Dissertatio medico-obstetricia de perforatione capitis in partu ancipite / auctore Mauritio Kuestnero.

Contributors

Küstner, Moriz, 1790-Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Lipsiae : Apud C.F. Koehler, 1819.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/rnaxnkwv

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

DISSERTATIO MEDICO - OBSTETRICIA

11

DE

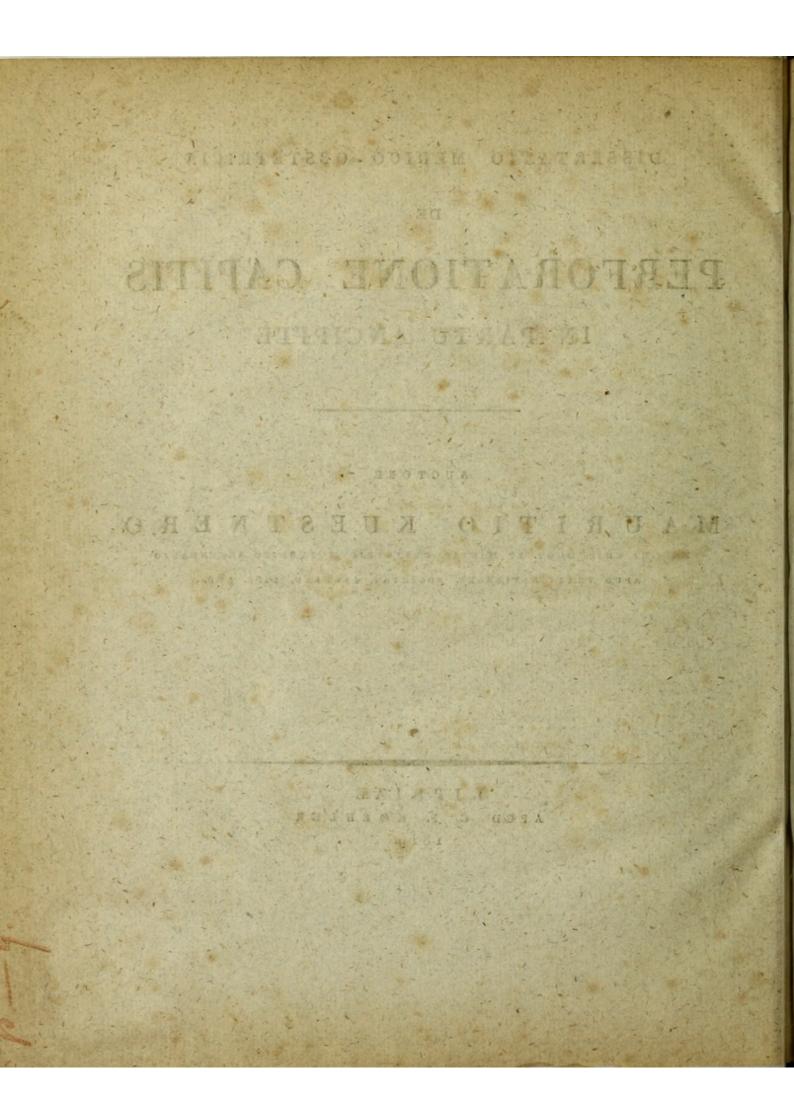
PERFORATIONE CAPITIS IN PARTU ANCIPITE

AUCTORE

MAURITIO KUESTNERO

MED. ET CHIR. DOCT. ET MAGIST. OESTETRICUM PUBLICO SECUNDARIO APUD VRATISLAVIENSES. SOCIETAT. LINNEAN. LIPS. SOD.

> LIPSIAE APUD C. F. KOEHLER 1819.



PATRI OPTIMO

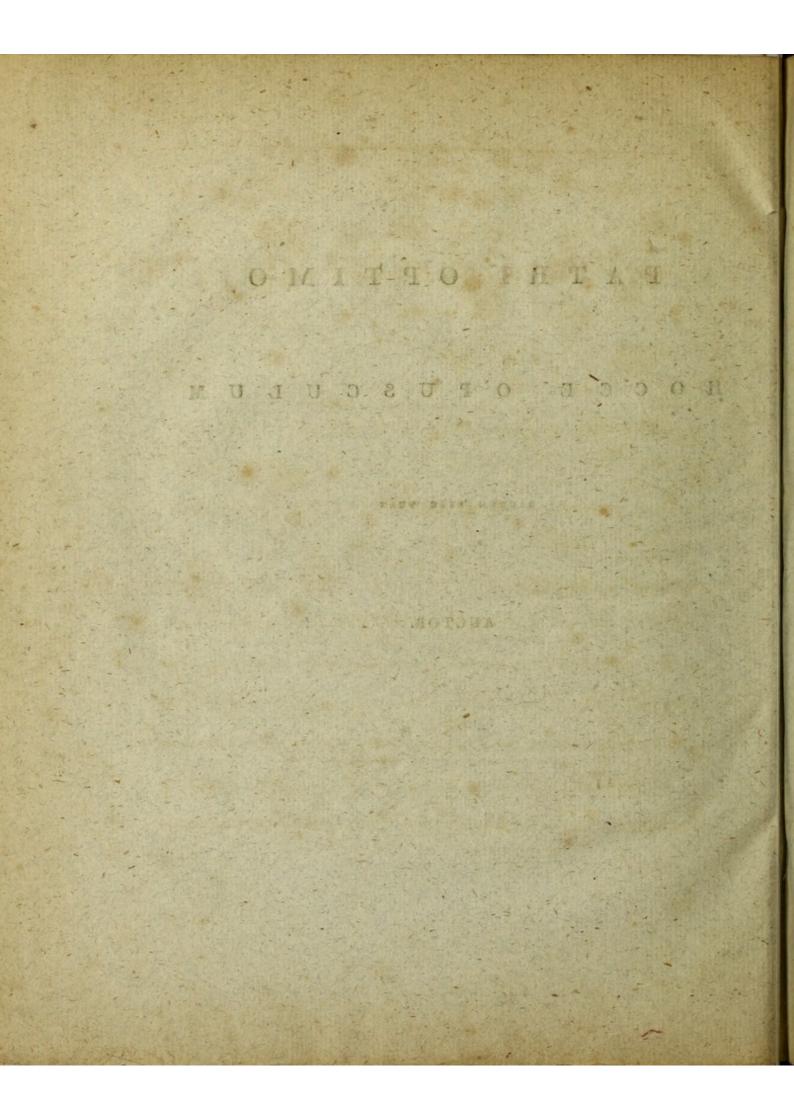
HOCCE OPUSCULUM

the state of the s

and a strange of the second of the

SACRUM ESSE VULT

AUCTOR.



PRAEFATIO.

quid materizes tam gravem, comque ad invenile ingeniem deter-

readum may is, quain ad illad alimendum, aplani novac of acou-

ration discubilities and of consultant. during us; and sum per

di giftinis, op rom et et thing mothis fomintamen cogaccendis

en avarennas. Fon mirus, gitte est, qued valitis

en andurren per quag nobie de aligenda- dissertati vais frainimelis

increase regitting os in dealer t meneral, quaddam chairter as

actis conut pertractandum üllastraschunque nobis sumeinaus.

Diglicebit fostasse monulus lectoribus hoe consilium, immo

Inter tot, quibus corpus humanum afficitur, aegritudines nulla fere tam parvi momenti esse reperitur, quae non omnem medici attentionem mereatur. Cum vero sexus muliebris propter functiones, quae ipsi propriae sunt, pluribus gravioribusque malis ac morbis obnoxius sit, quam virilis: sors illius hac ex causa valde deploranda animum nostrum, eam mitigandi flagrantissimum, adeo impulit, ut, prae caeteris medicae artis

disciplinis, operam et studium morbis feminarum cognoscendis curandisque navaremus. Non mirum igitur est, quod multis ex argumentis, quae nobis de eligendo dissertationis inauguralis themate cogitantibus in mentem venerunt, quoddam obstetriciae artis caput pertractandum illustrandumque nobis sumsimus. Displicebit fortasse nonnullis lectoribus hoc consilium, immo erunt haud dubie inter illos, quibus nimis audaces videamur, quod materiam tam gravem, eamque ad iuvenile ingenium deterrendum magis, quam ad illud alliciendum, aptam novae et accuratiori disquisitioni subiicere consultum duximus; sed, cum per tres, et quod excurrit, annos, e quibus munere publico in schola, quae Vratislaviae floret, artem obstetriciam docendi fungimur, nonnulla, quae capitis infantis nascendi perforationem spectant, observare, camque operationem saepius instituere nobis contigerit: e re nostra esse putavimus, ut, quae circa hanc chirurgiam notatu digna nobis occurrerunt, in chartas coniiceremus, simulque animadversionibus quibusdam illustraremus, et doctorum virorum iudicio submitteremus. Nos quidem non fugit, opus, quod suscipere ausi sumus, vires iuvenis fere superare, atque plures, eosque doctissimos et experientissimos, obstetriciae artis magistros hanc operationem maxima cum ingenii acie perpendisse, ac de ea verba fecisse gravissima; sed, cum officium nobis impositum sit, specimen eruditionis edere, illudque publice contra secus sentientes defendere, hoc potissimum arrisit argumentum, quod ad illud illustrandum nonnulla, quae propria nos experientia docuit, conferre, nostraque placita hac occasione cum harum rerum peritis communicare licet. Caeterum, si qua forsan dissertationi nostrae, quae legantur, digna insunt, ea nos praeceptoribus ac fautoribus nostris inprimis debere lubenter et ingenue profitemur, qui testimoniis benevolentiae tantis tamque praeclaris nos cumulaverunt, ut hancce opportunitatem iis, animum gratissimum publice declarandi, avide arripiamus.

In re ipsa tractanda hunc ordinem secuti sumus, ut primum, praemissa definitione perforationis capitis, de fine huius chirurgiae disseramus; tum, quae cam et indicant et vetant, recenseamus, simulque eius prognosin exponamus; deinde instrumenta, quibus ad cam instituendam opus est, commemoremus; et postremo modum, quo nos caput perforandum esse censemus, subiungamus.

nobis impositum sit, specimen ereidifioms edere. Hadirue at siee

contra secus sontientes defande e, hoc peticimum artist senmention, quad ad illud Illusionalum nomulia, quae perparuta experient a docuit, conferro, nostraque planita hac occase se cum harium recam peritis conferro, nostraque planita hac occase se cum sen dissertationi nomane, quae degantur, digua artem praceoptoribus ao fautatibus nostris imprimie dibero tabenter at regeoptoribus ao fautatibus nostris imprimie dibero tabenter at praceolaris nos cimulaverant, et frances opporte duartation pracedaris nos cimulaverant, et frances opporte duartation mune grafissimum produce declarandi, avide arrigiante, in reipsa tractine functionis consistent samue, no praceitaris nos cimulaverant, et frances opporte duartation praceitaris nos cimulaverante, et frances opporte duartation praceitaris nos cimulaverante et frances opporte duartation praceitaris nos cimulaverante et frances opporte duartation in coma grafission produce declarandi, avide arrigiante.

consont in a longe , Caput I. Source and a share low

neo sporuerant, viscero die seu întestio. Cours excatemnit. Caster nu moneadine adhue est, es cientesforant at consultationam, sive moles, brachia

que la perdifficili came a venal pretore vel able ului dei a beffici e e

De definitione et fine perforationis capitis.

accurité comparemns, facilieur pater, cas emmes co consilio esta com-

Occurrunt in artis obstetriciae exercitio casus, qui nullam spem; partum feliciter terminandi, relinquunt; nisi foctus antea diminutus per vaginam extrahatur. Ad foctus autem volumen diminuendum plures operationes insutuantur necesse est, quae, pro diversis foetus partibus, quae a trunco separandae et extrahendae sunt, diversa nomina acceperunt. Appellatur quippe methodus, qua caput foetus in partu ancipite instrumento quodam dissecatur, perforatio vel graeco vocabulo regalorogia; sub excerebratione vero intelligitur emissio vel exemtio cerebri. Utraque operatio eo consilio instituitur, ut capitis volumen, tanquam maximum partus instantis obstaculum, cranio perforato cerebroque evacuato, diminuatur, partusque, qui prius per viam solitam ad finem perduci non poterat, hoc modo absolvatur. Si autem causae, quae impediunt, quo minus in lucem prodire queat infans, non in capite, sed potius in trunco eiusdem inveniuntur, hoc est, si truncus, omnibus adminiculis artis adhibitis, per pelvim incolumis transgredi non potest, utimur embryotomia et embryulcia, quibus valde crudelibus operationibus singulae totius trunci partes dissecantur ac extra-In hunc finem veteres etiam exenterationem, operationem saue huntur. omnium crudclissimam, instituisse habemus compertum, utpote qui quando-

B

que in perdifficili casu cavitatem pectoris vel abdominis instrumento idopeo aperuerunt, visceraque seu intestina foetus exemerunt. Caeterum monendum adhuc est, *exstirpationem* et *amputationem*, sive modos, brachia vel pedes in partu exarticulandi et amputandi, apud antecessores nostros etiam in frequentiori usu fuisse.

Iam, si ad has varias operationes animum advertamus, easque inter se accurate comparemus, facillime patet, eas omnes eo consilio esse commendatas, ut, foetu diminuto, aut in partes dissecato, difficile parturiendi opus finiatur. Atqui hine factum est, ut nonnulli ex iis, qui artem obstetriciam excoluerunt, varias has operandi methodos a se invicem haud distinguerent, de quibus saepe inscriptis sub eodem perforationis nomine relatum sit. Nos vero, qui de capitis infantis nascendi perforatione pauca verba facere animo proposuimus, eam sub hoc titulo comprehendimus methodum, qua caput foetus in partu ancipite instrumento quodam dissecatur, sic, ut cerebrum inde eximatur atque removeatur.

calian, erania performio conduração evacado, diminutar, partizeção, en prins presoremente al facem produci, mais presente hoo mude accete inse. El antem catisas, quise împedicat, quo minus in facein product quen mânes, aoutin, capite, sed poins în trunço cinclem investuarer, noc esti trucate, cominus administils artis adhibidas, par peirim incolumis transi trucate, cominus administils artis adhibidas, par peirim incolumis transgredi non poteste minute conforte tolins unati partes dissociation accete incluipes operationi ou singulae (tolins unati partes dissociation ac carralielibres operationi ou singulae (tolins unati partes dissociation ac carrafamitir. In faine finem verses cliant exercise tionem, constitue suito anniari crudelissionari, transmese habanus compertante competen ando omniari crudelissionari, transmese habanus competenting utpote que quando-

instituiter, ut capitis volumen, fanquam maximum, partus instautis obsta-

The Louise Montak

agantist sature, setter s. administration

medica obstaticio illamonatho acilean

De his, quae perforationem esse instituendam indicant.

§. 2.

In enumerandis huius operationis indicationibus plurimi artis obstetriciae magistri valde a se invicem dissentiunt. Alii enim multos esse casus statuunt, quibus perforatio necessaria reddatur; alii vero, iique inprimis, qui eam ut inutilem ex arte obstetricia prorsus exterminari malint, dicunt, perpaucas esse conditiones, quae illam operationem postulent. Locus hic non est, iudicia illorum virorum longe inter se discrepantia, sedulo examinare, propterea quod ex iis, quae deinceps proferemus, elucebit, qui sint illi casus, in quibus perforationem conveniat instituere. Hoc unum hic commemoremus, nostro tempore rarius hanc operationem suscipere obstetricatores, quam olim factum est, cum artem suam melius excoluerint et perfectiorem reddiderint.

Perforationem suscipiendam esse — seu capite seu pedibus praevius sit foetus — censemus nos in his casibus:

a) si caput foetus mortui ob nimis angustam pelvim neque naturae viribus, neque iusto forcipis usu per eam moveri potest.

B 2

- b) si neque forceps bene et iusto tempore adhibita, neque vehementissimae uteri contractiones caput foetus mortui ob nimiam molem per pelvim transmittere queunt.
- c) Si caput foetus mortui ob iniquum situm, ceteris adminiculis frustra in usum vocatis, per naturalem meatum nasci nequit.
- d) si neque natura, neque forceps rite applicata, ob utrumque vel alterutrum brachium simul iuxta caput prolapsum, ad caput foetus, mortui per viam solitam expellendum aut educendum suffecit.

Quamquam conditiones, sub quibus medico obstetricio illam methodum, partum finiendi, eligere solummodo licere nobis videtur, quam distinctissime a nobis allatae sunt, eaeque omnes certis et experientia probatis argumentis queunt firmari : profitemur tamen, saepe difficillimum esse in arte exercenda, iudicium ferre, utrum perforatione, an alia quadam operatione utamur, an utramque diutius moremur. Quam ob rem illos casus, quos accuratiori recensione diguos censemus, singulatim examinaturi sumus.

minaro, pronte carened us nis, enao deincens professina, elacebit, eni minu coll solution deliveries Iloc unin

sint di casta, in duibes et

Pelvim nimis angustam ad eas abnormitates, quibus partus difficilis reddatur, sic, ut artis auxilium requirat, referendum esse, quis est, qui neget? Etenim omnes corporis humani functiones secundum naturae leges procedere debere, turbatis vero illis, aberrationes a naturae finibus oriri constat. At enim partus ad functiones naturales pertinet, quid mirum ergo, eam quoque a statu normali deflectere, si qua mala conformatio pelvis aut alius ad matricem pertinentis, vel in vicinia eius sitae partis, adest. Saepe quidem eiusmodi aberrationes ita comparatae sunt, ut solis naturae viribus in normam reducantur, sed quandoque hae non sufficient ad hunc finem, ad quem quippe rite pervenire haud liccat, nisi ars in naturae auxilium vocetur.

Sic res etiam se habet in eo casu, quem §. 2. a) adduximus. Foetus quippe maturus non ita parvus est, ut pelvim cuiuslibet amplitudinis transgrediatur; etenim, ut a natura sola rite in lucem edi queat, spatium pelvis semper cum magnitudine capitis congruat, necesse est. Quum enim disproportio inter caput foetus et pelvim matris locum habet, culpa vel in formatione foetus, vel, id quod longe frequentius obvenit, in pelvi materna quaerenda est. Et pelvis quidem difficultatum, quae partui naturali obstant, plurimas, easque gravissimas adfert, quod ex ossibus firmissime inter se coniunctis constructa est. Pro diverso autem modo, quo pelvis a structura normali, de qua pluribus referre supervacaneum ducimus, recedit, diversae etiam oriuntur malae formationes, quibus partus plus minusve difficilis fit. Nulla tamen earum tam gravis est, quam illa, quae perforationem capitis reddit necessariam, et quae in *nimia pelvis angustia* consistit, de qua abnormitate prae omnibus hic disserendum est.

Omnia corporis ossa haud raro propriam suam formam mutant et firmitatem amittunt; atqui eiusmodi effectus vel a morbis pendent — ad quos e. g. rhachitis, lues venerea, caries, inflammatio, suppuratio, rhevmatismus, arthritis, morbus scrophulosus, praeternaturalis musculorum actio, exostosis, osteosarcosis, pertinent — vel a lacsionibus vi externa illatis — veluti plaga, ictu, casu, luxatione, fractura e. i. p. producuntur — vel denique perversae debentur positurae et situi corporis, praecipue in tenera aetate v. c. si pueri, dum negotia peragunt sua, corpus in alterutrum latus nimis inclinant; porro si in lectulo semper eidem lateri incumbunt, aut in

13 -

eundo vel stando truncum non erectum sustentant, sed curvum; namque ex his causis omnes et deformitates pelvis et morbosae mutationes structurae eius ortum ducere solent, quae non raro cum curvaturis vel totius corporis, vel quarundam illius partium coniunctae sunt. Pelvis igitur angustior fit, h. e. diametri ipsius quaecunque iusto minores redduntur, cum ossa, ex quibus composita est, plus minusve a forma figuraque normali ita recedant, ut spatium eius internum coarctetur. Hinc facile intelligitur, caput normalis magnitudinis in talem pelvim coarctatam aut plane non intrare posse, aut, si in eam sit ingressum, obstacmum ibi invenire, cui removendo plane impar est; proinde veluti affixam haeret, unde factum est, ut, si talis eventus locum invenerit, medici incuneationem aut paragomphosin adesse dicant. Quo magis autem foetus caput in partu ad pelvis ossa adprimitur, hoe magis etiam incuneationis gradus variant, quorum, quamvis plurimi in natura occurrant, tres inprimis assumendi esse nobis videntur ").

Ac primum nos vocamus gradum, cum caput, per tempus quoddam incuneatum, solis naturae viribus, licet lente tardeque, integra vita et matris et infantis, emittitur. Sed tantum abest, ut foetus ex eiusmodi partu semper salvus evadat, ut ob insignem, quam caput sub partu expertum est, compressionem paulo post aut moriatur, aut iu morbos incidat. Nonnunquam etiam contractiones uteri ad hanc paragomphosim solven-

a) Inter obstetriciae artis magistros multi sunt, qui incuncationem hand semper candem esse, sed gradu a se invicem differre statuunt. Sufficiat ex his nominasse Roedererum (v. eiusdem Anfangsgründe d. Geburtshülfe a. d. Lateininischen übers. Dr. Henkemus, Jena 1793. 8. pag. 254 - 57), qui tres incuncationis formas proponit.

dam adeo efficaces sunt, ut ossa et integumenta cranii frangantur ac disrumpantur ^b), in quo casu natura ipsa sine omni artis auxilio perforationem quasi instituit.

1 ()

Ad secundum incuneationis gradum nos referimus casum, ubi caput inter pelvis ossa tam arcte intrusum est, ut natura ad foetum ulterius promovendum plane non sufficiat, quem potius forcipis ope in lucem oporteat protrahere, sub qua operatione infans, imo etiam parturiens saepe in vitae discrimen coniicitur.

Tertium denique gradum sistit illa paragomphosis forma, ubi neque vis naturae, quamvis ad summum adaucta, neque forceps, licet maxima cum dexteritate applicata, ad finem, quo potiri volumus, apta deprehenditur, nisi antea aut volumen capitis imminuatur, aut hiatus pelvis amplior reddatur. — Ut igitur eiusmodi incuneatio vel hoc vel illo modo expediatur, diversas instituere solent artis magistri operationes; et diminutio quidem capitis postulat perforationem, spatium pelvis amplius' fit synchondrotomia (s. dissectione symphyscos ossium pubis). Has vero operationes magna intercedit differentia, praesertim, si ad pericula, quae inde matris vitae ac valetudini imminent, respicitur, quam ob rem maximi momenti utique est, ex iis hanc eligere, qua celerrime et sine sanitatis matris detrimento foetus in lucem editur. Quamvis antem sententiae de operatione, quae sit in casu quodam adhibenda, variorum variae sint, in eo tamen omnes artis nostrae doctores conveniunt, cas operationes, in

b) Multa eiusmodi exempla a medicis fide omnino non indignis observata Dr. Hirt diligenter collegit in dissertatione inaugurali. De cranii neonator. fissuris ex partu naturali c. novo ear. exemplo. Lips. 1815. 4. Nos quoque bis vidimus ossa bregmatis in tali casu vehementissimis uteri doloribus fracta.

quibus partes matris instrumentis inciduntur atque laeduntur, caeteris longe postponendas esse. Matris integritas in synchondrotomia nullo modo conservari potest, perforatio vero nullum fere damnum ipsi infert, sed ea potius servari debet. Deinde prioris chirurgiae ope pelvis nunquam tantam capacitatem acquirit, quanta opus est, si tertia paragomphosis forma locum habet; namque pelvis hac operatione non in omnibus suis diametris aequali modo, et ad summum aliquot tantum lineis ampliatur ?). Porro diametri rectae, quarum dilatatio in pelvi nimis angusta quam maxime necessaria erit, non longiores redduntur, quod ossa pubis, quamvis dissecta sint, eandem fere distantiam ab osse sacro observant. Ex his satis liquet, synchondrotomiam, ut gravia illa mala, quae eam et comitari et sequi solent, taceamus, ad incuneationem capitis solvendam plane inutilem esse.

Quae cum îta sint, nos quidem iudicamus, perforationem capitis ob nimiam pelvis angustiam sub conditionibus allatis revera indicatam esse. Prinsquam tamen ea suscipiatur, mors foetus extra omnem dubitationem posita sit, oportet, cum vitam eiusdem, ut infra uberius exponemus, gravissimam perforationis contraindicationem sistere putemus.

5. 4.

Neque vero matris tantum partium quarundam constructionem, sed etiam foetus formam a norma quandoque ita recedere, et inde multa, quae non nisi efficacissimis artis auxiliis superari possunt, partui offerre

----- 16 ------

c) Versuche und Beiträge geburtshülfl. Inhalts etc. v. Dr. J. C. G. Joerg. Leipz. 1806. 8. p. 21. sq., ubi accuratius, quam hic commode fieri potest, de hac re agitur.

obstacula, quisque intelliget, qui artem obstetriciam vix a limine salutaverit. Atque ad has infantis abnormitates referenda inprimis nimia capitis moles est, quae sane maximum haud raro partui feliciter absolvendo impedimentum affert. Hinc etiam facile probari poterit, caput ob hanc causam sub illis, quas §. 2. b. exposuimus, conditionibus perforandum esse.

Capitis autem moles normalem modum ita excedens, ut in partu retineatur, a variis causis efficitur, quae vel in formatione intra uterum iam nimis progressa, vel in suturarum ac fontanellarum ossificatione, vel denique in morbis, quibus caput foetus interdum afficitur, aut monstrosa eius formatione, sunt quaerendae.

Caput foetus maturi caeteroquin bene formatum non raro immensae magnitudinis esse, atque hoc ingens ipsius volumen a formatione primitiva, quae saepius in utero nimium progressum facit, pendere, tam trita est res, ut longiori explicatione plane non egeat. Cognoscitur eiusmodi abnormis formatio cum ex disquisitione, qua singula capitis ossa iusto maiora esse edocemur, tum ex partu, qui, quamvis caput bene collatum, et spatium pelvis satis amplum sit, contractiones item uteri efficacissimae, et reliqua omnia, quae ad partum rite absolvendum pertinent, in statu integro adsint, in tertia et quarta periodo retardatur.

Commemoravimus, suturarum etiam atque fontanellarum ossificatione effici, ut moles capitis iam ante partum nimium augeatur. Caput quippe naturalis voluminis per pelvim apte conformatam transire non potest, nisi ossa membranis adhuc sibi coniuncta plus minusve super se conserta fuerint.

C

Si igitur ossificatio cranii nimis processit, h. e. si non solum ossa iusto crassiora et duriora sunt, verum etiam in suturis ac fontanellis inter se coalita inveniuntur: ossa marginibus super se conserere nequeunt, hinc capitis volumen diminui haud potest. Hunc statum adesse intelligimus, si caput suturas et fontanellas aut minores habet, aut iis plane caret, sic, ut, dum pelvim transgreditur, figuram oblongam — caput succedaneum — compressione effectam assumere nequeat.

Denique volumen capitis morbis quibusdam et monstrosis formationi-. bus saepe mirum in modum extendi, repetitis observationibus sumus edocti. Ex morborum classe, quibus foetus afficitur, huc referendus inprimis est hydrocephalus, cum externus, tum internus, qui frequentissime occurrit. Ac prior quidem huius aegritudinis forma ex colluvie aquae praeternaturali inter ossa et integumenta capitis externa ortum ducit, eaque, utut saepe non adeo facile, ex intumescentia quadam molli capillis obsita cognoscitur, quae in tertia vel quarta partus periodo ante caput tangitur, quaeque facillime cum involucris foetus commutatur. In hydrocephalo interno vero magna aquae vel inter cranium et cerebri membranas, vel in ventriculis cerebri ipsius collectae copia adest. Signa huius morbi, qui iam a prima inde embryonis formatione in valetudinem, imo etiam in vitam foetus maximam vim exercere solet, sunt: caput illa aqua in enormem molem extensum, ossa eiusdem fontanellis suturisque longe a se invicem distantia atque maxime versus margines iusto tenuiora, ita ut digito facile cedant. - Quod tandem monstrosos foetus attinet, qui vel excessu vel defectu a normali figura aberrant, hoc loco solummodo corum, quorum caput quocumque modo magnitudinem suetam excedit, mentio facienda est. Monstra eiusmodi quandoque obvenire, plures medici fide

quidem non indigni testantur. Sic, ut exempla quaedam afferamus, Busch⁴) foetum descripsit, cuius occipiti saccus pyriformis, isque non parvus, aqua repletas adhaerebat. Idem auctor^c) foetum bicipitem comimemoravit, et Baudelocque⁴) itidem mentionem fecit foeminarum, quae infantes bicipites, imo etiam tricipites, pepererunt. Ut vero eiusmodi deformitates ante partum cognoscantur, medicum obstetricium in examine instituendo magna dexteritate uti oportet, quod signa earum incertissima maximeque dubia sunt; imo nobis persuasum habemus, casus existere, ubi monstrosa capitis formatio nullo modo detegi potest, quibusque proinde animus medici etiam peritissimi vehementer perturbatur.

Cum vero pelvis normalis non tantam capacitatem habet, ut cuiuslibet molis caput per eam queat transire, faeile patet, caput suetam maguitudinem ex eiusinodi causa excedens partui eadem fere obstacula, qualia pelvis nimis augusta prachet, offerre. Ut enim pelvis augustissima quaeque ineptissima erit ad capitis transgressum, ita etiam caput insignissimae molis in pelvim 'quamvis normalem difficillime descendet. Proinde etiam incuncatio quaedam orietur, cuius diversi gradus et a capitis magnitudine et ab ipsius compressibilitate pendent. Quodsi igitur eiusmodi caput tertium incuncationis gradum (cf. § 5.) occupaverit, atque foetus iam mortuus fuerit, quid tunc? nonne omnis spes foetum emittendi, vitamque matris incolumem servandi iure meritoque in capitis perforatione ponenda erit? — Memoratu tamen est diguum, ipsam naturam interdum obstacula,

C 2

<sup>d) Busch's Sammlung auserlesener Beobachtungen, Marb. u. Cassel 1817. 4 p. 52-56.
e) 1. c. p. 133-44.</sup>

f) Baudelocque's Anleitung zur Entbindungskunst, m. Anmerkungen verschen v. D. M. F. Meckel. Leipz. 1794 8. B. II. pag. 273.

quae praecipue hydrocephalus externus praebet, vincere; integumenta enim capitis contractionibus uteri, si vehementioresfiunt, rumpuntur, unde, aqua effluente, capitis moles ita imminuitur, ut perforatio superflua reddatur.

memoravit. er Equidelorgine Pitidem manuonem secit forminarum, ar ve in-

5. 5. Situm capitis iniquum foetus iam mortui perforationis in partu instituendae occasionem prachere, ut 5. 2. c. dictum est, multi haud dubie inter artis obstetriciae cultores erunt, qui negent, propterea quod ad indicationes perforationis hauc abnormitatem referre professoribus huius artis celeberrimis non placuit. Verum quidem est, ob iniquum capitis situm multo rarius, quam propter nimiam eius molem, ad illud artis auxilium eos confugere solere, sed interdum tamen in ciusmodi rerum statu illud etiam cum insigni commodo adhibitum fuisse, habemus compertum. Qua ex causa hanc indicationem omittere non ausi sumus. Nam, ut caput nimis magnum partui aliquando tanto est obstaculo, ut diminutionem postulet, ita etiam ob situm iniquam volumen eius minuendum interdum esse, ex sequentibus apparebit.

Si foetus sub partus initium curvato toto corpore, cruribus abdomini adductis, et brachiis flexis pectorique adpressis, in utero ita positus est, ut vertice capitis versus orificium uteri, occipite versus acetabulum femoris sinistri, facie versus synchondrosin ossis sacri cum osse ilium dextro spectet, situm habet rectum atque ad partum aptissimum. Caput nimirum normali magnitudine gaudens huncque situm occupans facile pelvim sic dictam minorem transgredi poterit, quia hoc modo diametri eius maiores diametris maioribus pelvis respondent. Nonnunquam tamen fit, ut haud solum situs capitis, verum etiam totius foetus positio mutetur.

Quum autem de capitis perforatione agere constituerimus, solumnodo ad situm capitis mutatum respicimus.

Iniquum itaque situm caput habet, si modus, quo in pelvim minorem ingreditur, in camque descendit, a norma plus minusve deflectit. Eiusmodi situs perversi dum locum inveniunt, cum occiput versus promontorium ossis sacri, vel versus os ilium alterutrum, symphysinve ossium pubis in pelvis minoris apertura superiori spectat, aut cum verticis loco facies versus uteri orificium est directa; iniquissimus vero omnium situum est, si neque vertex neque facies, sed latus capitis alterutrum orificio uteri praevium offertur. Praeter has, de quibus retulimus, situs infantis varietates quandoque aliae a regula aberrationes obveniunt, quas tamen, cum parvi omnino momenti sint, silentio praeterimus.

Iam vero in omni eiusmodi statu, licet proportio capitis ad pelvim optima sit, citius tardiusve gomphosis interdum oritur, quae neque naturae vi, neque arte e medio tolli poterit, nisi caput aut in meliorem aptioremque situm collocetur aut imminuatur. Situm capitis perverse positi contractionibus uteri solis, ob singularem pelvis structuram, mutari interdum et in rectum reduci posse, nemo fere in dubium vocabit, qui peculiarem uteri vim foetum expellendi observaverit. Nihilominus tamen casus incidunt, ubi incuneatio situ capitis iniquo producta viribus naturae solvenda committi nequit; quippe verendum est, ne matri ex mora periculum immineat; aut rerum status is est, quo iam sub partus initium edocemur, repositionem capitis in meliorem situm absque artis adiumento ne cogitari quidem posse. Varia quidem praesidia pro situs capitis iniqui diversitate chirurgia nobis offert, ex quibus mitiora primum eliget medicus, et postmodum, cum ea superandae difficultati haud paria esse intellexerit, sensim sensimque accedet ad efficaciora. Facili nimirum negotio caput foetus male positum, vel apto parturientis situ adhibito, vel applicatis capiti foetus digitis, vel manu immissa, in rectam viam (quod germanice appellatur das Einleiten, die Einrichtung des Kopfes) reducitur, et hac ratione partus absolvitur; graviori autem efficaciorique modo vel vecti aut forcipe, vel versione et extractione foetus pedibus facta, partus absolvitur. Si vero pro vario rei statu unum alterumve horum adminiculorum apte et insto tempore ad foetum iam mortuum in lucem edendum absque ullo successu in usum tractum fuerit, caput — ut nos quidem existimamus perforatione erit imminuendum et ad extractionem aptum faciendum.

S. 6. diality . May he . Som Printer Fring

tates committee of a second a committee

Indicationibus perforationis capitis eum quoque infantis in utero situm §. 2. d. adnumeravimus, ubi brachium alterutrum vel utrumque simul iuxta caput in partu prolapsum est, sic ut caput foetus mortui neque natura, neque iusto forcipis usu per viam solitam educi potuerit. Quaestio igitur nobis solvenda est, an vere brachium, e situ suo naturali motum, sub conditionibus adductis, operationem, de qua agimus, necessariam reddat? Nam erunt fortasse, qui mirentur, quod inter operationis illius indicationes hunc quoque perversum situm retulerimus, quique nos ob hanc, quam tulimus, sententiam reprehendant: id quod ii potissimum facturi sunt, qui dexteritate manus suae freti contendunt, in eiusmodi partu versionem infantis caeteris artis auxiliis longe praeferendam esse. Rem haud exigui esse momenti, ut caput pelvim transiturum regularem situm obtineat, si partus feliciter atque facile debeat procedere, supra iam dictum est, sed, ut ad hunc finem veniamus, brachia quoque flexa in partu inci-

22 -

piente pectori admota sint (§. 5.), oportet; etiam si hae partes hunc situm non habent, maius inde damnum existit, quam ex perversa capitis positione. Eo quippe graviditatis tempore, quo copia liquoris amnii sensim sensimque imminuitur, plerumque brachia illum situm capere coguntur, sed motus et infantis et matris aliaeque causae non raro impediunt, quo minus ea sub partus initium apte collocentur, ex quo fit, ut cum matri, tum foetui magna incommoda parentur. Itaque brachia sunt male posita, si in utero non flexa, sed porrecta extensaque inveniuntur, aut si non pectori, ut debent, sed faciei foetus incumbunt, vel porrecta et lateribus capitis appressa sunt; porro, si in cervice foetus decussatim sedem suam occupant, qui posterior situs omnium periculosissimus est, et maxima gravissimaque adfert partui impedimenta. Sunt adhuc variae aliae a natura deflectentes positiones foetus in utero, de quibus, cum minoris sint momenti, ut accuratius referamus, vix opus est.

Simulac, brachiis ita positis partus incipit, et usque eo progressus est, ut velamenta ovi rumpantur, facillime evenit, ut simul cum capite alterutrum, vel utrumque brachium orificium uteri nunc transeat, atque, matrice vehementer contracta, in pelvim minorem detrudatur. Sed tantum abest, ut caput simul cum brachio prolapso solis naturae viribus semper in lucem promoveatur, ut pelvi firmiter impactum hacreat, et sic etiam paragomphosin producat, quae eo facilius celerinsque orietur, quo magis aut brachium utrumque cum capite praevium est, aut caput simul iniquum situm occupat, aut quo grandius eius volumen est, aut angustior pelvis capacitas deprehenditur. Caeterum ut de causa eiusmodi incuneationis uberius referamus, vix opus est, cum iam supra declaraverimus, spatium pelvis non tam amplum esse, ut ne cuiuslibet molis caput quidem eam commode

23 -

transgredi queat, nedum ut aliae quoque partes foetus, quaecunque inter caput et ossa pelvis positae sint, simul cum eo semper emitti possint.

Quodsi igitur eiusmodi obstaculis partus intra iustum tempus superandis natura ipsa haud sufficit, artis est, quam celerrime illam gomphosin brachio prolapso ortam vel manu sola, vel instrumentis idoneis tollere. Iam, si caput cum brachio pelvim minorem iam ingressum facile moveri adhuc potest, brachium prolapsum manu in uterum reducere, aut, si hoc non succedit, capite caute in uterum redacto, versionem infantis instituere solent artis magistri; si vero caput simul cum brachio ita in pelvim iam intrusum est, ut ne digito quidem in uterum penetrari queat, capitis extrahendi Igratia ad forcipem, qua illud extrahaut, confugiunt. Sed quid tum erit faciendum, cum neutra harum operandi methodorum ad finem optatum pervenire potuerimus', inprimis si foetum mortuum esse omnia indicia declarant? Nonne in hoc rerum statu optimum auxilium petendum erit a capitis incisione et evacuatione eo, quem infra sumus descripturi, modo peracta?

where the second second is the second s

and it made that we don't proper solar abreat and a second in a se

and shall about in his a shi branner prove in

to the second second

INFORT AND STAT OF BUILDING STATISTICS

in the and Station of Contractions and the states had

Caput III.

25

De his, quae perforationem capitis vetant.

§. 7.

Quamvis omnia interdum indicia, quibus ad hanc operationem suscipiendam veluti cogimur, adsint, atque perforatio unicum vitae matris servandae praesidium suppeditare videatur, tamen casus occurrunt, qui instrumentorum perforantium administrationem ob varias causas non permittunt. Erunt quidem haud dubie inter lectores nostros, qui opus superfluum nos moliri dicant, dum perforationis contraindicationes enumerare et describere suscipimus, cum ex iis, quae de indicationibus huius operationis dicta sunt, haec, quae eam vetant, per se patere videantur. At enim vero operae omnino pretium est, ut etiam de iis hic seorsim sermo instituatur, quae hunc operandi modum non permittunt, quod nonnulli artis periti eum in casibus quibusdam commendant, ubi nos quidem ab eo abstinendum esse arbitramur.

Cavendum autem nobis plane est a perforatione

- a) si foetus vivit;
- b) si forte aliis quibuscumque artis adminiculis, exceptis sectione caesarea et synchondrotomia, fieri potest, ut foetus mortuus in lucem edatur;
- c) si pelvis adeo angusta est, ut diameter recta in introitu pelvis minoris (s. coniugata) duos pollices et dimidium non excedat.
 Iam de singulais singulatim disseremus.

D

Utut haud facilis labor est, ad quaestionem gravissimam, an perforatorium in partu ancipite, foetu adhuc vivo, indicatum sit, responsionem omnibus numeris absolutam dare, tamen sententiae eorum nunquam assentiendum esse existimamus, qui nostro adhuc tempore animo lento contendunt, medicum obstetricium in casibus quibusdam esse excusandum, ubi, ut matris vitam incolumem servet, quanquam sibi de foeus morte nullo modo' persuasum sit, de capitis perforatione instituenda cogi-Multo minus humanum est, quod nonnulli viri^g), quorum merita tat. de arte obstetricia caeteroquin permagua esse lubenter fatemur, suadent atque dissertis verbis dicunt, foetum in quolibet difficillimo partu, ubi neque naturae beneficio neque manus aut forcipis ope vivus educi queat, in matris favorem frigido ferro necandum esse. Quominus autem hic diversas de hac re gravi et ancipite scriptorum sententias adducamus, atque argumenta, quibus eas defendere sategerunt, recenseamus, duplex potissimum causa prohibet, quarum prima est, quod extra fines, quos thema nobis constituit, nimis longe egrederemur, altera, quod nuper demum Exp. Braun h) hanc materiam accuratissime pertractavit, et in peculiari libello clarorum virorum indicia de hac re studiose recensuit. Interim vehementer dolendum est, hunc quoque sub conditionibus quibusdam infanticidium pro-

26

§. 8.

D MEINER

h) Braun 1. c. plurimis locis.

g) Stark in suo libro : Archiv f. d. Geburtshülfe II. Bd. 4. St. 20 S.

Klein, über die Oeffnung des Kopfes in gewissen Fallen, in El. v. Siebold's Lucina Bd. 5. St. 2: 3. S. 187.

Braun in suo responso quaestionis, de perforatione cranii, foetu adhue vivo, in partu ancipite retinenda an reiicienda? Landishut. 1815. 8. §. 56. p. 59.

bare, imo etiam commendare. Caeterum ex ipsius lihello elucet, paucos, et in Germania paucissimos esse obstetricantes, qui vitam foetus, ut mater servetur, immolendam esse, clara voce affirment.

Itaque vitam foetus primam gravissimamque perforationis contraindicationem esse contendimus, nobisque est persuasum, neminem fore, qui in iudicio super hac referendo a nobis dissentiat; nam qui contrarium statuit, aut ipse infanticida est, aut aliis occasionem caedis perpetrandae subministrat. In dubio ergo casu caute versandum est, ut ne, quod aliquoties evenisse scimus, infantes vivi cum lethali vulnere, quod perforatione ipsis erat inflictum, in lucem protrahantur. Caeterum fatalem eiusmodi eventum, si locum habuerit, minus audaciae et inhumanitati medici obstetricii, quam signorum vitae foetus in utero fallacitati tribuendum esse lubenter largimur. Non adeo facilis quandoque est res, artem obstetriciam ita exercere, ut fama et conscientia salva conservetur; nam ne foetus vita adhuc fruens instrumentis trucidetur, medicum obstetricium maxima peritia uti oportet, quae non nisi longa experientia comparari potest, quam ipsam interdnm ad mortem foetus in partu declarandam vix ac ne vix quidem sufficere observatio repetita nos edocuit. Signorum mortis in partu accurata cognitio sane maioris est momenti, quam plerumque putatur, imo maximam ea merentur attentionem, quippe quibus obstetricans inniti debeat, si capere velit consilium, quod in desperato casu exsequatur. At vero cum plura signa et phaenomena, quae mortem foetus indicare videntur, ambigua sint, difficile etiam erit super eius vero statu sententiam dicere, quae tum demum ferri queat, cum indicia mortis aut plura simul adsunt, aut, si pauca animadvertuntur, ita se conspicienda offerunt, ut non possint non pro evidentissimis certissimisque haberi.

D 2

Iam vero, ut in enumerandis foetus in utero mortui signis ordo quidam servetur, ad ea, quae in parturientis sensus cadunt, primum attendendum est, deinde respicere debemus ad ea, quae a velamentis ovi, liquore amnios et funiculo umbilicali sumuntur, et denique illa animo volvamus convenit, quae foetus ipse offert, quaeque omnium haud dubie certissima sunt.

Foetus habetur mortuus, cum mater in graviditate morbis laboravit, qui magnam vim in foetus nutritionem exserere, eamque turbare potuerunt; eiusmodi sunt febres omnis indolis, inflammationes organorum praeprimis in abdomine sitorum, haemorrhagiae, item convulsiones etc. Porro cum mater foetus motum ab aliquo inde tempore non amplius sensit, sed tantum quoddam pondus in uteri regione percepit, quod, prout mater situm suum mutavit, modo in hoc, modo in illud latus quasi demitti visum est. Deinde etiam cum intumescentia ventris imminuitur atque versus inferiora inclinatur, nec minus horror, quem mater per totum corpus percipit, inprimis si ille post praegressos vivacissimos foetus motus, qui autem nunc penitus cessant, se exserit. Porro cum moles mammarum antea aucta nunc rursus evanescit, neque lymphatici humoris quicquam amplius fundit mortis foetus itidem indicium est, quale praeterea ipse uterus praebet, si in partu contractiones uteri et debiles sunt, et longis modo temporis intervallis redeunt.

Mortuum foetum esse declarant etiam: velamenta seu involucra ovi putrida, eaque ante iustum tempus sponte rupta; defluxus item liquoris amnios praecox et mala huius liquoris indoles, si v. c. viridis coloris est, vel cum meconio mixtus effluit, vel foetorem redolet; funiculusque umbilicalis non pulsans, frigidus, putridus, ruptus, ad summum compressus.

28 -----

Quod denique ad mortis signa, quae ipse foetus exhibet, spectat, petuntur haec a pulsus in cordis regione defectu, flaccido putridoque partium statu, (putredo interdum ita processit, ut halitus cadaverosus e vagina prodeat), a facili epidermidis a cute separatione, si vel levissime tantum tangatur, a colli item, pectoris abdominisque sub partu compressione et tumore capitis eo, qui vocatur caput succedaneum, quique vel plane desideratur, vel, si adest, mollis et impressioni digitorum cedens deprehenditur. Caeterum ossa cranii in tali casu digito supra se invicem facile moveri possunt, eduntque, si marginibus eorundem digitus applicetur, stridorem; orificium item ani apertum est, meconiumque sponte ex co effluit; os ob maxillam inferiorem dependentem patet, colorque cutis ad nigrum vergit; porro signa mortis foetus praebent vulnera, inprimis nobilioribus eius organis, manu vel instrumentis illata, (cum v. c. tot tractiones forcipe factae sunt, ut non solum integumentis capitis laceratis ossa explorentur nuda, sed etiam cerebrum iam effluat); denique, cum collum foetus pedibus educti nimis diu distenditur, ut caput adhuc intus haerens etiam emittatur; aut cum caput a trunco est abruptum.

§. 9.

Etiam tunc, cum praeter caesaream sectionem et synchondrotomiam alia foetam mortuum promovendi remedia supersunt, ab usu perforatorii abstinendum esse, uti §. 7. b. statuimus, argumentis facile posset probari; sed opus non est, ut eorum hic mentio fiat, quum hoc placitum nemo sit in dubium vocaturus. Quis enim cupiditate foetum, etiamsi mortuum, lacerandi adeo incensus erit, ut, priusquam perforationem instituat, alias operationes in usum vocare non malit? Quis est, qui prae-

ter necessitatem operationem, cuius nomine iam fere omnes horrore afficiuntur, suscipiat? Egregia igitur sunt verba Exp. Boëri b): "Allerdings "soll man nie die künstliche Entbindung mit der Perforation beginnen, "selbst schon des äussern Scheines wegen. Wenn man daher von der "Unmöglichkeit mit der Zange oder sonst etwas Gutes auf irgend eine "andre Art auszurichten, vor der Hand nicht physisch überzeugt ist, so "räth die Bescheidenheit, mit Mäßsigung aus Wissenschaft das Gelindere "vorausgehen zu lassen, wenn anders die Tentative nicht schon von an-"dern geschehen war." - Quaenam autem eorum artis auxiliorum, quae, practer caesaream operationem et synchondrotomiam, ad foetum mortuum integrum educendum, apta et accommodata censentur, existant, quibus forsan perforatio superflua reddatur; et quodnam ex iis quocunque in casu eligendum sit? satis, opinamur, ex iis liquet, quae supra in relatione de indicationibus perforationis a nobis dicta sunt; quare, ne in repetitionis vitium incurramus, ea silentio hic praeterimus, lectoresque ad laudatum locum amandamus.

Attamen cum de illis artis praesidiis, quae perforationi antecedere debeant, auctores inter se dissentiant, pauca quaedam de ea operatione, quam plures, et inter cos sane principes obstetricantium, ut perforatorii applicationem evitent, aliis in hunc finem commendatis chirurgicis auxiliis praeferendam esse censent, hic addenda putamus. Atque illij quidem omnem spem foetum integrum extrahendi, quae demum cunque obstent, obstacula, ponunt in versione foetus in pedes, qua peracta sola manu

30 -

i) Dr. L. I. Boer's Abhandlungon u. Versuche z. Begründung einer naturgemäßen Geburtshülfe. Wich 1810. 8. Bd. III S. 182.

varia, eaque matris conditioni convenienti ratione caput per pelvim ducendum esse praecipiunt. Nos quidem haud negamus, alia partus existere chtsacula, quae versione foetus eiusque extractione apte et iusto tempore instituta, optimo cum successu removeri possunt. Quam ob causam etiam supra, ubi de auxiliis variis sermo fuit, versionis mentionem fecimus, eamque encheiresin commendavimus in illis casibus, ubi foetus ob iniquum capitis situm (cf. §. 5), aut ob brachii iuxta caput prolapsum (§. 6.) per pelvim normalem transire nequit. At enim vero omnibus fere partus impedimentis superandis versionem aptam et accommodatam esse, nos non dixerimus, cui sententiae cum ratio, tum experientia contraria sit; quippe, ut illi viri statuunt, huius operationis finis maxime in eo tantum innititur, ut situs, quem foetus in utero occupat, mutetur, et ad partum idoneus reddatur. Hinc absque omni fructu quisque versionem et in nimia pelvis angustia, et in capitis magnitudine aucta instituet, cum ca nec pelvis amplior fieri, nec capitis volumen imminui possit. Neque minus, ut nos quidem opinamur, absurdum et noxium consilium eorum virorum est, qui capitis maximam partem iamiam in pelvim minorem intrusi reponendi ergo versionem instituendam esse suadent, quum illud plerumque ob uterum iam nimis contractum exsequi non possit, ut nihil dicamus de incommodis, quae matri inde parantur, cuius valetudo vitaque eo modo in maximum trahitur discrimen. Quae cum ita sint, existimamus, his placitis minime assentiendum, sed potius forcipis administrationem commendandam esse, qua optime ad propositum finem simus perventuri, ut supra copiosius exposuimus.

Facile denique probari potest; tantam pelvis angustiam, quantam §. 7. c. descripsimus, itidem ad contraindicationes perforationis pertinere. Sunt nimirum foeminae, quamvis paucissimae, quae corpore ita deformes inveniuntur, ut vix ad coitum exercendum foetumque concipiendum, nedum ad partus negotium peragendum aptae esse videantur. Tantum autem abest, ut tales mulieres amplexus coniugales abhorreant, ut eos avide appetant et perlubenter cum viris commercium habeant. Facillime etiam gravidae illae redduntur, sed spe dulcissima, partum maturum feliciter enitendi, ex harum foeminarum classe eae tantum possunt teneri, quarum pelvis non adeo deformis, nec curvaturis, quae reliquum corpus dedecorant et quae foetui in lucem prodeunti obicem ponunt, conspicua est. Perraro autem evenit, ut hoc ita se habeat; nam apud foeminas deformes et gibbosas plerumque ossa pelvis ita distorta et male formata reperiuntur, ut diametri pelvis normalem non habeant longitudinem. Unde non mirum est, per eiusmodi pelvim viribus naturae solis, nisi ars succurrat, foetum bene formatum emitti non posse.

Cum vero medicus obstetricius pelvim adeo angustam, cuius diameter recta in eius apertura superiori duos pollices et dimidium non excedat, invenerit, spe, foetum naturali via extrahendi, plane destitutus, ea artis auxilia, quibus eadem via educi potest foetus, tamquam inutilia reiicere, et proinde etiam a perforatione abstinere debebit. Nam si quis sit, qui pollere se dexteritate, qua instrumentis foetum in útero dissecare possit, censeat, eaque fretus caput, ut forsan foetum per meatum suetum educat, in eiusmodi pelvis angustia audeat perforare, is, si animum operi admoveat, facile perspiciet, dissectionem capitis ad partum absolvendum omnino non sufficere,

52 §. 10. sed totum infantis corpus in multa frustula dissecandum esse, ut particulatim possit extrahi. Ergo, cum res ita se habeant, sponte elucet, a capitis perforatione plane nullum commodum expectari posse; et si quis contenderet, eum operandi modum caute, manuque perita susceptum haud quidem contemuendum, imo etiam reliquis artis praesidiis praeferendum esse, is non de perforatione sola, sed potius de embryotomia loqueretur, quae, ut ex iis, quae supra §. 1. diximus, patet, ab illa multum differt. Caeterum embryotomiam, utpote operationem ex arte obstetricia penitus reiiciendam, nemo vel in hoc, vel in ullo alio casu instituet, qui humanitatem nondum deposuerit, cuique vita et incolumitas matris fuerit curae cordique; etenim partim ob dolores et cruciatus vehementes, qui in parturiente ab instrumentorum usu excitantur, partim ob longum tempus, quod ad opus hoc perficiendum requiritur, vires matris valde consumuntur, sic ut, quaecunque huic operationi subiiciantur, earum nulla fere vitae superstes futura sit; ut multas alias difficultates obstetricanti sub operatione ipsa fere non superandas taceamus. Ex his omnibus, de quibus hic tantum obiter referendum esse iudicamus, facile concluditur, foetum, cum ob tantam pelvis angustiam, quae aliquaudo locum habet, nulla arte per viam naturalem in lucem edi possit, alio artificiali modo extrahendum esse, atque auxilium ad partum finiendum, vitamque matris forsan conservandam in eiusmodi casu unice a sectione caesarea petendum esse.

E

Caput IV.

in the party of the state

34

De prognosi in perfaratione instituenda.

§. 11.

Perforatio, quamvis semper crudelissima et perhorribilis sit operatio, tamen in universum vitam et salutem parturientis non in tantum discrimen coniicit, in quod olim quandoque eam devenisse relatum legimus; atque talem, quo se commendet, secundum eventum ex eo praesertim tempore, ex quo ratione parturientibus minus rudi atque instrumentis aptioribus haec operatio institui consuevit, eam insecutam esse constat. In diiudicandis autem periculis, in quae, hac chirurgia facta, mater facile incidit, ante omnia aetas parturientis et constitutio corporis maxime respiciatur, oportet. Quo iunior parturiens est, et quo integriori corpore gaudet, eo certiorem alere possumus spem, fore, ut sanitas et vita matris servetur. Praeter haec, alia etiam, quae ejus statum concernunt, equibus aut bona portendere, aut unala suspicari licet, in praesagiis formandis non negligenda sunt.

Iam vero ad ea, quae perforationi exitum praesagiunt optatum, pertinet primum operatio ipsa, quae, si capite praevio suscipitur, et parturiens conatibus partum promovendi sine fructu institutis nondum exhausta est, meliorem successum habebit, quam si contrarium locum invenit; atque eiusmodi iudicium etiam ferri potest, si caput iam in pelvim minorem intrusum et satis firmum est; item si contractiones uteri nondum cessant? orificium uteri plane apertum cernitur, et instrumenta ita composita sunt, quorum administratione partes genitales non facile queant laedi.

35

Eventum contra fere semper tristissimum funestumque annuntiant magna matris debilitas ex irritis foetum edendi contentionibus vel naturalibus, vel artificialibus orta; summus item stupor et hebetudo animi; abdominis dolores, de quibus parturiens conqueritur, si vel levissime tantum digiti illi admoveantur, genitalium inflammatio, vel mox oritura, vel iam locum habens, atque gangraenam minitans; odor acerrimus e vagina prodiens. Caeterum perforatio ipsa, cum, pedibus et trunco foetus iam natis, instituitur, utplurimum fatalem exitum habet, qualis etiam futurus est, cum caput perforandum a trunco abruptum in pelvi haeret, aut inter pelvis ossa non fixum et immobile est, sed instrumentis applicatis cedit.

Veruntamen cuncta haec, quae diximus, non sunt adeo certa, ut iis semper et sub quibuslibet conditionibus fides habenda sit. Namque perforationem faustissimo cum successu factam esse, utut multa phaenomena pessima aderant, contra vero quandoque, etsi symptomata bonae notae vitam et valetudinem matris operatione hac in nullum discrimen deductum iri promittebant, tamen vel paullo post partum matrem obiisse, vel operatione morbos quosdam secundarios productos fuisse, qui morte terminabantur, saepe observatum est. Hinc prudentis medici obstetricii erit, in prognosi perforationis facienda cautissime procedere, ne aut eos, qui de parturientis salute solliciti sunt, aut se ipsum decipiat, famaeque noceat suae.

His, quae in eventu perforationis praedicendo quam maxime consideranda sunt, expositis, restat, ut paucis disquiramus, utrum proguosis operationis, de qua agimus, in universum bona, an mala statuenda sit? Perforatio ipsa rite et iusto tempore suscepta omnis, etiam levissimi, doloris est

E 2

expers ac esse debet, quia non corpori matris, sed foetus partibus, instrumentis vuluera infliguntur. Deinde volumen capitis, maximum partus, impedimentum, operatione imminuitur, hinc genitalia non adeo extenduntur ac premuntur, quam fieri oportet, cum foetus, quacunque alia operatione, integer extrahitur. Accedit et hoc, quod opus ipsum multo facilius celeriusque finitur, quam ullus caeterorum operandi modorum, qui in nostra arte ad partum finiendum sollemnes sunt, quod propter foetus mortem ad ipsius salutem omnino non respicere debemus. Sunt adhue alia quaedam argumenta, quae perforationem commendant, eamque feliciorem, quam fere ullam huius artis operationem, exitum habituram esse, confirmant; sed iis recensendis hic non immorabinur, cum minoris, quam illa, de quibus retulimus, momenti sint. Atque his omnibus satis probatur, nostram operationem per se vitae et saluti maternae fere nullum detrimentum afferre, et, si funestum ea habuerit exitum, eventus huius causas in rebus ambiguis atque difficilibus, iisque saepe nullo modo superandis, quae operationem vel antecesserint, vel eam comitati fuerint, magis, quam in illa procedendi methodo quaerendas esse. Quae cum ita sint, nobis quidem plane est persuasum, prognosin perforationis in universum matri faustam statuendam esse). Sane hoc iudicium experientia egregie confirmat; nam e multis locis, qui in scriptis medicorum obstetricantium, inprimis eorum, qui inter principes artis referenter, liquet, plurimas ex iis mulieribus, quarum foetus post capitis dissectionem factam, in lucem

36 -

i) Dr. I. G. Roederer, vir clarissimus et in arte nostra quondam versatissimus, dicit (v. einsdem Elementa artis obsetric. etc. Colon. Allobrog. 1763. p. 150 §. 420.) perforationem in tertio inclavationis gradu tutissimam blandissimamque pro matre operationem esse.

editi sunt, quamvis earum vita interdum iam in extremo discrimine versari videbatur, incolumes esse servatas ^k).

C R D H

37

k) Quas circa perforationis prognosin facere nobis contigit observationes, eas, quamvis non multum pretii iis tribuere velimus, tamen hie loci pancis commemorandas putamus, quod iis ea, quae supra contendimus, itidem probantur. Intra quinquennium quaterdecies perforationem vel ipsi, necessitate coacti, instituimus, vel ab aliis eam suscipi vidimus. Et harum mulierum undecim non solum a vitae periculo perforatione liberatae sunt, sed etiam valetudinem pristinam, qua adhue gaudent, illa operatione feliciter recuperarunt. In his tribus autem, quae non servatae sunt, causa mortis nequaquam operationi ipsi adscribenda fuit; quippe una earum feminarum putrescentia nteri, qua iam ante partum laboraverat, correpta octavo die post operationem obiit; secunda quae, per tres dies omni fere artis auxilio carens, vehementissinis doloribus frustra vexata fuerat et, omnibus viribus exhausta, paulo post partum exspiravit; tertia denique tabe uterina, praegress? uteri inflammatione orta, septem hebdomadibus praeterlapsis, est mortua.

ande tommer of fragment of the intering the sector line and an intering a

odins even are nostear personic adding ersen, afque ad penning us incultis, partino garantichainm diriting tases i unar confluento in marante paio ofe effecto all tank to o equip a specifica do contra operatione possio. Nois con function

a superior and a superior of the superior of t

ord see in any world as socially private Ham grant former of hope of a fit

service de as de ana in er se adre ens, perio secer se santa. Encan alla caltri, forciges unei, forfers, carendr, con lean an serie de an arte ares arine necessa s. et épitude faire de air et éconolis in restenensi secte, et

nem worming at a non sincern assignation in it mus cizes, to

Juston Have surg

Caput V. De instrumentis ad perforationis opus pertinentibus.

38

§. 12.

Extra huius scriptionis fines positum esset, si omnia instrumenta, quae ab antiquissimis temporibus usque ad nostram aetatem ad hanc operationem instituendam non commendata solum, sed etiam maiori minorive cum fructu in usum vocata sunt, accurate describere, ac de ratione illa applicandi, pluribus referre vellemus. Neque vero operae pretium est, ut de iis singulatim agatur, inter quae multa inveniantur, quae tam male structa atque fabricata sint, ut perforatio rite iis fieri plane nequeat, quam ob rem iam a longo inde tempore oblivioni tradita sunt. Praeter haec autem ferramenta, quae olim, cum ars nostra perrudis adhuc esset, atque ab hominibus incultis, maximo parturientium damno, exercerctur, continentur in armamentario obstetricio alia quaedam, quae a medicis de nostra operatione meritissimis aut inventa, aut emendata, atque sic fini suo apta facta sunt, quaeque propterea omnem merentur commendationem. De his proinde loquamur, ut, quaenam eorum ad usum maxime idonea sint, pateat. Priusquam tamen ad hanc rem illustrandam propius accedamus, praemonemus, instrumenta ad hanc operationem accommodata non iisdem nominibus insignita esse, sed, prout constructione ac figura inter se differunt, varia accepisse nomina. Extant enim cultri, forcipes, unci, forfices, terebrae, cochlearia, serrulae, extractores atque modioli s. trepana, quae omnia a nonunllis in perforatoria nuda et tecta dividi solent.

Ad caput foetus dissecandum extrahendumque olim nulla fere alia ferramenta, nisi cultri et unci, in usu fuerunt. Ne autem multos yeluti minorum gentium magistros laudemus, qui illis uti solebant, principem quorundam obstetricatorum tantummodo mentionem faciendam putamus. Ac primum quidem expertissimus *Mauriceau*¹) commemorandus est, qui eo, quo vivebat, tempore, insigni fama fruebatur, artemque suam et calluit egregie, et maximo parturientum commodo exercuit. Ad caput dissecandum hic clarus vir valde simplicem cultrum, cuius alterum latus acutum, sub apicem paululum curvatum erat, adhibuit.

In eundum etiam finem instrumentum ") plane aliud invenit, hastulae simile, quod aptius, quam cultrum, ad caput aperiendum esse iudicavit; denique tertium instrumentum excogitavit, Tire-tête ab ipso vocatum, quo caput antea cultro dissectum extrahere solebat, quod tamén ita artificiose compositum est, ut verbis id describere non audeamus "). Deventer, qui reiecit hoc a Mauriceau ad extrahendum °) caput laudatum ferramentum, expressis verbis contendit, peculiaribus ad perforationem instrumentis non opus esse, sed quemlibet cultrum, vel forficem usque ad apicem linteo convolutam commode posse adhiberi. Caeterum incisionem capiti hoc modo inflictam suasit digitis immissis ita extendere, ut cerebro effluente moles capitis imminuatur ^p. G. Mauquest, cognomine de la Motte, in operatione

- o) Deventer's neues Hebammen Licht. Iena 1731. 8. Bd. II. S. 11.
- p) ibid. B. 1 S. 486-87.

¹⁾ Mauricean Traité des maladies des femmes grosses, à Paris 1712. 4. ed. v. tom I. p. 367. f. G.

m) ibid. p. 367. f*.

n) ibid. p. 367. f. A-E-F. Aitken's Grundsätze der Entbindungskunst a. d. Engl. v. C. M. Sphor, Narnb. 1789. 8. T. XXVI. F. 2.

de qua sermo est, suscipienda, cultello⁽⁴⁾ brevi usus est, quem in tubulo ferreo inclusur. vero matris immisit, eiusque ope partem capitis cerebrique exseidit.

Sub nomine terebrae occultae ") Ould ad perforationem instituendam commendavit instrumentum e duabus partibus constans, quarum altera est terebra, lanceolae non dissimilis, caque circiter XII pollices longa, acuminata et in parte inferiore manubrio praedita; altera sistit vaginam anrichalceam eiusdem ac illa magnitudinis, "in qua filum ferreum spirale est ita positum, ut eius ope retrahi possit terebra, quotiescunque e sua vagina protruditur. Hoc instrumento caput foetus facile percutitur, et vagina, in quam terebra, cranio dissecto, sponte redit, impeditur, quo minus partes genitales laedantur.

Instrumentis, quae Mesnard descripsit et in eum, de quo loquimur, finem commendavit, cuiam duo intersunt, quae huc pertinent. Alterum, ab eo Perce-crane¹) nominatum, magnam habet similitudinem cum illo, quod Mauriceau ad craninm perfodiendum adhibuisse diximus; alterum est forceps singularis formae, tenette à conducteur¹) ab illo appellata;

time a reprint bour , 151 1.2 and 103 our set of the some thin some the

q) Traité complet des acconchemens naturels et non naturels par de la Motte. à Paris 1722. 4. chap. 26. observ. 253. p. 450 seq.

20 per ling them

- s) Wegweiser der Geburtshelfer d. J. Mesnard, a. d. Franz. m. Kupf. Copenhagen 1748. 8 Vorrede S. XXIV - VI No. 1. Fig. 3. - Levret. l. e. Bd. I. S. 524. T. III F. 21.
- t) Mesnard 1. c. Vorr. S. XXIV-VI. No 1. F. 4. Levret 1, c. Bd. J. S. 525. T. HI. F. 22.

(40

r) Levret's Wahrnehmungen von den Ursachen und Zufällen vieler schwerer Gebnrten, a. d. Frz. von Dr. J. J. Walbaum. Lübeck und Altona 1758. 8. B. I. S. 529. T. V. F. 1. 2.

quae constat et duobus hrachiis ope epitonii (Schloss) inter se connexis Brachiorum partes infra epitonium longiores annulos habent instar forficum vulgarium, ut instrumentum commode prehendi queat. Partes autem supra epitonium in apicibus sub angulo obtuso curvatae, in externis lateribus rotundae, in internis dentatae sunt. Forcipe hac, apice nimirum alterius eius brachii incisioni, quae illo Perce-crane facta est, immisso, brachiisque annulorum ope compressis, cuput, dum a forcipis ipsius dentibus firmissime tenetur, in lucem educitur.

41

§. 16.

Levret, cui ars obstetricia plura debet ferramenta, perforationem instrumento aptiori iis, quibus cacteri, qui ante eum artem exercuerant, uti solebant, instituit, eiusque sub nomine perce - crane à deux lames") in scriptis suis meminit. Quoad externam figuram forfici chartariae quam maxime simile est; partes utriusque eius brachii, quod lanceolatam habet figuram, supra epitonium prominent, in interno latere planae sunt, in externo a forma subrotunda in acies exeunt atque in apicem concurrunt, inferiores e contrario partes (manubria) annulis terminantur.

Quod ad administrationem huius instrumenti attinet, illud, quod longitudinem XII pollicum non superat, annulis prehensum accaute per vaginam maternam usque ad caput immissum eo loco, ubi sutura attingitur, vel fontanella quaedam, apicibus suis intruditur, quo facto annuli, ut incisio dilatetur, digitis diducuntur.

Ad caput hac ratione dissectum extrahendum, si forte alio modo

F

u) G. A. Frieds Anfangsgründe d. Geburtshülfe m. K. Strasb. 1759. 8. S. 225. tab. V. F. 3. G. W. Steins Anleitung z. Geburtshülfe m. K. Marb. 1805 8. B. H S. 199. T. 3. F. 2.

hoc opus peragi nequeat, Levret uncum proposuit simplicem "), qui sub angulo obtuso flexus, in apice latus et peracutus, manubrioque praeditus et circiter XII pollices longus est. Sed praeter hunc adhuc alius a Levreto cognominatus uncus w) notus est, qui constructione artificiossima atque inprimis apice in singulari vagina abscondito, ab illo quam maxime differt; is tamen huc non pertinet, qui ab inventore solummodo ad foetus truncum, non item, ut nonnulli existimant, ad caput per pelvim trahendum excogitatus sit.

§. 17.

Ad perforatoria etiam *forfex* ^x) *Bingiana* refertur, quae, quoad formam, a forfice vulgari VIII pollices longa ferre non differt. Composita est e duobus brachiis, quae sibi in media parte epitonio iunguntur, et quornm quodvis in ovalem annulum definit. Partes utriusque brachii supra epitonium prominentes diverso modo confectae sunt; altera quippe V pollices longa ab initio lata sensim in apicem acutum abit, et primam IV pollicum in se habet; altera priori multo brevior et cultriformis, extrorsum acuta, introrsum plana, apice acuminato caret; eaque in illa rima, si annulli forficis comprimuntur, plane absconditur. Usus huius instrumenti in eo consistit, ut, apice ossibus cranii inflicto, annuli digitis diducantur, et pars cultriformis, ex illa rima exire coactus, cranium perscindat.

- v) Stein. l. c. Bd. II T. 7. F. 2 Fried. I. e. S. 223. T. V. F. 1.
- w) Levret l, c. Bd. I. S. 477 80. T. I. F. 1 10 Aitken l. c. T. XXVI. F. 3. p. 275.

and the same an important and same stranger

x) Levret l. c. Bd. I. S. 524. T. III, F. 20. - J. G. Jancke epistola ad C. G. Marchium, cui adiecta est descriptio aliquot instrumentorum Lips. 1750. p. XXVII. F. 1. F. III 5. 18.

Frais (mail wheathr sectoral

45

Non exiguam laudem sibi Smellie, inventione plurium instrumentorum comparavit, quae non solum ab eo ipso, sed a multis etiam aliis artis 'nostrae professoribus usque ad nostra tempora cum fructu in usum sunt vocata. *Perforatorium*⁹) ipsius, quod similitudinem habet cum Levretiano instrumento, atque eo (cf. § 16.) commutari potest, sistit forficem longidutinis IX pollicum, cuius acies latae in internis lateribns acutissimae, in externis obtusae et versus apices acuminatae sunt. Ab aliis perforatoriis forficiformibus eo praecipue distinguitur, quod in aciebus extrorsum duae eminentiae (alae) pollicem unum ab eorum apice remotae, inveniuntur. Manubria VI pollices' longa et annulis praedita sunt.

Quod eius applicationem attinet, fere eadem est, quae Levretiani ferramenti. Forfex cautissime, ut partes matris serventur incolumes, ad caput ducta sic intruditur, ut in cerebrum usque ad duas illas, quas in externis lateribus habet, eminentias descendat; quo facto, ut apertura amplior reddatur, forfex manubriis diducitur. Si forte incisio hoc modo facta non satis magna fuerit, instrumentum iterum immissum ita vertitur, ut etiam capitis ossa in transversa directione dissecentur.

Smellie praeterea, cum perforatorium hoc solum non semper ad partum absolvendum intellexisset, dua alia instrumenta ad caput extrahendum accommodata proposuit, forcipem nimirum uncinatam ²) et uncum.

F 2

y) Dr. W. Smellic's Sammlung anatomischer Tabellen, a. d. Engl. v. Dr. J. C. B. m. K. Augsb. 1782.
 8. S. 115. T. XXXIX. F. d. Stein. l. c. Bd. 2. S. 274. T. 5. F. 3. Levret l. c. Bd. I. S. 526. T. IV. F. 1. — Aitken l. c. S. 276. T. XXVI. F. 5.

z) Smellie I. c. S. 111-13. T. XXXIX. F. a-c. - Levret I.c. B. I. S. 527. T. IV. F. 1-3. Aitken I. c. S. 277. T. XXVI. F. 6.

Prius (quod vocatur germanice Smellie's Hakenzange, Doppelhaken, scharfer Haken) constat è duobus brachiis, atque convenit, quoad manubria, epitonium et longitudinem, cum forcipe obstetricia, qua caput integrum educere solemus, attamen partes utrinsque brachii supra epitonium, quae in hoc ferramento latae et plerumque fenestris praeditae conspiciuntur, in illa rotundae atque uncis sub angulo acuto flexis peracutisque terminantur.

Cum vero ob laesiones, quae facile vaginae vel utero possunt inferri, magna cautio in ea administranda haberi debeat, ei alterum instrumentum, uncum ") quem idem auctor nobis cognitum fecit, longe praeferendum esse existimamus. Constructio eius simplicissima est, bacillum enim refert ferreum, rectum, rotundum, quartam pollicis partem crassum, X pollices longum utraque extremitate subrotundum et sub angulo obtuso eo modo incurvatum, ut curvatura partis inferioris maior, quam superioris, inveniatur. Quamquam omnis fere unci applicatio ambigua est, quae gravia incommoda queat afferre : tamen iis ad extrahendum foctum obstetricans hand potest carere. Itaque convenit omnino, ut ex uncis cos eligamus, quorum administratione foetus facile educi, nee ulla, aut saltem vix ulla, matri laesio inferri possit. Hanc ob causam obtusus Smellicanus uncus praecipue commendandus est, quod propter obtusitatem extremitatum suarum nullum fere detrimentum matri affert, quodque eo, si capiti inflictus fuerit, facillime foetns potest protrahi.

a) Smellie I. c. S. 105. T. XXXVII. F. c. -

14 -----

er as, cer in inferiori parte com. pro. ? involue community et ... in digte

45

Instrumentum b), quod Walbaum invenit, forficis figuram habet. Manubria eius, quibus in imis partibus annuli ovales insident, longitudinem sex pollicum non excedunt. Epitonium ab eo, quo in quavis alia forfice alterum brachium alteri unitum est, plane non differt, acies autem in internis lateribus acutissimae, in internis subrotundae, tres pollices longae, incurvatae sunt ; et in apices terminantur, quorum alter acuminatus, alter obtusus est. Forfice hac inventor caput incidendum esse praecepit sic, ut forfex, corio tenui, anuulis et apicibus exceptis, circumvoluto, clausa usque ad craoii suturam quandam adducta annulorum ope diducatur, eaque eius acies, quae in acutum apicem abit, capiti sola inseratur; qua inflicta tantum, quantum lubet, ex ossibus quam cautissime exscinditur. Applicationem autem huius instrumenti difficillimam esse, eamque salutem matris in discrimen coniicere, quisque facile intelliget. Etenim quamquam apex alterius aciei, quae capiti non infligitur, obtusus est, ne partes laedantur : tamen facile fit, ut apice acuto, non solum ossa capitis percutiantur, sed etiam his percussis, praeter voluntatem partes parturientis perscindantur.

§. 20.

Instrumentis in perforatione capitis adhibitis cultellum ?) (Fingerbistouri), a Roedero inventum et ab eo cognominatum, fas est adnumerari, etsi is ab eo, quo innotuit, tempore saepius ad truncum intra uterum, quam ad caput dissecandum fuit, in usum vocatus est. Cultellus hic circiter duorum pollicum longitudinem habet, in apice obtuso paululum cur-

b) Levret l. c. Bd. I. S. 455 - B. II. T. 4. F. 1 - 2.

c) Stein 1. c. Bd. H. S. 199. T. 4. F. 2.

vatus, et in inferiori parte cum annulo mobili coniunctus est, ut digito commode indui queat. Instrumentum nimirum postquam medio digito indutum est, usque ad suturam aliquam capitis immittitur, sed, ue qua laesio fiat, ea cum cautione, ut in eo administrando reliqui digiti aciem cultelli quasi tegaut. Eo sic immisso acies ipsius ossibus inprimitur, eaque perscinduntur, ut cerebrum effluat. Hocce instrumentum, si Steinio⁵) fides haberi debeat, a *Cl. Stark* mutatum, aut potius emendatum est. Ut digito firmius illud possit teneri, Stark huins cultelli dorso et alterum annulum adiici, sic ut uterque quam firmissime cohaereat, curavit.

46

§. 21. and another manufact inters the put

Silentio eam praeterire non possumus ingeniose excogitatum quoddam instrumentum, quod a Burton cognitum nobis factum est, quodque inventor sub nomine, extractoris ^e), capiti dissecandi, eique simul extrahendo adaptavit. Compositum est ex duobus diversis partibus; altera lamina est ferrea, XII pollices longa, dimidium pollicis lata, manubrio praedita, in apicem myrtiformem acuminata, habetque in anteriori planitie a manubrio fere usque ad apicem filnm ferreum tenue mobileque, cuius ope duo parva bacilla (alae), quae, ab apice myrtiformi circa pollicem remota, utrique lateri laminae insident, atque cum ea ita per articulos coniuneta sint, ut et porrigi et reduci possint. Altera ferramenti huius pars sistit vaginam ferream, in utroque exitu et eo loco, quo illa bacilla mobilia inveniuntur, apertam, in qua illa lamina modo descripta, manubrio excepto, prorsus absconditur. Ad caput hoc instrumento perforandum simulque extraheudum non magna dexteritate opus est, cum omues partes instrumenti,

d) Stein 1. c. §. 603. S. 200.

e) Aitken l. c. S. 276. T. XXVI. F. 4.

quibus matri vulnera infligi possent, vagina tegat. Instrumento enim ad caput apposito, lapex laminae occultae e vagina sua in caput intruditur ossibusque percussis in cerebrum altius demittitun, ut bacillis illis postquam ea intra cranii cavitatem ope fili ferrei porrecta fuerint, instar unci caput queat educi.

uge alle man man is is in the state is the set of the state is a set

Inter illos viros, qui ferramentis ad operationem, de qua verba facimus, idoneis describendis emendandisque operam dederunt, etiam *Plenk* referri meretur. Dubium quidem est, utrum clarus hic chirurgus instrumenta, quorum figurae aeri incisae in suo libro extant, invenerit, an illis ab aliis inventis solummodo sit usus. Veruntamen omnia, quae ad perforationis capitis opus peragendum commendavit, caeteris, de quibus iam retulimus, utique antecellunt, qua ex causa ea commemoranda putamus.

Et perforatorium ') quidem Plenkianum, quo nostris diebus saepissime obstetriciae artis professores utuntur, Levretiano instrumento (cf. §. 16.). quocum caeteroquin plane congruit, in eo tantum differt, quod acies latiores, crassiores et in externis lateribus acutiores habet. Propterca ex incisione, quae hoc perforatorio facta est, multo maior quam Levretiano oritur, cerebrum celerius faciliusque effluit.

Ad caput dissectum protrahendum aut, si hoc non contingit, ad ossa eius singula eximenda *Plenk*⁽⁶⁾ forcipem (breite Beinzange) adhibuit, quae instrumento, quo feminae ad capillos crispandos uti solent, admodum similis est. Ea XIV pollices est longa, constatque e duobus brachiis ad

f) Dr. J. F. Plenk's Anfangsgründe der Geburtshülfe. Wien 1774. 8. S. 425. T. II. F. VII.

g) Plenk l. c. S. 427. T. II. F. VIII. - Aitken l. c. S. 278. T. XXVII. F. 3.

instar forficis vulgaris inter se connexis. Partes eius infra epitonium IX pollices explentes ansas habent, ut forceps a manu firmissime teneatur. Utraque pars supra epitonium III pollices acquaus terminatur in laminam rotundam pollicem unum latam. Laminae in externis lateribus levigatae sunt, in internis sulcos transversim currentes insculptos habent, carumque altera ad alteram manubriis ita adprimitur, ut quaelibet ossa integumentaque cranii, quamvis in minimas partes divisa fractaque commode comprehendi et extrahi possint. Quam ob causam hace forceps, cuius applicatio fere cum nullo periento coniuneta est, perforatione peracta, magna affert commoda.

Denique instrumentis, quorum Plenk mentionem fecit, etiam uncus obtusus ^h) interest, cuius tamen descriptionem superfluam censemus, cum inter eum et uncum obtusum Smellieanum (cf. §. 1.8.) nulla differenția locum habeat.

sime obstetricine artis professore52muion, Levieliano instruments (of

Proved & American En

Numerum instrumentorum iam satis magnum Friedii, et pater et filius, quoque auxerunt. Et Friedius sanion singulare perforatorium invenit, Troicar) ab eo vocatum, quod cum externa figura, tum adplicandi modo perforatorio Ouldiano (cf. §. 14.) simile est. Illud XII. pollices longum est, manubrioque praeditum in vagina peculiari recondito; ab apice tricuspide, in quam terminatur, nomen accepit. Vagina ex, aurichalco confecta, quae fere longitudinem Troicar ipsins habet, in utroque exitu aperta est, et manubriolo, quo in sua inferiori parte gaudet, antrorsum et retrorsum movetur. Cum itaque perforatio hocce instrumento

h) Plenk l. c. S. 426. T. I. F. V. -

suscipitur, culter trieuspis a vagina aurichalcea plane tectus capiti foetus apponitur; deinde apex, vagina manubrioli illius ope retracta denudatus in caput protruditur. Verum enim vero apertura, quae hoc modo fit, tam parva ut plurimum est, ut cerebrum nonnisi lente et difficulter exeat, quare instrumentum hoc, utpote inutile, non amplius adhibetur.

49

Atque simile iudicium de illa forcipe ferendum est, quam itidem Fried senior descripsit et commendavit. Ut scilicet caput uno codemque ferramento dissecetur et extrahatur, clarus hic vir forcipem k) excogitavit. quae propter figuram singularem, quam habet, cum nulla alia forcipe, utut earum plures hodie in usu sunt, commode comparari potest. Utrumque brachium huius forcipis, XIII pollices longum, illudque spathae simile, in superiore parte pollicem unum latum, in interno latere V brevibus aculeis obsitum est, -et epitonio eo, quo brachia aliorum instrumentorum forcipiformium inter se cohaerent, modo sibi non iunctum, sed in ima parte eaque admodum angusta per articulum cum singulari lamina semicirculare - curvata connexum. E media illa lamina inter utrumque brachium posita est terebra ferrea, longa, rotunda et acuminata, quae, si manubrii, quod habet. ope protrusum fuit, apice suo per longitudinem unius pollicis super forcipis brachia prominet. Caeterum brachia annulo mobili ferreo circumdantur, quo impeditur, ne illa nimis longe a se invicem possint diduci, insimulque hanc etiam utilitatem ille praestat, ut caput brachiis lateribus suis ope annuli appressis firmissime teneatur. In applicando instrumento lamina illa semicirculari-curvata manu comprehenditur, atque, brachiis utrique capitis lateri cauti- ime admotis, terebrae apex cranio, et quidem, ut auctor praccipit, sellae turcicae, infigitur. Tum caput cerebri effluxu imminutum, quod aculeis

k) Levret 1. c. B. I. T. III. F. 13.

G

interno lateri utriusque brachii insidentibus prehenditur, et immobile tenetur, per pelvim ducitur. Cum tamen non sit verisimile, partum hac forcipe, quamvis accuratissime adhibita, sine matris laesione absolutum iri: nostris temporibus iure meritoque ea a medicis obstetriciis prorsus est reiecta.

Neque minus ad perforationem superflua atque inutilia censenda sunt ferramenta quaedam alia, quorum quoque *Fried senior* inventor esse dicitur; ad haec pertinent: *serrula*¹), qua ossa capitis eiusque integumenta ex ipsius auctoris sententia dissecanda sint, et *cochlear*^m), quo cerebrum e cranii cavitate exhauriatur; hinc tempus in iis accuratius describendis perdere nolimus.

Fried iunior, qui instrumentis a patre inventis, de quibus modo retulimus, non multum pretii tribuere videtur, perforatorium cum Smellieanum (cf. §. 18) Levretianum (cf. §. 16) mutavit, forcipemque ab ea quam pater invenerat, plane diversam in medium produxit. Perforatorium nimirum, quod a Smellie nomen fert, et fere omnibus notum est, ab aliis similibus ferramentis, ut supra diximus, illis eminentiis tantum distinguitur, quae aciebus extrorsum insident, sed perforatorium") a Fried, iuniore mutatum iis prorsus caret. Quod attinet Perforatorium Levretianum, ab eodem mutatum °), extra dubium positum est, hoc instrumentum ad perforationem a Fried aptius redditum esse. Brachia enim forficis alio modo, quam in Levretiano, inter se coniungi cl. vir curavit. Utrumque brachium non rectam figuram exhibet, qualis obtinet, in plurimis instrumentis forficiformibus, sed media in parte sub angulo obtuso flexum, per articulum ita sibi coniunctum invenitur, ut manubria, quae in forfice Levretiana ad incisionem cranii dilatandam a se invicem diducuntur, in hacce potius comprimantur. Ut vero manubria, quotiescunque ea compressa fuerint, rursus sponte a se invicem dimoveantur, et ita acies

o) ibid. S. 223 T. V. F. 4.

50 ----

¹⁾ Levret l. c. B. I. S. 523. T. III. F. 17.

m) Levret l. c. B. S. 523. T. III F. 18.

n) G. A. Fried's Anfangsgründe d. Geburtshülfe m. K. Strasb. 1769. 8. S. 223. T. V. F. 2.

forficis altera alteri adprimatur, inter manubria chalybs elasticus est positus, cuius actione ille effectus producitur.

Forceps?) denique, qua Fried iunior ad caput iam perforatum in lucem edendum utebatur, fere omnia commoda praebere videtur, quae ab eiusmodi instrumento expectari possunt. Pars superior utriusque brachii supra epitonium, quod ab epitonio cuiuslibet alius forficis non differt, paululum curvata, IV pollices longa, in interno latere plana multisque aculeis exstructa, in externo autem subrotunda est atque spatulata. Manubria VIII pollices non excedunt, eaque annulis rotundis sunt prae-Modus eam applicandi non est difficilis. Forceps quippe, manudita. briis adpressis, per vaginam maternam usque ad infantis caput iam laceratum caute ducitur, deinde manubria digitis diducuntur, ut superioribus forcipis partibus et ossa cum integumentis cranii frangi, fractaque et comprehendi et educi commode possint.

6. 24.

In recensendis instrumentis non possumus, quin etiam illa quae Aitken in lucem prodidit, commemoremus, quanquam inter omnes artis nostrae cultores constat, omnia ea operatori cuique eam utilitatem prorsus non afferre, quam auctor ab illis forsan exspectaverit. Ad caput, partibus matris genitalibus integris, percutiendum Aitken cultrum () tectum adhibuit, qui est parvus, rectus, vix unius pollicis longitudinem aequans, a vagina propria ex argento confecta, eaque rotunda, duos pollices longa et in utraque extremitate aperta tectus. Ut apex cultri e sua vagina, cui in operatione ipsa digitus index immissus est, protrusus sponte in eam reducatur, inferior cultri pars cum filo ferreo spirali coniuncta est. Cum vero hic culter incisionem nimis parvam efficiat, nostris temporibus a medicis non amplius in usum vocatur. Atque hoc etiam valet de altero cultello"). Qui sub nomine Aitkens Fingerscalpell notus est, et figura ad eum,

- p) ibid. S. 222. T. IV. F. 8. q) Aitken C. c. S. 286 T. XXX F. 4. 5.
- r) Aitken l. c. S. 286. T. XXX. F. 6. Die Werkzeuge der ältern und neuern

quem Röderer commendavit, prope accedit; paululum ille curvatus est, dimidiam pollicis partem non excedit, et apici monimenti digitalis, quo vulgo feminae in neudo utuntur, firmissime insidet. Instrumentum antem, quod, dum illud applicatur, digito cuilibet induitur, vix ad discindenda ovi velamenta, nedum ad foetum dissecandum, adhiberi potest, quod a digito non adeo firmiter teneri potest, ut medicus obstetricius parturientem aeque ac se ipsum ab laesionihus tueatur. Aeque inutilia sunt tria alia ferramenta, quae idem chirurgiae magister in laudato libro descripsit, quorumque figuras in aes curavit incidendas; serrulam¹) videlicet articulatam, duobus manubriis praeditam, vectem¹), cui, si vice perforatorii eo utinur, lamina anceps adnectitur, et denique instrumentum Scheerenzange^u) ab eo appellatum, quod ex forfice et forcipe ita comperitum est, ut modo forficis, modo forcipis vice; prouti res postulent, fungi queat.

§. 25.

Exp. Böer, quamquam usum instrumentorum scindentium et cranium perfodientium magno prosequitur odio, eamque ob causam omnia illa perforatoria, de quibus hactenus locuti sumus, reiicit; minime tamen a perforatione ipsa abhorret, quam in quibusdam casibus fructuosam utilemque esse censeat. Instrumenta, quae in hunc finem magno cum commodo adhiberi posse dicit, non ab eo ipso inventa, sed ab aliis commendata, a nostro tamen auctore ingeniosissime emendata esse videntur. *Perforatorium* ^y) ipsius, quod cum Smellieano a Fried iuniore mutato (cf. §. 25). maxime convenit, *forficis* habet figuram. Acies utriusque brachii, V pollices longa, et dimidiam pollicis partem lata, versus apicem acuminata, in toto interno latere acutissima est, in externo autem ex obtusa forma versus apicem in aciem transit. Manubria, quorum longitudo VI. pollicis implet, annulis

u) Aitken J. c. S. 278. T. XXVII, F. 4. v) Boer I. c. B. I. S. 171.

Entbindungskunst, von Dr. B. N. S. Schreger. Erlangen 1799. Fol. Bd. I. S. 5. T. I. F. 4.

s) Aitken l. c. S. 285. T. XXX F. 2.

<sup>f) Aitken I. c. S. 277. T. XXVI F. 7.
u) Aitken I. c. S. 278. T. XXVII. F. 4.</sup>

sunt instructa. Eo forficis loco, ubi duo brachia decussatim percurrunt, epitonio ea ita coniunguntur, ut, manubriis compressis, etiam acies comprimantur, illis diductis, hae a se removeantur. Quamvis ex his, quae de constructione huiusce perforatorii proposuimus, non difficile quidem sit intellectu, quomodo illud applicetur; tamen, cum multi medici obstetricii hoc perforatorio summo cum fructu usi sint, et etiam nunc utantur, eius administrationem accuratius explicandam esse arbitramur. Ante omnia manum per vaginam usque ad caput infixum inferri necesse est, ut digitis pars cranii eligatur, quae perforatorio laceranda sit, praecipue, si res permittunt, fontanella vel sutura quaecunque quasi ad perforandum aptissima est investiganda. Tum perforatorium altera manu ad volam manus iam immissae caute introductum suo àpice capiti imprimitur, et integumentis, cra. nio membranisque, a quibus cerebrum includitur, percussis, manubria instrumenti a se invicem diducuntur, ut incisura aciebus maior reddatur, et sic effluxus cerebri promoveatur.

Alterum *instrumentum*, illudque itidem admodum utile, quod *Exp. Böer*, ut caput in partes iam divisum commode extrahatur, necessarium censet, est *forceps* sub nomine *Excerebrations pincette* ") nota, quae, quoad externam figuram, cum Plenkiana (cf. §. 22). et Friediana (cf. §. 25). fere convenit, et ex duobus brachiis, epitonio inter se connexis, composita est. Pars utriusque brachii infra epitonium VII pollices explens, annulo finitur, cui in forcipis explicatione digiti immittuntur, pars vero utraque supra epitonium, longitudinem III. pollicum non excedens, subrotunda est, atque in laminam ovatam in interno latere concavam et tribus aculeis brevibus s. dentibus obsitam in externo convexam et laevigatam, terminatur. Extractio cranii dissecti vel singularium ipsius partium hoc instrumento facillime tutissimeque procedit; illud quippe manubriis quam arctissime ita compressis, ut aculei ipsius plane abscondantur, ad foramen capitis, perforatorio quodam iam inflictum, introducitur, atque, manubriis ipsius a se invicem remotis,

w) Boer I. c. B. I. S. 171. B. III. S. 186.

- 53 -----

altera lamina cranio interne, altera externe applicatur, quo facto manubria rursus comprimuntur, ut caput vel eius ossa singula laminis instrumenti comprehensa extrahi aut, si necesse est, frangi possint, ad quod opus rite peragendum aculei, quibus utraque lamina interne exstructa est, non exiguam utilitatem praestant.

Quantumvis non negemus, perforatioria adhuc commemorata in pluribus, iisque difficillimis, partubus felici cum eventu adhibita fuisse, eaque nostro quoque tempore in usum vocari : habent tamen omnia incommoda, quibus mederi Exp. Ioergio egregie contigit instrumento ad instar trepani Perforatorium^x) ab hoc claro viro inventum, quod omnes, quifabricato. bus eiusmodi instrumentum conspicuum esse debet, proprietates possidet, e duabus partibus constat, quarum altera est mediolus s. trepanum, scilicet tubulus chalybeus, cylindraceus, duos pollices et dimidium longus, tres quadrantes pollicis crassus et in margine superiore ut serra dentatus, quo circumacto portiones circulares exscinduntur. Ut hic modiolus commode moveri atque circumagi queat, margini ipsius inferiori bacillum ferreum XII pollices longum, quadrantem pollicis crassum et manubrio ligneo praeditum, insidet; altera vero exhibet tubum ferreum, rectum XI pollices longum, interno lumine tam amplum, ut trepanum illud in eo, excepto manubrio, plane in vagina resideat, 'atque facillime sursum deorsumque moveri possit. Superior huius tubi exitus habet marginem obtusum, inferior autem eius margo, ne trepanum e vagina sua excat, peculiari operculo eoque perforato, ut hacillum trepano insidens transmittatur, est clausus.

Hoc perforatorium instrumentum sane admodum simplex esse ex iis, quae de eius fabrica diximus, satis appareat: neque vero ob hanc causam solum omnem illud meretur laudem, sed eo etiam commendatur, quod applicatio eius perfacilis est; etenim instrumentum hoc, trepano ma-

x) Dr. I. L. G. Jörgs Schriften zur Beförderung der Keuntnis des Weibes u. Kindes u. s. w. 2 Thle. m. K. Lpz. 1813. 8. Th. II. S. 263. T. 2. F. 1-3.

nubrii ope in tubum retracto, ne margine dentato genitalibus damnum inferat, usque ad locum capitis perforandum immittitur, ei firmissime manu apprimitur, atque hoc facto trepanum, altera manu versus caput protrusum, circumagitur. Quo modo integumenta et ossa capitis brevi temporis intervallo dentibus trepani perscinduntur, sicut nulla laesio vaginae aut uteri parturientis locum habere queat. Iam, ossium perforatione peracta, trepanum in cranii cavitatem altius demittitur, ut cerebrum cum suis membranis etiam comminuatur, tandemque perforatorium, trepano in suam vaginam reducto, deponitur, ut cerebrum effluat.

Veruntamen priusquam instrumentum hoc, quo, quantum quidem nos iudicamus, cuncta reliqua perforandi capitis causa laudata ferramenta inutilia redduntur, missum faciamus, commodorum, quibus illud caeteris antecellit, quaeque repetita nobis experientia reddidit cognita, mentio paucis fieri debet. Sunt autem haec:

- a) Perforatorium hoc cuilibet capitis parti praeviae cum fructu infligi potest. In caeterorum huius ordinis instrumentorum applicatione e contrario semper fontauella vel sutura quaedam, tanquam locus ad perforandum aptissimus, quaeri debet, id quod saepe haud sine detrimento matris potest fieri.
- b) E foramine rotundo, eoque satis magno, quod illo producitur, cerebrum destructum celerius meliusque effluit, quam ex apertura quocunque alio perforatorio facta, quae saepe rursus coeat, ac ita effluxui cerebri obstet, nisi denuo dilatata fuerit.
- e) Sub huius perforatorii usu multo minus, ne dicamus plane nullum periculum adest partes vel matris vel obstetricantis vulnerandi.
- d) Ad applicationem eiusdem non tanta dexteritas requiritur, quantam alia huc pertinentia instrumenta exposcunt, ut operatio sine partuientis laesione absolvatur.
- e) Hocce porro ferramenta ossa capitis in circulari forma perscinduntur, atque sic cavetur, ne talia fragmenta ossium existant, qualia sub caete-

55 -

rorum usu oriri solent, quaeque veluti aculei facillime utero vaginaeque parturientis magnum inducere possunt damnum.

enargemos, oitsre ils metatisiliquis mans do muirotaroftsel soch sigured (f. sum, einenmagiun: Quo modo integumenta et ossa izestoi supžinp'eldizoris intervallo dentibus trepani perrezionum, sient nella laesio vagiade

Restat, nt descriptionem applicationemque ferramentorum "), quae Exp. Assalini excogitavit, adiungamus. Et hic quidem obstetriciae artis magister codem fere o quo cl, Loergins, utitur, modo caput aperire solet, sed inter instrumenta utrinsque viri docti discrimen quoddam intercedit. Etenim secundum Assalini modum perforationem instituendi capiti in pelvi infixo fistula metallica, VII pollices longa, apponitur, per quam perforatorium, ex similitudine trepanum ab eo appellatum, cui manubrium longitudinis X pollicum insider, usque ad caput ducitur. Trepano hac ratione immisso caput cum integumentis suis, cerebrumque ipsum perforatur. Deinde fistula illa, erepano educto, altius, per foramen face tum, cratio immittitur, ut cerebram aqua tepida, ope siphonis iniecta, e sua cavitate educatur, quo facto caput, cuius volumen, cerebro evacu-ato, valde diminutum est, ant naturae, vi potruditur, aut, si res requirant, artis auxiliis in lucem editur. Ad hune finem obtinendum, ad quem Assalini uncos, forcipes aliaque huius generis instrumenta prorsus. inepta indicat, peculiare Ale ferramentum adhibendum esse suadet. Foramini nimirum capitis rotundo, quod trepanum inflixit, bacillum metallicum ovatum (anchora dictum), cui in media parte funiculus annexus est, immissum in crauio vacuo ita ponitur, ut, si funiculus manu comprehensus trahitut, cavitatem non relinquat, sed potius caput ipsum ant prorsus emittere aut satis firmum tenere possit. Quod ad commoda attinet, quae

y) Observationes practicae de tutiori modo extrahendi foetum iam mortuum supra vitiatam pelvim detentam auct. P. Asalini c. tab. acn. Mediolan. 1810. 8. Hucus operis epitomen vide in Dr. F. F. Ossiander's Bemerkungen über die französische Geburtshülfe. Hannov. 1813. 8 S. 168-72.

instrumenta huius auctoris in capite perforando extrahendoque praestant, facile intelligitur, ea non exigua habenda esse ac proinde omnem mereri laudem. Hoc autem inprimis de perforatorio dicendum est, quod omnes vere proprietates habet, quibus Ioergianum conspicuum est. Caeterum cum in usu perforatorii, quod Assalini commendat, ud cerebrum evacuandum etiam siphone opus sit, persuasum nobis est, fore, ut, qui instrumentum Ioergianum adhibuerint, nec Assalinianum, nec quodcunque aliud cranii in partu aperiendi causa adhibendum desiderent.

57

Caput VI.

De modo, quo perforatio instituenda sit.

§. 28.

Ut in quacunque chirurgica operatione, ita maxime in hac, de qua agimus, omnia, quae aegroto formidinem ac trepidationem iniicere possint, sedulo vitari debent, ne animus parturientis ultra necessitatem perturbetur torqueaturque. Proinde consilium de perforatione instituenda captum cum parturiente ipsa nunquam communicandum est: omnis enim eiusmodi foemina, etiam si ei animus fortissimus confirmatissimusque inest, magna afficitur inquietudine, cum de foetu suo dissecando agitur. Et hoc non parvi aestimandum esse, imo etiam multum conferre, ut operatio feliciter procedat, quisque intelliget, quem non fugit, quanta sit vis terroris ad spasmos et alia eiusmodi mala, in partu quam maxime noxia, excitanda; Cum tamen, matre inscia, nihil moliendum est, ea de foetus morte aeque ac de periculo, quod saluti ipsius minatur, nisi quam celerrime arte partus absolvatur, antea certior est facienda; propinqui vero et amici, qui de vita saluteque partum enitentis solliciti sunt, de necessitate ac utilitate

H

perforationis, commemoratione periculi, quocum est quandoque haec operatio coniuncta, non omissa, semper debent convinci. Proinde etiam non negligenda est cautio, ne instrumenta ante matris oculos exponantur; atque hoc inprimis tum fieri debet, cum res nobis est cum fenina, quam instrumenta ad partum necessaria ex praeconcepta mala opinione valde formidare scimus.

and buils superindibung one on §. 29. ach and , incentiving

Ferramenta et remedia cum diaetetica, tum pharmacentica, quae, ut perforatio rite instituatur atque casus adversi, qui forsan vel sub vel post cam accidant, evitentur, in promtu esse debent, sunt haec:

- 1) perforatorium Ioergianum, (v. §. 26.)
- 2) uncus obtusus, vel Plenkianus (v. §. 22.) vel Smellieanus (v. §. 18.)
- 3) Forceps dentibus instructa, qua Böer utitur, (v. §. 25.)
- Forceps obstetricia, qua caput solet integrum educi (Sieboldii et Böeri forcipes nos commendatione inprimis dignas censemus);
- 5) sipho ad iniectiones in uterum aut vaginam faciendas.
- 6) Forfex, ad funiculum umbilicalem dissecandum apta.
- 7) Tinct. cinnamomi Tinct. Opii crocat. Aeth. sulphuric. Aeth. acetic. — Spirit. sulphurico - aether. — Liquor Ammon. caust. Vinum — Acetum destillat. — Oleum Olivar. — Adeps suilla — et reliqua, quae in omni partu necessaria sunt.

§. 30.

His ad manum appositis *cubile* operationi suscipiendae idoneum praeparetur. Et hunc quidem in finem quilibet lectus eligi potest; cum vero situs parientis aeque ac medici obstetricii sub operatione quam maxime respiciendus sit, lectus singulari modo instruatur oportet. Medio enim in lecto, postquam ita collocatus est, ut latere alterutro versus cubiculi parietem spectet, pulvinaria ita ponuntur, ut parturiens in ullum transversim locata, capite et pectore altiorem, abdomine et pelvi demissiorem situm occup et, atque natibus suis margini insideat lecti. Ad utrumque parturientis latus ministra vel

minister assideat, oportet, qui femora cruraque illius sustineat, et simul tertius operatoris famulus, si fieri potest, adstet, qui eam a tergo retineat, prohibeatque, quo minus, dum medicus operatur, situs eius in cubili mutetur. Lectum hoc modo comparatum non solum ad perforationis opus peragendum, verum etiam ad quemcunque partum arte absolvendum accommodatissimum esse, inter omnes constat, nec opus est argumentis hoc probari. Ceterum non dubitamus, quin perforatio etiam in sella obstetricia (Geburtsstuhle) bene constructa suscipi queat; quippe nos ipsi aliquoties, necessitate coacti, hanc operationem, dum foemina tali sellae insidebat, cum successu felici instituimus. Multum autem abest, ut operatio in sella cum eo eventu procedat, qualis potest expectari, cum foemina lecto ad hunc finem rite instructo incumbit, ut plura illa incommoda, imo etiam graviora mala, quam alios matri partum in sedendo enitendae instare solent, facillime sint oritura. Nonnulli e medicis obstetriciis parturientem, cuius foetus est perforandus, in mensam, cui pulvinaria imposita sunt, collocandum esse suadent; at vero his non assentimur, namque foemina perforationis capitis foetus instituendae gratia mensae imposita multo maiori formidine et angore perturbabitur, quam leeto iniacens.

59

§. 31.

and particular book

Priusquam ad modum operationem ipsam peragendi exponendum transgrediamur, opus esse videtur, ut moneamus, methodum, caput praevium perforandi, differre paululum ab ea procedendi ratione, quae, quum foetus, pedibus et trunco iam natus, capite in pelvi adhuc haeret, eligenda est.

Et in iis quidem casibus, ubi caput foetus praevium est, perforationem sic fieri debere censemus: Si omnia ad hoc artis auxilium exequendum necessaria in promptu sunt, atque parturiens in lecto co modo, quo supra (cf. 30.) praecepimus, collocata est, medicus obstetricius inter femora, quae a ministris tenentur, genibus innitens, aut sellae lecto paulo dimissiori insidens, vaginae matris manum immittit, qua etpartem capitis exquirat, cni perforatorium infligat, et simul instrumentum sic introducat, ne parturienti dolorem

H 2

creet. Tum perforatorium, quod antea calefactum et adipe aliave pingui materia illitum est, altera manu prehensum secundam volae manus in vaginam maternam iam demissae ad caput foetus usque infert, atque parti perforandae apprimit, ratione tamen habita, ne margine instrumenti superiori aut vaginae, aut uteri orificio quoddam damnum inferat. Iam hoc facto altera manu instrumentum quam firmissime tenet, altera trepanum ipsum, in tubum retractum, ope manubrii ad caput admovet, admotumque tam diu in circulum vi quadam circumagit, donec ossa ac partes, quibus ea teguntur, dentibus trepani, ut serra, perscissae sint. Ossibus una cum integumentis circuli adinstar excisis, trepanum cranii cavitati infligit, et quaqueversum movet ac vertit, ut cerebrum, cerebellum onniaque, quae ei insunt, penitus comminuantur ac disrumpantur. Dcinde, ut cerebrum destructum effluat, instrumentum eodem modo eademque cura, qua antea illud immittebat, e vagina matris educit.

Cerebri sic effluxu parato, medicus obstetricius finem operationis, quem intenderat, primarium assecutus est; nam foetus, qui prius uec viribus naturae, nec auxiliis artis per viam naturalem in lucem promoveri potuerat, nunc propter capitis volumen emissione cerebri valde imminutum solis uteri contractionibus plerumque expellitur. Auxilium igitur, quod perforatione finita parturienti, si dolores ad partum efficacissimi adsuut; ac si iis caput excavatum ita comprimitur, nt moles eius spatio pelvis respondeat, ferendum est, solummodo in tuenda matre continetur Quam ob causam in foetus edendo digito immisso praecaveatur, necesse est, ne ossa cranii disscissa, situ eorum mutato, genitalibus damnum afferant; quod tamen post operationem perforatorio Ioergiano factam rarissime obvenit. Caeterum perinaeum, cum foetus usque ad pelvis inferioris exitum progressus fuerit, uti in omni partu, a ruptura est defendendum.

§. 32.

Quodsi vero foetus, capite iam perforato, ob quamcumque causam solis viribus matris non propellitur, aut tam tarde movetar, ut, propter pe-

60 -----

riculum ex hac mora matri timendum, illis expellendus plane non relinqui possit: medici obstetricii est, de eo *extrahendo* meditari. Cum tamen extractio foctus, licet perforati, saepissime multo difficilior et parturienti periculosior, quam perforatio ipsa sit, obstetricator ex auxiliis, quae ars ipsi in hunc finem praebet, leviora et mitiora eligere, atque tunc demum; quum iis sine fructu usus est, ad graviora et efficaciora confugere debet.

Modo igitur multo mitiori foetum in lucem promovebit medicus, si capiti perforato digitum (index aptissimus habetur) immittit, eoque quasi in uncum flexo caput ita attrahit, ut non recta linea, sed huc illuc vacillando illud educat. Si hoc rite peragitur, et ratio molis capitis ad pelvis spatium, cerebro effluxo, fere restituta est, mater non solum illo modo brevi tempore a malis suis liberabitur, verum etiam saluti ipsius optime prospicietur. Non raro autem omnes conatus, caput digito solo protrahendi, plane irriti sunt propterea, quod aut digitus immissus vim nimis parvam exserit, aut capitis moles maior est, quam ut viam ipsi veluti patefactam legere possit. Accedat ergo medicus obstetricius ad efficaciora praesidia oportet, quibus caput, illaesis genitalibus matris partibus, et in minus volumen redigatur et etiam protrahatur. Atqui huic utrique fini nullum ex ferramentis melius satisfacit, quam forceps ea, quae ad caput integrum educendum solet adhiberi, quamquam sunt, qui dicant, eam capiti perforato nunquam cum felici successu, sed po. tins cum maximo parturientis detrimento, applicari. Commoda tamen, quae hoc sane utilissimum instrumentum in iis partubus, qui, perforatione absoluta, nondum ad finem sunt perducti, affert, experientia teste tam insignia sunt, ut huic placito assentiri haud possimus. Etenim caput, quod, cerebro demto, iam diminntum est, forcipe rite adhibita, multo magis comprimitur, et cerebrum, si qua eius portio cavitati adhuc inest, plane evacuatur, sic ut deinceps foetus facili negotio extrahatur. Caeterum haec partum eiusmodi difficilem ad finem perducendi methodus inde etiam commendationem habet, quod, ea in usum vocata, non magis quam in casibus. ubi foetus post perforationem vel naturae solius vi, vel digiti immissi adiumento excluditur,

- 61 ----

vereri debemus, ne uterus et vagina a fragmentis et marginibus ossium sub forcipis usu compressorum vel fractorum, laesionem contrahant.

Iam vero quod ad consilium attinet, quo praecipitur, forcipem ante perforationem ad caput firmandum, et simul, en peracta, extrahendum esse immittendam, illi solummodo tum assentinur, eum caput ab utero contracto non firmum et fixum tenetur, sed perforatorio, quotiescunque adpontur, plus minusue cedit. Nam in diusmodi casu iusta forcipis administratio omnino plus utilitatis praestat, quam ea methodus, qua caput aut manu utraque abdomini parturientis imposita aut fascia, qua abdomen arcte cingatur, veluti figere studemus. Neque exigui momenti alind etiam est commodum, quod forceps affert, si ea ante operationem principem, quam meditatur, in usum trahitur: perforatorium quippe in caput non satis fixum eo tutius intruditur, quo magis brachia forcipis genitales matris partes tuentur. Si autem operatio, de qua aginus, perforatorio Ioergiano suscipitur, nulla locum invenire potest laesio; hinc illa cautione non opus est.

Obstacula autem et impedimenta partus tam gravia interdum deprehenduntur, ut vel forcipe ante ant post perforationem applicetur, ne perforatum caput quidem satis comprimi, nedum per pelvimpenitus protrahi queat. Quod cum ita sit, nihil fere agendum superest, quam ut ossa capitis iam dissecta in plura frustula comminuantur et fraugantur, atque deinceps singulation eximantur, et sic proportio inter caput et pelvim restituatur; talis operandi modus sensu strictiori embry atomia partialis nominatur. Ultima igitur spes, partum naturalivia finiendi, in unco et forcipe dentibus instructu ponenda est.

Ut foetus unco extrahatur, aut, si hoc non contingit, volumen capitis eo ulterius diminuatur, instrumentum hoc extremitate superiori minus curvata, aperturae capitis, quae perforatorio facto est, emissa in cranii cavitate ubicunque fieri id potest, infigitur et firmatur; coquesic inflicto manualtera, quae extremitati inferiori apponitur, fortiter attracto foquesiu lucem editur, ut ne uncus in hac administratione, partes, quibus infixus est, subito forsan disrumpendo, matrem laedat, manu vaginae instermae inmissa sedulo praecaveri debet.

62 -----

Nos quidem haud ignoramus, praeter hanc, quam commemoramus, methodum alias adhuc esse unci applicandi rationes. Multi quippe artis nostrae magistri hoc instrumientum non cavitati capitis imittunt, sed potius externis partibus (e. g. auribus, orbitis etc.) infligendum esse praecipiunt, hocque consilium inprimis ob eam dant causam, quod hoc modo disruptio unci quaelibet optime possit evitari. Sed experientia nos docuit, uncum etiam, his partibus infixum, saepe praeter opinionem e capite excedere atque matrem in magnum discrimen venire. Proinde, utut unci applicatio perfacilis est, eaque in foetu iam perforato extrahendo nonnunquam magnam affert utilitatem, instrumentum tamen sistit, a quo, quamdiu fieri potest, abstinere debet medicus obstetricius, ac quo, si eum adhibet, non nisi cautissime utetur.

Mirum igitur non est, inveniri quosdam, qui, perforatione instituta, uncum plane non adhibeant, sed potius statim post cerebri emissionem forcipem dentibus praeditum (Knochen-Beinzange) capitis protrahendi causa in usum vocent, eamque, uti iam supra diximus, manubriis compressis, usque ad caput perforatum introducant, et hoc facto manubria a se dimoveant, ut forcipis laminarum, quae superiori utrinsque brachii extremitati insident, altera interne, altera externe cranio apponi possit. Tam caput, ab aculeis laminis insidentibus firmissime prehensum, sensim sensinque per pelvim trahunt, aut, si haec conamina irrita fuerint, ossa capitis hac forcipe diffringunt, atque postea si in minima frastula divisa fueriut, leuiter ac caute singulatim eximunt. In diminnendo autem capite tam diu continuari debet, donee conatibus, foetum forcipe extrahendi, qui antea in cassum instituebantur, ob volumen capitis valde imminutum, partus ad finem ducatur. Quod tamen negotium praecipue, si impedimentum in nimia pelvis angustia latet, et multi laboris est et multum tempus exposcit,

Restat, ut de *perforatione*, quae tum instuenda est, cum caput *trunco* iam nato adhuc in pelvi haeret, quaedam adiungamus. Is in 225 augo non Simulac obstetricator, de perforationis necessitate persuasus, parturien-

63 ----

tem eo, quem supra descripsimus, modo collocavit, seque ad opem illiferendam aptum reddidit, truncum foetus uni ex adstantibus tenendum dat, ut manu prope collum ipsius immissa, locum capitis ad perforationem aptum exquirere possit. Maximo cum fruetu, si facultas loci eligendi ipsi data fuerit, perforatorium ossi occipitis infliget; quod tamen haud poterit efficere, nisi truncus foetus a ministra, prouti situ ipsius postulatur, vel ad latus alterutrum, vel sursum, vel deorsum tenetur. Perforationem ipsam tum eodem modo, quem, ubi caput praevium est, sequi debet, eodemque instrumento, quo in hoc casu utimur, instituit, atque, sic caput, quotiescunque perforatorium ei 'apprimitur, recedit — quod in hoc casu saepius accidere solet — ante operationem forcipem obsteuriciam quoque capiti in pelvi firmando odplicare debet.

Caput perforatum et vacuum factum — it supra commemoravimus viribus naturae solis, si res permittunt, expellendum committitur, neque prius, quam extra dubium positum fuerit, retardatione illas difficultatibus superandis neutiquam pares esse, aut alias rationes existere, quae, ut quam celerrime caput exeat, postulant, ars ad foetum extrahendum in usum est vocanda.

Auxilia, quae huc pertinent, eadem sunt, quae in casibus, ubi caput praevium est, commendavimus. Foetus enim vel manu sola, vel forcipe obstetricia extrahitur, vel unco aut forcipe dentibus instructa hoc opus peragitur; quod vero horum adiumentorum in eiusmodi casu sit eligendum, reliquisque praeferri mereatur, is facile poterit definire, qui ad ea, quae de foetus extractione supra copiosius praecepta sunt, sedulo animum adverterit

Caeterum perforationem aeque ac extractionem capitis tum, cum truncus iam editus est, et vagina aut foetus collo aut trunco penitus fere expletur, multo difficilius peragi, eaque operatione parturienti vehementiores dolores creari, quam in illo, de quo retulimus casu, satis quidem constat; hinc non opus est, ut de hac re uberius exponatur.

Derstansing Parturen-