stelle, die Entzündung im Unterleibe wurde heftig und sie muste in der 49sten Stunde nach der Operation ihr junges Leben endigen.

§. 28.

So fürchterlich auch immer der Kai= ferschnitt scheinen mag, so ist er doch nicht so schrecklich und gefährlich, wie man ihn gemein beschreibt. Es ist wahr, beim Kaiserschnitt muß in den Unterleib eine Defnung von 7 bis 8 Zoll gemacht werden, das ist freilich nichts geringes, unterdessen wenn der Kaiserschnitt auf eine dem Körper angemeisene Urt ge= macht wird, so ist in meinen Augen der Kaiserschnitt eine der leichtesten und we= niger gesährlichsten Operationen, die ge= wiß jeder Zerschneidung des Kindes im Utero und der Spaltung der Schaam= beine vorzuziehen ist.

§. 29.

Die Leichtigkeit des Kaiserschnitts bestehet darinnen, daß man erstens den Schnitt gerade in der Mitte des Unterleibes macht, zwischen den beiden graden Mustelndes Unterleibes. Das Kindmag übrigens liegen wie es will, und der Mutterkuchen mag auch am Uterus befestiget seyn, wo er wolle. Wenn man diesen Ort zum Schnitt wählet, so hat man diese 2 wichtige Vortheile, Einmal, da der Uterus während der Schwangerschaft die Gedärme über sich in die Hohe treibet, so D 2 hat

pars inteffini coli in factum vulnus abdominis, intrabit, operationemque peragenti fummopere molesta erit. Deinde, nulla fere vafa miora fanguifera transscinduntur, ideoque nulla est haemorrhagia pertimefcenda. Plerumque autem fectio non in medio fed ad latus, ergo ubi maxima funt vafa fanguifera uteri, suscipitur. Quid igitur mirum, fi durante operatione tam enormis oriatur haemorrhagia; immo acubus vafa ligare debeamus. Duobus in cafibus a me nunc dictis, fectionis caefareae, ne una quidem uncia fanguinis durante operatione profluxit, quod certe parvum fatis eft.

\$. 30.

Ad fectionem caefaream facilem jucundamque faciendam, opus, ut et aequum eft, eam fimpliciffimo fieri modo, id eft, non oportet, armillaribus, ut in lithotomia, manus pedesque deligare, tres tantum vel quatuor adjutores fufficiunt, ad manus pedesque molliter leniterque tenendos. In primis vero heic omnia ab apparatu diligatorio pendent, ut hic fit quam fieri poteft, fimpliciffimus. Fafcia lata,

hat man sich während der Operation für dieselben nicht zu fürchten; wenn man hingegen ben Schnitt zur Seite macht, so wird fehr leicht ein Theil des Colif=Darms in die gemachte 2Bunde des Unterleibes treten, und dem Opera= teur wahrend den Schnitt durch den Uterus fehr lastig werden. Zweitens man durchschneidet so gut wie gar feine große Blutgefäße, und folglich hat man fich für feine Berblutung zu fürchten. Ge= meinhin aber schneidet man nicht in der Mitte sondern zur Seite, also ba, wo gerade die großeften Gefaße bes Uterus find. 3ft es benn wohl 2Bunder, wenn während der Operation fürchterliche Berblutungen erfolgen, ja daß man fo gar verbunden ift, mit Nadeln die Ge= faße ju unterbinden. In beiden Sallen des Raiferschnittes, die ich eben beschrie= ben, ging während ber Operation nicht eine Unge Blut verlohren, welches boch wenig genug ift.

§. 30.

Jum leichten und angenehmen des Raiserschnitts rechne ich, wie billig, him zu, daß man ihn so einfach wie möglich machen musse, das heißt, man hat nicht nothig, wie im Steinschnitt geschiehet, die Hände und Füße zu binden, drei bis höchstens vier Gehülfen sind hinreichend die Hände und Beine sanft und bescheiden zu halten, besonders aber kommt alles auf den Verband an, dieser muß so einfach wie möglich seyn. Eine breite Binde



lata, corpus cingens, duo vel tria emplaftra unientia, fuper vulnus faetum, una compreffa longa in quovis vulneris latere, haecque omnia cum linteo carpto ficco et compreffis obtecta, componunt omnem apparatum deligatorium. Haec ligatura fufficit ad vulnus productum, comprimendum, neque ad illam tam crudelem, maximumque dolorem producentem futuram confugiendum eft.

J. 31.

Simulac per operationem caefaream abdomen uterusque aperti funt, infans statim extrahi potest coque omnis finitus est partus. Vulnus factum, brevi tempore, si femina alias valeat, consolidabitur.

0. 32.

Comparemus jam cum hac, diffetionem fynchondrofeos offium pubis. Hac in fectione nobis vulnus fatis confpicuum in monte veneris faciendum, offa pubis cultro aut ferra fejungenda, tantumque fpatium obtinendum, ut caput infantis forcipe prehendatur, extrahaturque, et tandem post partum non folum vulnus externum, fed etiam offa fracta fananda funt, quae, ut experientia docet, eft res paulo ardua. Binde um den Leib, 2 bis 3 Heftpflaster über die gemachte Wunde, ein Longuett auf jeder Seite der Wunde, und dieses alles mit trockener Charpie und Com= pressen bedeckt, machen den ganzen Verband aus. Dieser Verband ist hinreichend, die gemachte Wunde zus sammen zu halten, und man hat nicht nothig, seine Zuflucht zu der grausa= men und sehr schmerzhaften Zusam= mennnehung zu nehmen.

§. 31.

Sobald beim Kaiserschnitt der Unterleib und der Uterus gedfnet sind, so kann man das Kind sogleich heraus nehmen, und hiemit ist die ganze Geburt geendigt. Die gemachte Wunde wird sich, wenn sonst die Person gesund ist, in kurzen zuschliessen.

5. 32.

Nun vergleiche man damit die Spaltung der Schaambeine. Man muß eine ziemliche Wunde in dem Venushügel machen, man muß die Schaambeine entweder mit dem Messer oder mit der Såge von einander trennen, man muß sich so viel Platz verschaffen können, daß man mit der Zange den Kopf des Kin= des ergreifen und heraus ziehen könne, und endlich hat man nach der Geburt nicht allein eine äußere Wunde, sondern noch überdem, so gut wie gebrochene Veine zu behandeln, welches, wie die Erfahrung lehret, immer eine etwas mißliche Sache ist.

D 3

§. 33.

0. 33. Cum in diffectione fynchondrofeos offium pubis, omnia eo spectent, ut capacitas pelvis major reddatur, cum porro, ut superius jam probavi falsa thefis defendatur quod scilicet, ligamenta pelvis pluribus fuccis impleantur, hisceque adeo emolliantur, ut non folum ad dilatandum facillima fint, fed etiam omnis cohaefio offium pelvis relaxetur, et ea ipfa ad dilatandum aptisfima fiat, recte intelligimus quid de operatione hac amafia existimandum fit. Si denique ponamus cafus, ubi pelves obliquitate vel angustia laborant, vel excrescentiae praeternaturales in pelvi adfunt, plane perspiciemus, sectionem caesaream diffectioni, fynchondrofeos offium pubis anteponendam effe, et eam loco argentei, aureum memorialem mereri nummum.

5. 33.

Da nun bei der Spaltung ber Schaambeine alles bahinaus lauft, Die Beckenweite ju vergrößern, und man, wie ich oben bewiesen habe, ben falichen Sas annimt, daß bie Bander bes Beckens während der Schwangerschaft mit mehrern Saften angefüllt, und bieburch foerweicht werden, baggie fich nicht allein fehr leicht ausdehnen lieffen, fon= dern daß überhaupt hiedurch der gange Zusammenhang der Knochen des Be= ctens fehr locker und zum Auseinander= weichen fehr geschickt gemacht würde, fo siehet man wohl ein, was man von Diefer Mobe = Operation ju halten hat. Wenn ich endlich die Falle fete, wo die Becken fehr schlecht und babei fehr enge find, oder wo endlich fich wiedernatur= liche Auswüchse im Becten befinden, fo wird man fich vollig überzeugen tonnen, daß dem Raiferschnitt vor ber Spaltung ber Schaambeine in schweren Geburten ber Borgug gebuhre, und fatt einer filbernen, eine goldene Schaumunge ver-Diene.

Expli-

Erfla=



EXPLICATIO TABULAE. A. Vertebra Lumborum quinta. B. Prima vertebra fpuria offis facri. C. Secunda vertebra fpuria offis facri.

D. Tertia vertebra spuria ossis sacri.

E. Quarta vertebra spuria ossis sacri.

F. Quinta vertebra spuria offis facri:

GG. Os Coccygis.

HH. Ligamentum spinoso facrum.

II. Os ilei.

KK. Acetabulum.

LL. Membrana ligamentosa, foramen obturans.

MM. Ramus descendens offis Ifchii.

NN. Ramus afcendens offis Ifchii.

Erklärung ber Rupferplatte.

- A. Das ste Wirbelbein ber Lenden.
- B. Das erste falsche Wirbelbein des heilis gen Beins.
- C. Das zweite falfche Wirbelbein des beis ligen Beins.

D. Das dritte falfche Wirbelbein des heir ligen Beins.

- E. Das vierte falsche Wirbelbein des heisligen Beins.
- F. Das fünfte falfche Wirbelbein des heir ligen Beins.
- G. Das Schwanzbein.
- H. H. Das Band des heiligen Beins, wel: ches vom dornförmigen Fortfatz des Gefäßbeins entstanden ist.
- I. I. Das Suftbein.

K. K. Die Pfanne.

- L. L. Das Band, welches das eiformige Loch zuschlieffet.
- M. M. Der heruntersteigende 20st des Gefaßbeins.
- N. N. Der heraufsteigende 21st des Gefaß= beins,

00.

0.0.

00. Ramus horizontalis offis pubis.

PP. Ramus descendens offis pubis.

QQ. Tuberculum offis pubis

- R. Ligamentum quoddam inter.
- SS. Angulos offium pubis interjectum atque offa pubis retinens.
- TT. Ligamentum pelvis transversale anterius superius.
- VV. Ligamentum anterius et inferius pelvis.
- XX. Membrana orbicularis ligamentofa fymphyfeos offis Ilei cum facro.

- O. O. Der obere oder Horizontal-21st des Schaambeins.
- P. P. Der untere oder heruntersteigende 21st des Schaambeins.
- Q. Q. Der rauche Fortsatz des Schaam: beins.
- R. Ein befonderes Band, welches
- S. S. von einem zum andern Winkel des Schaambeins sich ausdehnet.
- T. T. Das vordere und obere Queerband des Beckens.
- V. V. Das vordere und untere Queerband des Beckens.
- X. X. Das Band, welches die Verbindung des Huftbeins mit dem heiligen Bein erhalt.

32.

