

16145.

DE  
**METRORRHAGIA  
GRAVIDARUM.**

DISSERTATIO INAUGURALIS  
MEDICA,

QUAM

CONSENSU ET AUCTORITATE AM-  
PLISSIMI MEDICORUM ORDINIS

IN

UNIVERSITATE CAESAREA LITERARUM  
DORPATENSIS,

UT GRADUM

**DOCTORIS MEDICINAE**

RITE ADIPISCATUR,

LOCO CONSUETO PUBLICE DEFENDET

AUTOR

**Ludovicus Stühmer,**

CURONUS.



---

DORPATI LIVONORUM.

TYPIS J. C. SCHUENMANNI,  
TYPOGRAPHI ACADEMICI.  
MDCCXXXIV.

**I M P R I M A T U R**

haec dissertation, ea tamen conditione, ut quum pri-  
mum typis excusa fuerit, quinque ejus exempla colle-  
gio explorandis libris constitute tradantur.

Dorpati Livon. die I. m. Maij a. MDCCCXXXIV.

**DR. HENR. RATHKE,**  
*Ord. Med., h. f. Decanus.*

**VIRO**

**CLARISSIMO, DOCTISSIMO,**

**FAUTORI BENEVOLO,**

**P E T R O D E O C K E L,**

*MEDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI, A CONSILIIS  
STATUS ROSSICIS, ORDINIS ST. ANNAE SRUN-  
DAB ET ST. VLADIMIRI QUARTAE CLASSIS  
EQUITIS*

NEC MINUS

VIRO

DOCTISSIMO, EXPERIENTISSIMO,  
CAR. CHRIST. SCHIEMANN,

MEDICINÆ ET CHIRURGIAE DOCTORI, PLURIMAR.  
SOCIETAT. DOCT. SODAL.

HOC OPUSCULUM

PIÓ GROTOQUE ANIMO

OFFERT

AUCTOR.

Nullum sorsan humani corporis organon magis, quam uterus, ad sanguinis profluvia propensum sit, cum vel in sanis feminis sanguis peculiari ratione ad eum tendat, et quovis mensse abundantiam suam per eum emovere videatur. Hanc viam, qnam singulis mensibus inire natura sanguinem adsuefecit, ille aegre relinquit, quare inter graviditatem quoque tempore solito eum via veteri ad internum uteri cavum impetum facere videmus; ac parvo tantummodo adjumento, quod partim internis, partim externis viribus praeberi potest, opus est ad viam nunc membrana Hunteri et placenta clausam visibi aperiendam, et hac ratione vetus iter ad uteri cavum perficiendum.

Iaque eo ipso tempore, quo alias menses fluere solent, omnia congestionis ad uterum symptomata oriri videmus, et metrorrhagiae apud gravidas, saltem primis graviditatis mensibus, tunc imprimis facilime existunt; et per saepe fortasse graviditas cum metrorrhagia juncta est, muliere et medicis ignorantibus, ita ut eum solitum fluxum menstruum esse arbitrentur.

Sed sanguinis profluvium ejusmodi metrorrhagiā inter graviditatem simul cum abortu conjunctam magna cum probabilitate habere possumus, ubi apud mulieres sanas, coitum exercentes, menstrua semel non in conspectum venerunt, et jam mense altero non sine suspicione, potentiam nocentem in corpus egisse, sanguinis profluvium cum vehementia quadam, lumbis et ventre dolentibus, exoritur, quo in casu foetus cum integumentis suis, quia mollia et minima sunt, a sanguinis coagulis discerni non potest \*). Praeterea vero, potentissimis noxiis in gravidam agentibus, quolibet graviditatis tempore metrarrhogiae oriri possunt, et quo diutius mulier jam gravida est, eo graviores et periculosiores eae esse solent.

Metrorrhagiam gravidarum appellamus sanguinis effusionem ex uteri vasis, jam minorem, jam majorem, tum lentiorem, tum vehementiorem, quae effusio temporis spatio, inter conceptionem et partum sito, intrare potest \*\*).

Hic sanguis effusus vero aut per vaginam extrinsecus in conspectum venit, quae metror-

\*) cf. Petri Frankii, *Epitome lbr. V.* p. 315.  
\*\*) *Sanguinis profluvia ante conceptionis fecundae tempus pertinet ad menorrhoeam vitiosam* (Haase l. c. I. §. 125; Reil l. c. III. §. 110.), *quae vero post momentum incipientis partus intrant, referenda sunt ad sanguinis fluxus inter partum vel post eum orientes.* Quare metrorrhagias, quae abortum non antecedunt, sed, quod haud raro fit, eum sequuntur, hic non respiciemus, quia mulier tum jam non appellanda est gravida.

rhagia gravidarum aperta vocatur, aut propter varia impedimenta per uteri orificium et vaginam effluere et ita sensibus nostris se ostendere nequit, sed ex parte vel omnino in uteri cavo inclusus restat, qua ratione metrorrhagia occulta seu interna formatur.

In metrorrhagias gravidarum describendis, metrorrhagias, quae priore graviditatis dimidio oriuntur, ab iis quae altero dimidio locum habent, separamus necesse est, cum partim diversis causis producantur, partim vero etiam symptomatis, gravitate et cura ipsa maxime differant.

### Metrorrhagia, quae priore graviditatis dimidio locum habet.

In quavis metrorrhagia apud mulierem gravidam (excepto casu raro, ubi illa esse potest fluxus menstruus, vid. infra) rumpantur necesse est vasa, quae placentam vel membranam deciduam Hunteri cum interna uteri superficie conjungunt.

Non raro plures dies, vel nonnullas modis horas, morbum hunc varia symptomata sive prodromi antecedunt; sed saepe etiam, simulacris noxia in feminam egit, statim sine prodromis, ille exoritur. Prior casus saepe occurrit in metrorrhagiis, quae magis e causis internis, praecipue uteri vitiis, pendit, posterior contra, si uterus mechanica vel dynamica ratione vehementer infestatus est. Sed etiam sine laesione ejusmodi, metrorrhagia sine prodromis, quin muliere nesciente, existere potest, quod praesertim altero graviditatis dimidio saepe fieri solet.

Metrorrhagia igitur diversissima ratione intrare potest. Aegrota e somnis expurgiscit et se sanguinem prorsus madefactam et perfusam reperit; alvum deponere vel lotium emittere cogitur, et hoc facto mirabunda videt dimidium lasanum sanguine impletum; terrore subito illa afficitur et statim metrorrhagia vehementissima oboritur.

Si vero metrorrhagiam prodromi antecedunt, hi potissimum intrare solent:

Horrifilatio et horror totius corporis et calor subsequens, extremitatum frigus, lassitudine quaedam, gravitas, vertigo, cephalalgia, lumborum et ventris dolores non quidem continui sed saepe recurrentes, motus repentinus in metro, dolor vel pressus in aliquo loco ejus, spastica uteri contractio, anxietas, palpitatio cordis, animi delicia, respirandi difficultates et alia symptomata spasmodica, pulsus accelerati, oris ciccitas, sitis, appetitus deficiens, nausea, ructus, et adeo vomitus, tenesmus, dysuria. Hi prodromi partim e causis metrorrhagiam giguentibus pendent. Tunc sequitur haemorrhagia ipsa, sanguine interdum stillante, interdum fluminis instar prouente, ita ut intra brevissimum temporis spatium cor et omnia vasa paene omnino evacuentur<sup>\*)</sup>). Sanguis jam prorsus fluidus provenit, quod praesertim in metrorrhagiis vehementissimis fit, jam appareat in majoribus minoribusve glomeribus, saepe ut coagulum cutaneum cum sanguine fluido mixtum, quod eo ma-

gis fit, quo tardius metrorrhagia procedit. Si partes genitales exploras, vaginam plerumque multo sanguine coagulato resertam invenis, uteri orificium saepe paulo inferius situm, quam par est, jam magis minusve molle et apertum, ita ut facile illud amplificare et nonnullos digitos in uteri cavum introducere possis<sup>\*)</sup>; jam e contrarie durum et firmius clausum, ita ut maximam ei inserres vim, etiamsi unum modo digitum in uteri cavum inducere velles. Haemorrhagia nunc brevissimum tempus perdurat et post horas nonnullas prorsus desinit, nunc multas per hebdomades et levissimis ex causis, quin etiam, ut saltem videtur, omnino per se facile reiteratur, et hac ratione matrem simul cum infantie debilitat. Non raro aegrota dolorem obtusum vel pressum aliquo uteri loco percipit, sanguine uteri internam faciem irritante sub doloribus contractiones ejus existant, dolorum ad partum similibus, quaes ipsae placentam etiam magis separant, eoque metrorrhagiam saepe augment, cum ovulum humore repletum, vel foetus quoque, perfectae uteri contractioni impedimento sit. Haec phænomena perdurant, donec, quidquid uteru continet, expulsum sit, tum demum sanguis profluere desinit. Attamen non destitut exempla, in quibus, quamquam metrorrhagiae majoris momenti locum habuerant, mulier tamen non aborta est, sed foetum usque ad justum partus tempus servavit.

<sup>\*)</sup> Orificium uteri jam maturius in secunda vel tertia sanguinis effusione magnopere ampliatum apparere potest, quod interdum contra ne post plures quidem effusiones sit.

<sup>\*)</sup> Dicit. de sc. med. Tome XXXIII. art. Metrorrhagie. p. 304.

## Metrorrhagia, quae altero graviditatis dimidio intrat.

Sanguinis profluvia quidem etiam hoc graviditatis tempore ex iisdem uteri locis, iisdem causis antegressis, atque eadem ratione existere possunt, quibus priore ejus dimidio nimirum disruptis vasis, quae placentam in fundo uteri sitam, vel ovuli integumenta, cum interna uteri facie conjugunt; eo tamen discriminé, quod metrorrhagiae hoc tempore facile vehementiores et periculosiores fiunt, quam antea, quia nunc lumen vasorum uterinorum multo magis amplificatum est. Sed longe plurimae metrorrhagiae hoc tempore intrantes eo nituntur, quod placenta non in parte superiore uteri, ut in statu normali, sedem habet, sed contra normam magis minusve prope contrarium finem, uteri exitum affixa, et quidem collo vel ipso orificio uteri inserta est. Si vero placenta uteri orificio imposita est, illud jam omnino et undique aequaliter obtegit, et tum placenta praevia centrica vocatur, jam ex parte tantum uteri orificio se inseruit, quo in casu placenta praevia excentrica appellatur \*).

\* ) *Medici antiqui prorsus falsa de placentae praeviae origine opinabantur. Placentam enim prius ad normam in uteri fundo sitam fuisse credebat, sed hinc separatam decidisse et tum cum inferiore uteri parte concrevisse, partumque tantummodo transitu infantis prorsus impedito retardari.* (Burns p. 598. *Dict. d. sc. med.*) Giffard et Levret fere pri-

Haec placentae sedes primo graviditatis tempore cognosci omnino non potest (Richter, Burns), serius vero conjicitur e ratione, qua metrorrhagiae oriri et decurrere solent, sed accurata tantum exploratione, ita eam sitam esse, certe invenitur.

Sub mense sextum demum, uteri gravidum collum et orificium excoli et amplificari incipiunt. Vasa ejus nunc his locis quoque ampliantur, et parietes, qui orificium uteri internum et collum formant, jam magis magisque alter ab altero removentur. Internum colli cavum in dies ambitu crescit, et parietes illud includentes, quorum alter alteri ad perpendicularum oppositus erat, paulatim sursum se vertunt, usque dum ambo simul unam lineam arcus instar curvatam efficiunt, et hac ratione colli cavum cum corporis cavo sensim conflatur. Simul orificium uteri internum orificio ejus externo necessario magis magisque admovetur, donec tandem ult-

*mi fuerunt, qui statuerunt, placentam non descendere, sed statim ab initio supra ipsum uteri orificium affixam esse. Levret itaque dicit: „Je m'engage à prouver: smo que le placenta s'implante quelque fois sur la circonference de l'orifice de la matrice, c'est-à-dire, sur celui qui du col va joindre l'intérieur de ce viscère et non sur celui qui regarde de la vagin.“ 2do. Qu'en ce cas la perte de sang est inevitable dans les derniers tems de la grossesse. 3to. Qu'il n'y a pas de voie plus sûre pour remèder à cet accident urgent que de faire l'accouchement force.*

*L'art des Accouchemens p. 343.*

mo graviditatis tempore prorsus confluunt, et nunc ambo conjuncta doloribus ad partum pauperrimum se augere et amplificare student.

Dum igitur hic parietes alter ab altero recedunt, quod brevi ante partum ex parte foetus capite premente etiam augetur, placenta eos conjugens, si in uteri collo vel orificio sedem suam habeat, undique vellatur et trahatur necesse est, donec tandem eo loco, quo minime firmiter cum utero cohaereat, ab eo se Jungatur, quo vasa conjungentia rumpantur, et hoc modo metrorrhagia existat. Facile intelligitur metrorrhagiam, quo accuratius placenta in uteri orificio insidet, eo prius oriuram esse et eo largiorem fore. Videmus hic placentam separari ab uteri collo vel orificio ratione ei prorsus opposita, qua se Jungitur a fundo. Dum, si placenta in fundo sita est, quaevis contractio sanguinis profluivium minuit, plane contrarium videmus, si placenta in inferiore uteri parte insidet, nam hoc in causa quaevis contractio metrorrhagiam aliquanto auget.

Hae metrorrhagiae inevitabiles, quas placenta praevia adduci oportet, sive prius sive serius oriuntur, aut sub doloribus hebetibus, debilibus, dolorum ad partum similibus, aut omnino sine illis, aegrota plane nesciente, fluere incipiunt. Primus accessus harum metrorrhagiarum ex more non magni momenti est, ita ut sanguis natura et arte facile sistatur, et mulier reiterationem hujus mali non metuat. Sed panis, octo fere vel decem diebus post \*), vel per

se vel minima ex causa occasionali metrorrhagia denuo exoritur, quae quidem rursus desinit, sed subinde, semper vigore et vehementia auctis, recurrit, usque dum illae sub graviditatis finem vere terribiles furent, aegrotam mirum in modum debilitant, vel impetu ejusmodi mortem subitanum ei inferunt. Quo magis uteri collum et orificium evoluntur, eo fortius semper sanguinis profluivum reiteratur, donec tandem inter pariendum orificium uteri se aperire et amplificare incipit, majora quoque vasa vi rumpuntur et metrorrhagia, nisi ars quam celerrime auxilium afferat, matrem et foetum necat. Si partes genitales exploras, hic quoque invenis totam vaginam sanguine coagulato repletam, orificium uteri, si nondum apertum est, quod priore tempore posterioris dimidii graviditatis nondum esse solet, crassius \*) et paulo mollius tactu est, quam in femina grava sana, plerumque vero orificium uteri exteriorum reperis satis apertum, minus vero orificium ejus internum; uteri collum inter utrumque orificium praeter normam latum est \*\*) atque in eo vel post orificium internum placentam ut corpus molle, spongiosum et, si sursum digito premitur, sanguinem emitens, tactu percipis loco velamentorum ovi glabrorum et tensorum. Quovis dolore ad partum orificium uteri adhuc satis clausum paulo magis aperitur, et sanguinis flumen tran-

\*) John Burns Handbuch der Geburtshülfe, aus dem Engl. von Kilian Bd. I. p. 549. Heidelberg und Leipzig 1827.

\*\*) Richter specielle Therapie Bd. I. p. 628. Berlin 1815.

sire sinit. Si placenta praevia maxime excen-trica est, vel tantummodo collo inserta est, in exploratione eam tum demum sentis, si digitum paulo curvatum quam altissime et latus versus inducis. Aegrota tamen placentam tangi omnino non sentit. Cavendum est, ne sanguinis coagu-lum pro placenta habeamus, iu quem errorem, nisi digitum in uteri orificio immittamus, fa-cile induci possumus. Metrorrhagia interdum subito desinit, cum nonnunquam sanguinis co-a-gula, saepius vero, praesertim velamentis ruptis et liquore Amnii effuso, caput vel nates exortis uteri contractionibus inferiora petant, eoque va-sa sanguinem emitentia compriment. Idem ve-lamentorum nondum rruptorum segmentum quo-que efficere potest. Quamquam observatum est naturam etiam in casibus ejusmodi interdum, matre et infante servatis, partum absolvisse, quin etiam placentam prius editam esse et tum in-fantem \*); metrorrhagiae hae tamen longe plu-rimis in casibus, nisi mulier citissime sanguinis prosluvia, ratione artificiali, liberetur, mortem adducent. Caeterum illae haemorrhagiae pedi-bus praeviis non tam vehementes, et multo mi-noris momenti esse dicuntur, quam capite prae-vio, quoniam illi injuorem pressionem, quam hoc exhibeant \*\*).

Symptomata, quae quamque metrorrhagiam majoris momenti, sive priore sive altero gravi-

ditatis dimidio intrat, ex more comitantur, par-tim sanguinis jactura ipsa, partim aegrotae ter-lore et angore, plerumque cum quavis metrorr-hagia conjunctis, provocantur. Pulsus igitur saepissime minores sunt et accelerati, in metrorr-hagiis vero diutius perdurantibus vel vehementissimis debiles, tremuli et adeo intermittentes. Cor in momentum functioni sua rite praeesse desinit; animi deliquia intrant, quae initio cito finiuntur, mox vero eo, quod saepius iterantur et dintius perdurant, omnia infelicissima fiunt. Aliud animi deliquium aegrotam alii tradit, et vix spiritus vitalis jamjam abiturus retinetur. Respiratio molesta, laboriosa et tarda est, quem respirationis defectum natura suspiriis compen-sare studet, quae aegrota subinde ex imo pec-tore dicit. Halitus frigidus est, calor et vege-tus color corporis evanescunt, turgor vitalis mi-nuitur, corporis volumen collabitur. Frigus et pallor mortis manus pedesque ac faciem, serius reliquam totius corporis superficiem obducunt. Frons et manus sudore frigido ac viscido tegun-tur. Facies adspectum horrendum praebet: linea-menta ejus ita alienata sunt, ut aegrotam vix cognoscas, genae pallidae collapsae, quare na-sus acutior factus, oculi in cavis suis maxime degressi, sicci et hebetes atque palpebris semi-clausis tantummodo albuginea pellucet. Labia, gingiva, lingua pallida sunt et subcaerulea, in-terna palpebrarum superficies et carunculae la-crymales colorem suum rubrum amiserunt. Haud raro aegrota de doloribus in cervice et occipi-te, de vertigine et obstupfactione queritur; sensus interni et externi obnubilati sunt, oculi obscurantur, aures sempiternum tinnitus et fremi-

\*) Burns l. c. p. 605. Boer, *Natürliche Geburts-hülfe und Behandlung der Schwangern. etc.* Bd. III. p. 188. Wien 1817.

\*\*) Vogel *Handbuch f. pr. Aerzte.* Bd. V. p. 164. Stendal 1800.

tum audiunt; intrant convulsiones, spasmi, nau-  
sea et vomitus, singultus et oscitatio; tandem  
musculi vim suam amittunt, magno cum labore  
voces minime distinctas, vix percipiendas, pro-  
ferre frustra studnet, tandem moritur.

In cadaveribus mulierum ejusmodi sanguinis jactura mortuarum omnia depletionis symptomata reperiuntur. Vasa omnia, imprimis veneae jugulares et cavae atque cor dextrum sanguine omnino carent; intestina pulmones et hepar colorem pallidum, ut cera \*) habent; plexus choroideus albus est, quasi solis vasis lymphaticis constaret \*\*), totumque corpus succis suis ita privatum, ut cadaveris sectio vix digito inquinet \*\*\*).

Attamen raro tantum metrorrhagiae finem tam exitiosum et funestum habent. Multo saepius enim aegrota in aliquod tempus modo iis debilitantur, sed satis cito recreantur et foetum usque ad uormallem graviditatis finem in utero servare valent. Haud raro tamen varii morbi secundarii excoluntur, qui partem metrorrhagiae causis parum sanguinis jactura ipsa producti, tum ut vitia universalia, tum ut topica uteri in conspectum veniunt. Itaque in mulieribus, quae crebris et vehementioribus metrorrhagiis laboraverunt, debilitatem continuam reperimus; corpus atque animus vigorem amiserunt, corpus pallidum et quam maxime irritabile et sensible

ast, strepitu minimo mulier alias animosa perterretur et ehorrescit \*). Oriuntur etiam dolores capitis, spasmi, cordis palpitatio, coecitas, tinitus aurium, vitia digestionis, atque inde turbatae assimilatio et sanguificatio, quibus rurus multae cachexiae gignuntur, ut hydrops, chlorosis cet. Quod topica ad uterum ipsum pertinet, quaevis metrorrhagia graviditatis tempore exorta non solum causam praebet metrorrhagiae eadem in graviditate denuo intrantes, sed effectus ejus etiam extenditur ad graviditates se- riores, nam metrorrhagia vehemens semel apud mulierem gravidam orta saepissime, quotiescumque illa postea ventrem fert, eodem tempore iteratur \*\*) vel etiam ad gignendam sterilitatem conseruit. Uteri sensibilitas imprimis augetur, facile existunt spasti, inflammatores, indurations, scirrhi, carcinomata, polypi, prolapsus uteri, fluor albus.

### Metrorrhagia occulta, s. interna.

Non semper metrorrhagia gravidarum tam

\*) Van Swieten in commentariis Boerhaevii aphorismos cet. 1304, exemplum mirandum affert. Videbat enim aegrotam, quae metrorrhagia larga labefactata, duodecim annos, simulat que in lecto erecta sedere concubatur, vehementi cordis palpitatione et pectoris oppressionibus vexabatur.

\*\*) Huc pertinet casus Schulzii, cuius Morgagni mentionem facit; in eo enim mulier vices ter deinceps, eodem graviditatis tempore, mense tertio, metrorrhagia et abortu laboravit. Vid. Morgagni, de caus. et sed. morb. Lbr. III. sect. III. epist. 48.

\*) Reil über die Erkenntnis und Cur der Fieber. Bd. III. p. 96. Halle 1800.

\*\*) Ibidem.

\*\* Spangenbergs, über die Blutflüsse in medicinischer Hinsicht p. 96. Braunschweig 1805.

facile cognoscitur, atque si sanguis aliqua ex causa in uteri cayo retentus non effluit, morbus aliquamdiu ignorari eoque maximum damnum in occulto afferre potest. Hae metrorrhagiae internae inde a primo graviditatis tempore usque ad ejus finem possunt oriri ac diu perdurare, dum symptomata eas comitantia et ex parte iis provocata nunc evanescunt, nunc rursus apparent, donec tandem ex more aborii finiuntur. E foetu vero per abortum edito, atque ex iis, quae eum circumdant, luculenter appetat, ipsum jam multo prius, saepe nonnullis mensibus ante abortum mortuum esse \*). Sanguis autem graviditatis tempore accumulari potest inter placentam et deciduam ex una parte et inter faciem uteri internam ex altera, media placentae imprimis parte ab utero soluta, marginibus vero arcte cum eo connexis \*\*) aut parte aliqua marginis placentae et decidua vicina vel sola se juncta \*\*\*), quo saccus formatur, qui maximam sanguinis copiam excipere potest. a) Aut inter

membranam deciduam et chorion \*) aut inte. chorion et amnion \*\*) aut in substantia placentae \*\*\*) accumulatio sanguinis locum habere potest. Tutto, quocunque impedimentum sanguinis effluxui per uteri orificium et vaginam obstat, fortiusque est, quam sanguinis pressus, uterique contractiones, metrorrhagiam ejusmodi occultam efficiet. Impedimenta vero hujus generis esse possunt jam tantummodo sanguinis coagula, quae vaginam vel uteri orificium firmiter claudunt, jam spasmi orificii uteri, jam foetus caput vel nares, si uteri orificium imprimit; quamdiu autem impedimentum hoc adest, metrorrhagia semper augetur ac permagna fieri potest. Symptomata ex quibus vitium hoc occultum adesse, conjicere licet, sunt sensus quidam doloris obtusus, qui interdum colicae similis est, ut menstruis appropinquantibus, vel pressus aliquo uteri loco percipiendus; pars uteri, in qua extravasatum est, vel totus uterus intumescit; abdomen majus tensiusque fit; animadvertisunt dolores ad partum lente intrantes ac debiles, qui in metrorrhagiis permagnis, quanto debilitas dugetur, tanto minuuntur. Simil omnia deplectionis symptomata oboriuntur, quae metrorrhagia aperta provocari supra vidimus; atque ex iis quidem pulsuum indoles, debilitas, pallor, et frequentia animi deliquia vel imperitissimum medicum de periculo gravi admo-

\*) Deneux *ibid.* T. 68 p. 355.

\*\*) Deneux et Kergaradec. *Vid. Boudelocque L.* c. p. 48 et Schwabe l. c. p. 21. §. 4.

\*\*\*) Boudelocque in *Jouru gen. de med.* T. 3. p. 23, et Deneux *ibid.* T. 68, p. 339.

- \*\*) *Delaforterie casum ejusmodi apud seminarium octavo mense graviditatis observavit, quae, quamquam extrinsecus ne gutta quidem sanguinis apparuerat, tam sanguinis effusione mortua est, qui sanguis tantummodo inter placentam et uterum inclusus reperiabatur. Journal gen. de med. T. 29 p. 384.*  
\*\*\*) *Boudelocque ibid T. 3 q. 18.*

nen, atque hac ex causa ad auxilium citissime ferendum impellunt, quod tamen, proh dolor! saepe irritum est \*). Intra ovi velamenta quoque e vasis funiculi umbilicalis disrupti haemorrhagia oriri potest, quae ante liquoris Amnii effluxum, ut facile intelligitur, prorsus non aninadvenit, et diagnosis post partum demum permittit. Rarissime tantum metrorrhagia uteri ruptura producitur, quo in casu sanguis maxima ex parte in cavum abdominis se effundit, et simul foetus ipse partim vel totus in illud incidit.

Inter gravitatem sanguis e partibus genitalibus in conspectum venire potest, qui ex cavo uteri et quidem propter placentae et velamentorum solutionem prodire videtur; sed exploratione accnratiore causam et fontem hujus haemorrhagiae loco prorsus alio reperimus, ac fortasse initio arbitrati sumus. Ad prognosin autem et therapiam maximi momenti est, diversas harum haemorrhagiarum causas accurate cognoscere et distinguere. Metrorrhagiae simillimus sine dubio est fluxus menstruus, qui in casibus rarioribus inter graviditatem perdurat, vel adeo demum intrat. E vaginae vasis sed nonnunquam ex uteri collo quoque in casibus ejusmo-

\*) *Interdum uterus variis aeris speciebus quoque, quae in ejus cavo evolvuntur, admodum intumescit, ut metrorrhagiam internam fere adesse opineris. Si vero hoc in casu orificium uteri spasmodici clausam aperis, aer ille saepe cum strepitu quodam erumpit. Vid. Gardien traité d'accouchemens Tome II. p. 38.*

di quovis mense sanguinis fluxus non ita copiosus provenit, qui pro fluxu menstruo habendus est. Plerumque primis tantum graviditatis mensibus observatur, atque in casibus longe rarissimis modo eam usque ad finem comitatur. Si hic fluxus menstruus, quod interdum fit, sub tormentibus ac lumborum doloribus oritur, et largus est, diagnosis sane difficillima esse potest. Ut symptomata pathognomonica vulgo offruntur: in metrorrhagia uteri orificium molle et apertum. in fluxu menstruo contra durum et clausum reperiri. Sed probe scimus etiam in metrorrhagia a laesis uteri vasis exorta, tamen uteri orificium se tam firmiter claudere et ita tactui sese praebere, ut digito saltum discrimen cognosci nequeat; dum in fluxu menstruo quoque, in quo sanguinem interdum in uteri collo secerni certe negare non possumus, si hoc fiat, uteri orificium, ut apud metrorrhagiam, apertum inveniemus. Caeterum maxima cum probabilitate haemorrhagiam pro fluxu menstruo habere possumus, si femina robustissima et plethorica est, si sanguinis profluvium modicum non eum vehementia quadam et sine doloribus parturiendi moliminum similibus apparet, si sanguis fortasse menstrui sanguinis peculiarem indolem prae se fert, si valetudo eo non turbatur, imo femina levamen quoddam ex illo percipit; atque in primis si post certum intervallum iteratur, et quidem eo tempore, quo antea menstrua intrare solebant. Haec haemorrhagia tum prorsus nihilo aestimanda est, et dummodo mulier quietem agat, neve calefaciente et diaeta irritante sanguinis profluvium au-

geat, illud paucis diebus facile et sine ullis sequelis praeterit.

Porro haemorrhagia etiam tantum e rupto aneurismate vel varice, quae sedem habent ad pudendorum labia vel in vagina oriri potest, quod ex accurata exploratione facile cognoscitur. Caeterum haemorrhagia hujus generis saepius inter partum, et quidem hoc ipso productae in conspectum venire solent.

Sanguinis profluvium e corrosis vel ruptis vasibus quae carcinoma scirrum vel polypum comitari solent, exploratione accurate definiri poterint, si vitia illa in vagina ad uteri orificium vel collam sedent; difficilema e contrario diagnosis erit, si in uteri cavo ipso sunt. Attamen prior mulieris valetudo, dolores topici characteristici, pungentes atque ardentes, quos carcinoma ciet, effluxus puris foetidi, fortasse etiam inaequalis uteri extensio, probabilitatem quandam de haemorrhagiae fonte atque origine dare nobis possunt.

Ut haemorrhoides vicariae quoque metrorrhagiae exoriri possunt, atque sanguis in hoc casu tum ex uteri orificio tum e collo perfluit. Hic considerandum est, num femina ad haemorrhoides proclivis sit, vel antea jam iis laboraverit; haemorrhagia hic non admodum copiosa erit atque aegrotae plerumque levamen afferet; in exploratione vasa in uteri collo tumida et sub tactu interdum dolentia reperiemus.

Porro sanguis ex organis uropoeticis venire potest; sed in hoc casu sanguis tantummodo, quando urina mittitur, et cum urina mixtus apparebit; dolor in vesica vel renibus vel secundum uretheres percipietur, uteri orificium et va-

gina protrsus non cruenta et immutata se ostendit. Restat adhuc ut haemorrhagiam rariorem afferamus, quae primo ortu metrorrhagiae gravidarum simillima est. In nonnullis enim mulieribus, ut Fothergill \*) observavit, interdum menstrua retinentur. Quo facta in illis animadvertisuntur tensiones abdominis, taedium ciborum, molestiae in urina mittenda, pedes tumescentes, haemorrhoides, dolores et tumores in mammis, aliaque phaenomena, quae graviditatem comitari solent. Abdomen intumescit, atque nonnunquam tantum ambitum adspicitur, quantum in graviditatis fine habere solet; nec tamen partus sequitur, sed abdomen tumidum aut paulatim sine evacuatione conspicua evanescit, aut haemorrhagia exoritur, quae partim sanguinem recentem et liquidum, parvum emortua sauginins coagula educit.

### Cause.

In enumerandis causis, quae metrorrhagiam et priore et posteriore graviditatis dimidio adducere valent, prius causas, quae praedisponentes vocantur, deinde vero occasioales afferemus.

Ad causas praedisponentes pertinent: aucta irritabilitas, sensibilitas et debilitas totius corporis, imprimis vero uteri ipsius. Quae magna irritabilitas uteri non solum efficit, ut vasa ejus facilius rumpantur, sed etiam ad contractiones uterum propensum reddit. Potest vero illa aut innata, ergo proclivitas ad metrorrhagias here-

\*) Fothergill, Sammlungen auserlesener Abhandlungen für prakt. Aerzte. Bd. III. p. 186.

ditaria esse \*), aut postea demum provocata educatione vivendique ratione et ad corpus et ad mores parum apta; ut somno nimio in lectis mollibus plumis resertis praecipue interdiu, legendisque fabulis Romanensibus libidinosis; vel apud adultas onania, coitu nimis frequenter exercito, fluore albo, morbis variis debilitantibus superatis, jam prius exortis haemorrhagiis, praesertim metrorrhagiis, imprimis si inter graviditatem intraverunt; abusu venaesectionum; nimia fibrarum uteri vel laxitate vel rigiditate, quare etiam ex graviditate, ubi femina nondum satis evoluta vel jam decrepita est \*\*) aut nimia laxitate et mollitie placentae; molis; fluxu menstruo turbato; multis difficultibusque partibus, mammis inter graviditatem praebendis infanti praesertim robusto; porro vivendi ratione, qua actio systemates vasorum nирis stimulatur et incitatur, ut sumendis cibis potibusque calefacientibus, aromatibus, vino, immodico potus Coffea usu.

Attamen etiam magna inopia et egestas, aerumnae et sollicitudines, praecipue si cum vigilii assiduis conjunctae sunt, quae ante graviditatem et debilitatem gignere valent, ita ut vasa placentam et uterum conjungentia levissima causa occasionali facile rumpantur. Huc pertinent etiam constitutio epidemica \*\*\*) tempestas laxans aut calida \*\*\*\*), exhalationes terrae

uliginosae, vicinia loci sepulcrorum vel cloacae magnae \*), e quibus vapores putridi evoluntur, commoratio in nosocomiis nimis repletis \*\*), cachexiae, scorbutus, lues venerea, hydrops \*\*\*)) conceptio brevi ante menses, vel statim post, vel adeo inter eorum fluxum. \*\*\*\*) Sacombe graviditates, si conceptio brevi ante tempus, quo menses fluere coepissent, facta sit, multu turbulentiores esse, quam alias, ac facilime interrumpi dicit, cum, quo longius tempus inter menses ultimos et conceptionem interpositum sit, eo molestior mulieri sit graviditas. vid. Gardien II. p. 152. Gardien in graviditatibus ejusmodi sanguinis impetu, qui tempore, quo fluxus menstruus intrare deberet, ad uterum fiat, germinis radices facile destrui putat.

His causis omnibus tum totius corporis, tum praecipue partium genitalium vita vario modo alterari solet ita ut causa occasionalis levissima metrorrhagiam prolicare valeat.

Causae occasioneis rursus partim internae sunt, i. e. quae jam in corpore gravidae ipso insunt, atque inde, etiam si res externae feminam cingentes nihil conferant, ita in uterum agunt, ut metrorrhagia existat, partim externae, i. e. quae, quamquam extra gravidae corpus versantur, tamen sive directa sive indirecta via adeo in uterum agunt, ut vasa ejus rumpantur, indeque sanguinis profluvium oriatur.

\*) Gardien I. c. p. 121.

\*\*) Ibid. p. 122.

\*\*\*) P. Frank I. c. p. 326.

\*\*\*\*) Siebold, *Frauenzimmerkrankheiten Bd. II.* p. 330.

\*) P. Frank I. c. p. 314.

\*\*) Richter I. c. p. 624.

\*\*\*) Spangenberg I. c. p. 422.

\*\*\*\*) Starks Archiv B. II. St. 2. p. 4.

Ad causas internas primum eae referendas sunt, quae in utero ipso sedem suam habent, ut inflammationes, indurations, callositates, steatomata \*), polypi \*\*), scirrhi, carcinomata, uteri spasmus (ex Burnii opinione saepius, quam credas), completus prolapsus uteri; porro conditio morbosa placentae \*\*\*) et velamentorum, ut scirrhi, indurations \*\*\*\*), funiculus umbilicalis brevissimus, ovulum nimis extensum †), foetus convulsiones ‡‡). Deinde huc pertinent eae causae internae, quae in uteri vicinia sitae sunt, eoque premendo facile efficiunt, ut vasa ejus rumpantur, ut pelvis justo angustior vel aliter vitiosa, vel retroversio vel situs uteri obliquus, quo hic in seriore evolutione et extensione sua prohibetur, atque sic extrinsecus pressus ad contractiones et separationem a placenta cogitur. Idem tumores diversorum abdominis viscerum, ut hepatis, lienis, tubarum Fallopianarum, ovariorum, ligamentorum uteri latorum, obstructions intestinalium pertinaces, calculi vesicales ‡‡‡), scirrus vesicae urinariae ‡‡‡‡), uri-

na nimis diu retenta efficere valent. Huc etiam pertinent febres et praecipue intermitentes, vel inflammatio alicujus visceris praesertim abdominalis.

Ad causas magis externas adnumerare possunt omnes, quae organa vicina quamvis sana uterum premere cogunt, ergo gravium onerum portatio, praesertim si simul magna corporis inclinatione opus est, e. c. si gravida femina sicut aqua repletam et putoe atollit, et contrario etiam nimia corporis extensio, e. c. si femina brachia sursum extendat, ut aliquid altius situm depromat; porro tussis vehemens, praecipue convulsiva, ergo quidquid tussim excitat, ut gas chlorinum; sternutatio; clamor; cantus; risus vehemens; corporis intentiones in vomendo, in alvo deiicienda, quin etiam in urina mittenda, itaque tenesmus in dysenteriis; vestimenta angusta, ut thorax muliebris, sed etiam magis zona angusta atque fortis colligatio et constrictio abdominis, fortasse ad celandam graviditatem, porro omnes causae mechanicae et psychicae, quae totum corpus excitant eoque aut spasmos imprimis uteri gigant, aut vasorum incitationem universalem vel localem, indeque majorem sanguinis affluxum ad uteri vasa adducunt, ergo vehementiores animi affectus et quidem praecipue terror \*) et ira, gaudium

---

\*) Spangenberg l. c. p. 422.

\*\*) Wigaud in Starm neues Archiv für Geburts-hülfe Bd. I. St. 1. p. 133.

\*\*\*) Burns l. c. p. 547.

\*\*\*\*) Richter l. c. p. 624.

†) Siebold, Handbuch der Frauuzziimmerkrankheiten Bd. II. p. 332. Francf. 1811.

‡‡) Spangenberg l. c. p. 423, et Vogel l. c. p. 53.

‡‡‡) Gardien Traité complet d'accouchement, des maladies des filles, des femmes et des enfans T. II. p. 122. Paris 1816.

‡‡‡‡) Spangenberg l. c. p. 421.

---

\*) Feminae gravidae optima valetudine gaudenti, quae noctem prorsus quiete transegerat, mane posteri diei gratulabantur, quod tumultu, in vicinia propter casum quemdam ad-

nimum et quidquid aut jucundi aut ingrato  
praeter exspectationem accidit; calor justo ma-  
jor, e. c. in theatris magna hominum copia re-  
ferti, balnea nimis calida, pediluvia tepida fre-  
quentiora, focusus pedibus suppositus; perstrictio-  
nes, imprimis balnea frigida \*), drastica et ab-

*versum orto, e somno non esset excitata.*  
Quod cum vix audivisset, statim ingens met-  
rorrhagia extitit. Dict. cl. sc. med. art.  
metr. Bandelocque narrat: se post fragorem  
pulvere pyrio incenso apud Grenivillam pro-  
ductum ad sexaginta mulieres gravidas vo-  
catum esse, metrorrhagiis et abortu laborau-  
tes, ac mille feminis non gravidas spasmis,  
insultibus hystericis, convulsionibusque infes-  
tas esse Vid. Gardied p. 125.

\*) Peter Frank \*) mulierem quandam statim post  
balneum frigidum metrorrhagia vehementi af-  
fectam esse narrat. Effectum admodum for-  
tem frigus praesertim habet, si inopinato gra-  
vidam tangit, ergo cum terrore simul junc-  
tum est, d. c. si mulier in aquam frigidam  
improviso incidit, si aqua frigida praeter  
opinionem subito perfunditur; atque effectus  
quidem eo major erit, quo magis corpus ante-  
calefactum fuerit. Mursinna \*) e gr.  
casum narrat, in quo puella quarto gravidi-  
tatis mense ad foetum expellendum ab anu-  
aliqua in cubiculum maxime calefactum du-  
cebatur, et tum, nihil praesagiens subito mag-  
na aquae frigide copia perfundebatur. Pu-  
ella statim mente destituta corruerat, atque

\*) Frank epitome L. V. §. 314.

\*\*) Mursinna Behandlung von den Krankhei-  
ten der Schwangeren, Gebärenden, Wöchne-  
rinnen und Säuglingen T. I. p. 67. Berlin  
1792.

ortiva \*), motus corporis vehementior fortior-  
que in currendo vel saltando; omnes corporis  
concussions, uterum directa via non laudentes,  
quales e. gr. femina percipit, si per viam sa-  
lebrosam curru male constructo vehitur, si equi-  
tat, si cadit \*\*), si vi electrica afficitur. Porro  
huc referendae sunt potentiae nocentes exter-

*animi haud compos, sanguine suo omnino ma-  
defacta et circumfusa reperiebatur. Hoc in  
casu terror simul et frigus statum spasticum  
in vasis periphericis totius cutis superficie,  
eoque repentinum sanguinis affluxum ad par-  
tes internas, hic, ut facile intelligitur, praecipue  
ad uterum, provocabant.*

\*) Deficiente praedispositione, abortu non sem-  
per abortum producunt, sed saepius cum ute-  
ri contractionibus vehementes metrorrhagias,  
nec raro matris mortem, quare jam Ovidius  
dicit:

*„At tenerae faciunt, sed non impune, pu-  
ella.*

*„Saepe, suos utero quae necat, ipsa perit.*  
Amor. Eleg. XIV. lib. II.

\*\*) Mursinna l. c. T. I. p. 73 vidit feminam gra-  
vidam, quae e fenestra tres pedes alta, ab-  
domine prorsus non laeso, deciderat. Illico  
metrorrhagia largissima orta est, quam mox  
secuta est mors. Si qua mulier gravis ca-  
dat, terrorem simul agere, vix est, quod mo-  
ream. Pulsus autem atque ictus, allicui cor-  
poris parti illati, quamvis abdomen omnino  
non tangant, tamen sola concussione metror-  
rhagiam provocare valent. Mulier sana, quae  
jam ter facilime pepererat, quarto gravidi-  
tatis mense, postquam tergum ejus baculo  
percussum erat; abdomine directa via omnino  
non laeso, metrorrhagia vehementissima in-  
festata est. Mursinna l. c. p. 64.

nae, quae directe in uterum ipsum, vel saltem in eam abdominalis regionem, ubi uterus est a-gunt, eique aut hoc nocent, quod indirecta via eum concutiunt vel contundunt, aut hoc, quod in substantiam ejus ipsam intrant, eoque directe vasa ejus sejungunt. Una ex frequentissimis causis hujus classis sine dubio est coitus in-cautus, praesertim in mense secundo graviditatis, quo uterus in pelvis descendit, ita ut portionem vaginalem digito attingere facile possis. In eo fortasse praeter stimulum mechanicum etiam affectio animi ac totius nervorum systematis vim exserit. \*) Porro exploratio justo frequentior et inhabilis; pulsus ei ictus, qui abdomen ipsum tangunt, imprimis si quis seminae gravidae abdomen pugno percudit, vel pede calcat \*\*): abdominalis contusiones, quibus mulier affici potest, si inter magnum hominum turbam v. c. in aede, in theatro, versatur; uteri vulnera instrumentis secantibus, pungentibusve vel telis igniferis effecta.

Omnis causae allatae placentam praeviam quoque multo prius ab utero divellere possunt,

\*) Plesmann videt mulierem, quae inter graviditatem, quotiescumque verbum, quod ipsam monere posset de coitu, audit, statim tremore involuntario et perspicuo corripiebatur. Hoc phaenomenon post partum evanuit. Vid. Gardien l. c. p. 154.

\*\*) In insula Cilonia (Ceylon) lex esse dicitur, quae quamvis mulierem, quae ante tricesimum sextum aetatis annum gravida fiat, faetu jam mature se exonerare jubet, quod sacerdotes abdomen gravidarum vario modo comprimentes efficiunt. P. Frank, Medic. Polizei Bd. I. p. 57 und Bd. II. p. 236.

quam natura hujus rei postulat \*); tunc enim, ut jam vidimus, nulla alia separationis causa opus est, sed in placenta praevia ipsa sufficiens ac necessaria metrorrhagiae hujus causa inest.

Quaevis causarum occasionalium, quas modo enumeravimus eo facilius metrorrhagiam provocabit, quo proclivior ad eam femina grava-vida est; dum in aliis exemplis mirandum est, ne vehementissimis maximeque nocentibus quidem potentissimis in gravidam agentibus metrorrhagiam excitari. Causae, cur placenta inferiori uteri parti inseratur, nondum certae cognitae ac statutae sunt, quamquam haec momenta ut insertionem illam perversam provocantia, a scriptoribus afferuntur: laxitas uteri, multis graviditatis et metrorrhagiis praegressis, uterus de-missus et ad prolapsum propensus, conceptio brevi ante mensium fluxum, vel adeo dum fluunt, denique si femina grava eo ipso tempore, quo ovulum e tubis Fallopianis in uterum pervenit, ut ibi se affigat, multum stat vel am-bulat. \*\*)

### P a t h o g e n i a .

De sede metrorrhagiae, quam non sequitur

\*) Sic Osiander \*) et Burns \*\*) metrorrhagiam apud placentam praeviam jam tertio et quarto mense intrantem viderunt.

\*\*) Rigby, Samml. auerles. Abth. f. pr. Aerz. St. 9. p. 174 et Osiander l. c. §. 587.

\*) Osiander, Grundriss der Entbindungskunde Vol. II. p. 457.

\*\*) Burns l. c. p. 599.

abortus, scriptores alii aliter censent; plurimi tamen fieri posse arbitrantur, ut pars aliqua placentae ab utero sejungatur, nec tamen abortus fiat. Naturam enim in vasorum ostiis thrombos, qui, quominus sanguis effluere pergit, impedian. Quin divulsam placentae partem cum utero rursus coalescere posse nonnulli medici \*) opinantur, quam tamen sententiam non probant permulti scriptores. Pasta \*\*) metrorrhagiam thrombo sisti negans, parte aliqua placentae, vel minima, ab utero separata, necessario abortum simul fieri, contendit. Sanguinem enim, ut ad partes externas perveniat, inter deciduam et uterum viam sibi facere, atque ita hanc membranam per magnum spatium ab utero separare debere; thrombum porro, ut corpus alienum, uterum necessario irritare, et ad sese contrahendum cogere, quo placentia etiam magis sejungatur et tandem abortus adducatur. Peter Frank, qui et ipse huic sententiae favere videtur, causas metrorrhagiae majoris, quae in graviditate oritur nec tamen abortum provocat, eo explicare studet, quod sanguinem inter membranas accumulari posse statuit, qui serius aliqua ex causa vel etiam suo pondere saccum, in quo inclusus sit, disrumpat atque ut aquae spuriae ex utero se effundat. „Est tamen, ille inquit, ubi fluxus ex utero praegnante cruentus, vel sponte, vel medici consilio, quin abor-

,,tus succedat, sedatur. Vix interim hoc in casu placentae solutionem profluvii causam fuisse, „sed cruentum vel e summa vagina stillasse, vel „a loco membranas foetum cingentes inter ac „uteri superficiem ab iisdem distractam, et a „placenta distantem fluxisse, censemus. Non raro scilicet spuria s, ut vocant, aquas, perterrita muliere, ex utero vel octavi jam mensis „sub fine, vel paulo tardius, sat copiose prorupisse, amnii vero liquorem nihilominus copia „consueta sub partu maturo ac felici effluxisse „observavimus. Spuria autem hae aquae aliquando vel in propria hydatide, vel inter uteri superficiem internam et membranas, cellulosis in loculis colliguntur: donec istis, liquidis „a mole, aut ab impetu disruptis, sine damno „mulieris, praecipitent. Atque eodem fere modo et sanguis interdum, laesis forsitan per causas quascunque tenuioribus e vasculis membranis inter et uteri superficiem avulsam, quin „placentae solutio preeiverit, colligi, datoque tempore, quin abortus sequatur, profundi postest. Saltem veritati propriorem hanc sanguinis integro placentae nexu, absque abortu ex utero excreti, quam placentae sine isto solutae, iterumque cum utero conglutinatae, ideam dicamus.“ Epitome Lib. V. §. 645.

Multae tamen observationes contra Pastae opinionem pugnare videntur. Interdum enim ubi post metrorrhagias modicas sedatas serius infans sanus atque justum temporis spatium in utero servatus edebatur, pars placentae, quae separata fuerat, et colore et soliditate omnino mutata et a reliqua placenta maxime discrepans reperiebatur. Nam multo mollior friabiliorque

\*) Vogel a. a. O. p. 165.

\*\*) *Pasta traité des pertes de sang chez les femmes enceintes traduit par Alibert à Paris An. VIII.*

erat et colore fusciore, quam reliqua placenta \*). Casus etiam, quem Deneux \*\*) observavit, contra Pastae sententiam pugnare videtur. Mulier enim quinto graviditatis mense metrorrhagia infestata est, quae venaesectione et quiete sedabatur. Mense septimo dolores ad partum exstiterunt, atque infans vivus editus est. Inferior tertia pars placentae ab utero separata et solidissimo 8—10 lineas crasso sanguinis nigri strato obiecta fuit. Hic igitur jam quinto mense thrombus satis magnus se composuerat, atque nihilominus infans duobus mensibus post demum expulsus est. Quin etiam per hoc totum temporis intervallum nulla se ostenderant symptomata, quae vim irritantem hujus thrombi majoris in uterum manifestarent. Deinde quaeritur, utrum in haemorrhagiis ex utero gravo sanguis ex arteriis an ex venis proveniat. Per multis in casibus et praecipue quidem, si uterus directa via vulneratus est, sanguinis fluxus manifesto mixtæ naturae est, cum instrumenta laedentia in substantiam uteri ipsam intrent, ergo arterias simul ac venas vulnerant. Attamen etiam causis mere mechanicis, quae fortiter egerint, ut pulsu, ictu, casu in abdomen, simul cum arteriis venas quoque — quamvis hae multo magis extendi possint, quam illae, et hac ex causa facilius cedant — disrumpi, ergo ex urisque vasis simul sanguinem effundi crediderim. Contra sanguis praesertim ex arteriis veniet, ubi causa metrorrhagiae in vehementiore excitatione systematis

vasorum sive totius corporis, sive solius uteri, posita est. Quod praecipue priore graviditatis tempore fieri potest, atque imprimis sub illud tempus, ubi fluxus menstruus intrare deberet, itaque natura etiam nunc sanguinem arteriosam viam prius consecutam ad uterum inire cogit \*). Itaque metrorrhagiae, quae febribus, inflammationibus diversorum organorum vel adeo ipsius uteri, potionibus spirituosis, currendo, calore nimio, abortivis, quae sanguinem vehementer ad uterum propellunt, remedii diureticis, fortibusque drasticis producuntur, magis ex arteriis originem sument.

Etiamsi eaedam causae, quae sanguinem fortius appellant in uteri arterias, simul magis minusve ejus venas quoque afficiunt, atque maiore, quam par est, sanguinis copia explent, tamen venas multo magis extendi posse, quam arterias, ergo minus facile rumpi, bene scimus. Minime vero negari potest, multas gravidarum metrorrhagias praecipue venosae naturae esse; quam indolem eo magis induent, quo proprius graviditas jam ad finem normalem accedit, cum illo tempore venae uteri maxime exculta et extentae sint. Carus \*\*) e. gr. post partum venas diametri quadrantis pollicis vidit, atque Burns \*\*\*)

\*) Etiamsi cum Caro statuas, catamenias ex venis profluere, arteriae tamen quovis mense utero plus sanguinis adducant, necesse est, ut venae majorem ejus copiam accipere possint.

\*\*) Carus Lehrbuch der Gynäkologie T. II. §. 815. Leipzig 1828.

\*\*\*) Burns l. c. p. 550.

\*) Burns l. c. p. 555.

\*\*) Journal gen. de med. T. 68. p. 341.

tam ampla cellularum venarum ostia ut digitus commode in eas induci posset. Sed etiam apud indurationes, polypos et scyrrhum uteri metrorrhagiae naturae magis venosae erunt, quia his in casibus vena maxime amplificatae atque magis minusve morbose affectae sunt, ut in partibus exterioribus, his morbis laborantibus, aperire videamus.

Si jam perpendemus, quomodo sanguis ex uteri gravidii vasis effundatur, id quadruplici ratione fieri posse videbimus, et quidem;

1. Secretione. Haec metrorrhagiae species ibi nominatim aderit, ubi fluxus menstruus apud mulierem gravidam intrabit. Hoc in casu enim, ut supra vidimus, sanguis ex uteri colluvasis prodire potest, ac sine dubio sanguis ex vasis illis nunc eodem modo exhibet, quo in mensibus extra graviditatis tempus provenire solet.

2. Diabrosi. Vasa in omnibus morbis uteri gravidii qui cum secretione liquorum acrum conjuncti sunt, corrodentur, ut v. c. in carcinomatose videmus.

3. Diaeresi. Instrumentis variis in uteri substantiam penetrantibus vasa directe disseccari vel dirumpi possunt.

4. Rhexi. Hac via metrorrhagias gravidae saepissime ori crediderim. Vasorum ostia tunica decidua Hunteri tam firmiter clausa sunt, ut vix aperiri possint, et facilius parietes eorum tenues rumpantur. Praecipue vero haec metrorrhagiae origo invenietur, ubicunque sanguinis fluxus animi perturbationibus, febribus, abortivis, concussionibus, ictibus, casibus et provocatus erit. Porro apud placentam

praeviam quoque metrorrhagiae rhexi efficiuntur.

Characterem \*) metrorrhagiae gravidarum aequo diversum fore putamus ac sanguinis profluviorum in universum, atque imprimis ex utero ipso non gravido. Character quidem sanguinis effusione diutius perdurante vel saepius repetita mutari, atque hac ratione aliis character in alium transire potest; sed ab initio quoque quemvis characterem diversorum adesse posse arbitror.

Character tgitur haemorrhagiarum in universum secundum Reilium, Haasium et Spangenbergium triplex esse potest:

1. Haemorrhagiae cum charactere synochae secundum Reilium, haemorrhagiae hypersthenicae secundum Haasium. In his aucta sunt systematis vasorum irritabilitas et energia.

2. Haemorrhagiae cum charactere typhi (Reil) vel erehismi (Haase). Hic vasorum sanguiferorum irritabilitas adacta, sed eorum energia magis minusve debilitata est.

3. Haemorrhagiae cum charactere paraly-

\*) In consideranda metrorrhagia gravidarum non loquimur de paucorum vasorum finium, sanguinem emittentium, charactere, nam hi plerumque divisi, disrupti, vel percussi sunt, ergo semper in statu paralytico versantur \*); sed de charactere systematis vasorum totius corporis, vel saltem totius utero, atque in universum de conditione fibrarum muscularium uteri ipsius.

\*) Reil l. c. p. 270.

sia (Reil et Haase). Hic omnis et irritabilitas et energia vasorum quam maxime diminutae sunt, quare vasa ad sanguinem ipsis contentum magis passiva sunt.

### Metrorrhagiae gravidarum cum charactere synochae.

Multi scriptores<sup>\*)</sup> metrorrhagiam hypersthenicam apud gravidas occurrere prorsus negant. Causa vero, cur ita censeant, maximam partem in eo posita esse videtur, quod metrorrhagia hypersthenica revera multo rarius, quam asthenica, saltem medico occurrit, quia eae ipsae feminae, apud quas haec metrorrhagiae indoles saepissime reperitur, rusticantes nimuram, plerumque medici observationibus se subducunt, vel serius demum ejus auxilium implorant, ubi jam asthenia orta est, quae in morbo nostro multo facilius, quam in caeteris omnibus haemorrhagiis intrare solet, cum utero gravidio maxima sanguinis copia adducatur. Character hypersthenicus vero praesertim eas metrorrhagias comitabitur, quae tamquam menstrua, ex uteri gravi di partis inferioris vasis proveniunt, deinde autem metrorrhagias veras quoque apud feminas validas ac robustas, imprimis ruri degentes, quae simili cibis maxime nutrientibus atque irritantibus fruuntur. Si in mulieribus

ejusmodi sanguine abundantibus ac robustis uterus ipse mechanico modo vulneratus erit, metrorrhagia semper cum charactere synochae incepit, atque hanc indolem longius breviusve tempus servabit. Eandem naturam hypersthenicam metrorrhagia habebit, ubi in feminis ejusmodi aut cum febre inflammatoria juncta erit, aut vehementiore systematis vasorum excitatione momentanea vel abortivis producti fuerit. Atque in casibus hujus generis methodus antiphlogistica saepe quam maxime commendanda est. Quamquam Hippocrates dixit: „mulier uterum gerens, secta vena abortit, et magis si major fuerit foetus“, tamen Gardien aliique<sup>\*)</sup> metrorrhagias et abortus tantummodo venaesectionibus et regimine fortiter antiphlogistico partim praecaverunt, partim sanaverunt, quin etiam per totum graviditatis tempus interdum venaesectiones illae iterandae erant.

### Metrorrhagiae cum charactere erethismi.

Nec tamen potest negari plurimas gravidarum metrorrhagias multo saepius characterem typhi sive erethismi praese ferre; quod quidem pendet e causis praedisponentibus et occasionibus modo allatis, quae partim irritabilitatem et sensibilitatem augent, partim debilitatem, ergo defectum facultatis reagendi sive energiae, adducunt. Itaque hic potius psychicas quam

<sup>\*)</sup> Thomann in Röschlaubs Magazin Bd. V. p. 262 dicit: *Sthenische Blutungen giebt es, wie zwar manche wähnen, keinesweges, und es lässt sich erweisen, dass ihre Existenz bloß eine Chimäre ist.*

<sup>\*)</sup> Mauriceau Obs. 612 p. 502 et Obs. 60. p. 51. vid. Baudelocque l. c. p. 265 — 267. et Gardien l. c. 121.

physicas causas reperiemus; moerores et sollicitudines, terror et aerumnae vel gaudium inopinatum facile causam harum metrorrhagiarum praebebunt. Hae cause igitur multo saepius apud teneras, debilioresque feminas urbanas atque ordinum superiorum magis cultorum repe-  
xiuntur, quam apud rusticas rudes et validas. Dum apud has casum, plagam, pulsum, calcis ictum, sublata onera gravia, solitas et frequen-  
tissimas mothorrhagiarum causas videmus, apud illas in contrario causae mere psychicae saepissime occurunt. Hic character comitatur et sustinet metrorrhagiam, quae eo sustenta et adjutatur sursus ad majorem evolutionem hujus characte-  
ris confert, ita ut eodem tempore alterum vitium in altero nitatur. Erethismus vero sanguinis profluvium paulatim promovet, atque ad paralysin proprius adducit, cui tandem illud omnino concedit. Etiamsi igitur initio metrorrhagiae quandam speciem synochae pree se tulerint, tandem paralysis aspectum accipiunt; activum, quod vocant, magis magisque recedit, atque passivum praevalere incipit. Magni momenti hic est accuratius distinguere, quomodo erethismus oriatur \*). Propriam systema vasorum per irritabilitatem suam agit, ita ut non absoluto

a nervorum imperio dependeat, potest ideoque vasorum temperies certum ad gradum alterari, intacto fere systemate nervoso. Nec tamen ignoramus, quantam vim sistema nervorum in va-  
sorum systema exerceat, et quam varia ratione id mutare possit. Qualibet animi perturbatione, ut ira, terrore, pulsus illico mutari videmus. Erethismus igitur aut ab actione muscularum systematis vasculosi, ergo ab irritabili ejus parte proficitur, aut e systemate nervoso, sive sensibili systematis vasorum parte pendet. Erethismus ille irritabilis, hic sensibilis, appellari possit. Pro sede erethiemi varia, symptomata quoque eum comitantia variant. Erethismus igitur, qui ex irritabili systematis vasorum parte pendet, haud raro innatus est, vel serius post sanguinis facturas minores, saepe repetitas, facile evolvi-  
tur. Hoc in casu sanguinis profluvium non per intervalla, sed uno tenore procedit; subinde tam-  
en majori vehementia. Symptomata, quae eum comitantur, in sphaere irritabili magis, quam in sensibili se manifestant. Itaque arteriarum pulsus irritatum, sat plenum et molle, aut parvum, sed vi quadam adbuc gaudentem reperimus. Vel minimus stimulus sanguinis flu-  
xum auget, spasmi vero et animi deliquia in hac erethiemi specie rarissimi, quam in altera ob-  
servantur.

Aliter se habet erethismus, qui in sensibili systematis vasorum parte nititur. Hanc erethiemi speciem apud homines sensibles, causisque psychicis debilitatos reperimus. Animis pathemata hic imprimis causam occisionalem profluvii sanguinis statuunt. Hic, ut in caeteris omnibus nervorum morbis, vitium typo utitur intermit-

\*) Sagacissimam hanc foscundamque erethiemi et paralysis vasorum pro duplice singulorum fonte, accuratiorem distinctionem non minus theoriae consonam quam experientia comprobatam, hucusque vero ab auctoribus neglectam, scholis publicis viri longe clarissimi eruditissimi Professoris Sahmenii grato debeo animo.

tente. Sanguinis profluvia, ut in morbis spasticis, hic libenter paroxysmos habent. Nervorum vis, qua systematis vasorum actio hic magis nititur et commutatur, praesertim in pulsu se ostendit, qui parvus, durus, spasticus, tensus, in se quasi retractus, celer, debilis et intermittens est. Facillime hic oriuntur spasmi et convulsiones, spastici dolores et contractiones uteri, vomitatio et vomitus, animi deliquia; et parva quidem haemorrhagia jam omnia symptomata modice dicta facile provocat. Stimulis modicis, ut calore haemorrhagia hujus generis non augetur, sed minima animi affectione celeriter mirum quantum crescit.

### Metrorrhagia cum charactere paralyseos.

Character paralyseus semper quidem appareret in iis vasorum finibus, qui divulsi et disrupti sunt \*), sed forte fortuna in longe plurimis casibus, non admodum propagatur, ut supra videntur. Rarius tamen hic character vel totum systema vasorum regere potest, quod quidem praecipue in scorbuto, morbo Werlhoffii, ac febribus putridis observamus; vel solum uterum, cuius facultatem sui contrahendi extinguit, ita ut ille se contrahere, et pressione in vasa sua sanguinis effluxui fortiter resistere jam non possit. Etiam vis electrica fortiter in corpus agens statum hunc paralyse similem fortasse procreare poterit \*\*). Hic quoque paralysin, quae ex di-

\* Reil l. c. III. p. 270.

\*\*) Haase, über Kenntniss und Cur der chronischen Krankheiten. Leipzig 1820. Bd. I. p. 319.

minuta vasorum systematis irritabilitate oritur, ab ea distinguere debemus, quae e debilitate vi nervorum in vasa pendet. Priorem speciem atoniam vocamus. Fibrae musculares irritabilitate, facultateque sui contrahendi privatae sunt; omnes corporis partes se disjungere quodammodo student, omnes liquores fluidiores sunt, minusque spissi, partes solidae minus arce cohaerent. Pulsus mollis et vacuus facile digito cedit. Quidquid vires eo praesertim materiae cohaesionem debilitat, sanguinis profluvium auget, ut praecipue calor humidus, salia solventia, humorum jactura. Frigus ac remedia adstringentia adjuvant cohaesionem, tonum fibrae et succorum soliditatem, ergo hic multae utilitatis sunt. Si vero debilitas paralytica inde oritur, quod nervorum vis in organi affecti vasa hebescit, stimulos solitos sine effectu applicari videamus. Quidquid nervorum actionem et sensitatem diminuit, ut imprimis narcotica, statum pejorem reddunt. Ubi haec paralysin species adest, jam minima motio corporis grave animi deliquium procreare solet, cum quaevis virium intentio, etsi minima, statim virium exhaustiōnē adducat; quivis stimulus incitans vitamque adaugens hoc in casu prodest, nisi nimis vehementer in corpus agit, eoque post excitationem eo majorem nervorum virium exhaustionem relinquit. Spasmi atque convulsiones vehementes, quales saepe in erethismo sensibili animadvertisimus, hic non amplius fieri possunt, nam nervus exhaustus vix cenvulsiones debiles efficere valet.

Metrorrhagiae omnibus quidem temporibus gravitatis oriri possunt, idque eo facilius, quo major proclivitas adest, et quo vehementius

causae occasio[n]ales in mulierem incurribant. Saepissime tamen primis tribus mensibus gravitatis intrant, et quidem eo potissimum tempore, quo antea fluxus menstruus incepit. Magni vero momenti ad constituendum metrorrhagiae tempus antegressa metrorrhagia et abortus sunt. Sanguinis profluvia ex utero, quae seriore graviditatis tempore, praecipue post mensem sextum, ac levibus ex causis occasionalibus quam vehementissima et largissima oboriuntur, plerumque placenta praevia provocant; attamen Osiander \*) jam tertio vel quarto mense metrorrhagias apud placentam praeviam observavit.

Ex more metrorrhagia sporadic[us] occurrit, sed etiam epidemica fieri potest; Stoll \*\*) aliquando, cum constitutio biliosa regnaret, multas metrorrhagias et gravidarum et non gravidarum mulierum animadverxit. Sunt etiam scriptores, qui placentam praeviam nonnunquam epidemiam esse contendant \*\*\*)). Endemica fieri potest gravidarum metrorrhagia apud feminas, quae

\*) Osiander, *Grundr. d. Etdgskde.* II. p. 427; Burns l. c. p. 599.

\*\*) Stoll, *ratio medendi.* Vol. III. p. 48. Ille dicit: „*Inter feminas haemorrhagiae uterinae, crebriores fuerunt, frequentes quoque, abortus. Catameniarum enim fluxus non intra paucos, ut ante solebat, dies continebatur, sed eosdem excessit in plures usque septimanas. Gravidis vero eo ipso tempore, quo menstrua redire, antequam uterum gestarent, consueverunt, inter motus febribus et partendi conatus sanguis prorupit cum foetus tenilli jactura.*“

\*\*\*) Stark's neues. Arch. I. fasc. II. p. 1. et fasc. IV. p. 110 Siebold l. c. §. 614.

continuo prope paludes, sepulcrorum loca et cloacas magnas \*) degunt. Porro aut idiopathica aut sympathica, aliorum organorum morbis provocata, simplex vel complicata atque etiam symptomatica \*\*) esse potest.

### P r o g n o s i s .

Pauci sunt morbi, in quibus periculum majus et auxilium citissimum magis necessarium sit, quam metrorrhagiae gravidarum. In omnibus enim morbis caeteris, qui auxilium celere sibi postulant, tamen uni tantum animanti prospicendum et cura impendenda est; in hoc morbo vero semper duobus. Omnes partuum adjutores consentiunt, quemlibet sanguinis fluxum ex utero praegnante, etsi minimus sit, tamen magnum periculum facile afferre, quia plerumque prodromus sit metrorrhagiae multo largioris atque abortus. Quaeque metrorrhagia etiam facilissime causam statuit, ex qua morbi uteri organici graves, saepe insanabiles, orientur. Attamen exempla sunt, in quibus, matre et foetu in columbus nec ullo damno affectis, metrorrhagiae adeo majoris momenti sistebantur. Prima et praecipua momenta, ex quibus spem aut concipiamus aut abjiciamus: metrorrhagiae vehementia, major minorve sanguinis amissi copia et fortior debilitate aegrotae constitutio nobis praebebunt. Quo vehementior sanguinis fluxus est, quo magis ille nomen haemorrhagiae pricipitis meretur, quo plus sanguinis aegrota jam amisit, quo de-

\*) Cardien l. c. p. 191.  
\*\*) P. Frank l. c. §. 645.

bilior aegrota est, eo minus spei fovere nobis licet. Metrorrhagiae majores ex arteriis, in quibus sanguis parvis intervallis cum vehementia prorumpit, difficillime sistantur, et semper facile reiterantur. Metrorrhagiae venosae minus perniciosae sunt, quam arteriosae. Quo celerius sanguinis profluvium renovatur et quo leviores cauae illud prolicere valent, eo est periculosius. Disruptio vasorum, quae inter placentam et uterum sunt, multo majus periculum adducit, quam eorum, quae inter deciduam et uterum reperiuntur. Funestissimae sunt metrorrhagiae placentae praevia provocatae, partim quia initio a feminis plerumque minimi aestimantur, partim quia necessario redire debent atque tandem saepe mortem adducunt. Quod ad prognosis respectu gravitatis magis minusve progressae in iis casibus attinet, ubi placenta in uteri fundo sedem suam habet, diversae sunt scriptorum sententiae. Dum enim plurimi, ut Boer \*), Gardien \*\*), Siebold \*\*\*), aliquae metrorrhagias primis gravitatis mensibus multo minoris momenti ac minus perniciosas esse arbitrantur, quam quae magis sub finem ejus oboriuntur. Alphons Leroy \*\*\*\*) et cum eo Richter †) quoque sententiae plane contrariae addicti sunt, qui priore gravitatis dimidio illas multo periculosiores, quam

\* ) Boer *l. c. V. III. p. 162.*

\*\*) Gardien *l. c. p. 384.*

\*\*\*) Siebold *l. e. p. 334.*

\*\*\*\*) Alphons Leroy, *Leçons sur les pertes de sang pendant la grossesse, lors et à la suite de l'accouchement etc. p. 95. Paris 1801.*

† ) Richter, *Therapie Bd III. p. 649.*

posteriore, esse contendunt. Attamen metrorrhagia, quae priore tempore intrat, etiamsi multo diutius perduret, tamen minus periculi afferit, saltem matri, quam, quae tempore graviditatis seriore existit, ubi unus accessus hujus morbi ad matrem foetumque in perpetuum debilitandos, imo ad eos necandos sufficere potest \*). Quod ad causas pertinet, prognosis semper pejus est, si causae admodum graves ac vehementes in feminam egerunt, quam si minores vim in eam exseruerunt; neque tamē minus male erit, si jam causae minimae ac levissimae redditum metrorrhagiae adducere valent, quia hoc in casu causis minimi momenti, quas aegrota evitare omnino non potest, sanguinis profluvium facile provocatur vel renovatur. Quo celerius haemorrhagia causam occasionalem sequitur, eo est funestior. Quo minus causae praedisponentes et occasioales removeri possunt, eo pejor est prognosis; itaque haec pessima est, ubi pelvis angusta vel vitiosa uterum premit, ubi adsunt tumores viscerum vicinorum, imprimis ovariorum, vel indurationes, carcinomata, alii que uteri ipsius morbi, qui, quominus ille extendatur, impediunt, et ut placenta ab illo se-jungatur efficiunt. Imprimis vero perpendendum est, quem characterem metrorrhagia habeat. Hypertensiona enim semper multo minus periculosa est, quam metrorrhagia cum charactere erythromi, ad quam spasmi, debilitas magna, singultus, animi deliquia cet. facilissime accedunt, et prognosin per se jam malam pejorem reddunt.

Praeterea hic qum maxime incommodum est, quod multa remedia, quae quidem per se

\* ) *Dict. d. sc. med. Vol. XXXIII. p. 394.*

haemorrhagiam sistere valeant, tamen propter irritabilitatem nimiam adhiberi nequeunt; quoniam simul effectu incitante vel spasmos provocante praedita saignivis profluvium hic facilius augere, quam sedare possunt.

Pessima vero prognosis statuenda est in metrorrhagiis cum charactere paralysis sive potius cum summa debilitate in systemate irritabili et sensibili. Omen infelicissimum igitur est, si sanguis sine ullo dolore, aegrota ob stuporem nesciente, evacuatur.

Metrorrhagia simplex minus perniciosa. Quo graviores vero morbi sunt, quibus se conjungit, eo funestior est exitus; quare inflammations, febres, imprimis intermittens et putrida, carcinomata et scyrrhi, scorbutus et lues venerea prognosis multo deteriorem statui jubent.

Tum ad nonnulla symptomata comitantia quoque praecipue est respiciendum; huc pertinet primum pulsus conditio; quo minor, inanior, debilior ille est, quo facilius supprimitur, quo magis tremit, intermittit et sensum nostrum fugit, eo pejor est prognosis constituenda; contra, quo plenior fortiorque est et quo majorem vim in ictibus suis sub digito premente ostendit, eo meliorum exitum sperare nobis licet. Statum orificii uteri exploramus, utrum magis an minus aperium sit, quomodo sub tactu se habeat (quo similius est massae farinaceae et quo crassius, eo certius conjicimus adesse placentam praeviam \*), utrum durum sit an molle; quo magis apertum illud est, eo facilius abortus sequitur, quo durius et magis clausum se praebet, eo minus hic exitus est exspectandus. Cayen

dum tamen est, ne in exploratione thrombum jam formatum detrudas eoque haemorrhagiam fortasse jam sedatam renoves.

Porro debilitatis gradum respicimus; quo magis aegrota ipsa eam sentit, quo minorem movendi facultatem musculi produnt, quo minus aegrota membra movere valet, quo debilior et difficilior auditu vox ejus facta est, eo certius exitum infelicem praedicere possumus.

Animi deliquiorum ratio quam maxime est habenda. Levia animi deliquia apud feminas validas ac sanas haud magni momenti sunt, atque ad remedia pertinent, quibus natura ad haemorrhagiam sedandam fausto cum successu utitur. Quo facilius vero haec animi deliquia oriuntur, ut saepe jam post parvam sanguinis jacturam, corporis motionem minimam, capitis erectionem, brachiorum extensionem, in quo casu debilitas jam tanta est, ut vel minima muscularum motio virium exhaustionem et syncope adducat, eo funestior aegrotae status est; quo saepius illa redeunt, quo diutius perdurant, quo difficilius aegrota ex illis excitatur, in eo majore discrimine aegrotae vita versatur. Sed jam statim in primo metrorrhagiae paroxysmo deliquium animi intrare potest, ex quo aegrota non rursus expurgiscit \*).

Spasmi et convulsiones quo fortiores sunt, quo facilius oriuntur, quo magis sanguinis profluvium augent, eo pejorem exitum portendunt. Singultus, vehemens et imprimis oscitatio frequens (Mohrenheim) mortem instantem indicant. Praeterea ad sym-

\* ) Animi deliquii sensus vel verum animi deliquium saepe minus sanguinis jactura et debilitate per virium exhaustionem producta provocatur, quam potius quadam e ventriculo

tomata mala pertinent: vomitatio et vomitus ipse, obscuratio visus, vehemens strepitus ac tinnitus iuauribus, sudor viscidus et frigidulus, intrans frigus extremitatum, nasi et aurium, maxima citaque facta alienatio lineamentorum faciei; quo plura horum symptomatum conjuncta reperiuntur et quo majorem gradum adepta sunt, eo certius mors inevitabilis et jamjam instans expectauda est.

Dolores tergi et lumborum, qui ad metrorrhagiam largam accedunt, fore ut mox abortus fiat, nuntiant. Wintringham igitur verissime dicit: „Wenn eine Schwangere viel Blut verliert, oder viele geronnene Blutklumpen abgehen, oder eine kleine Metorrhagie doch mehrere Tage anhält, und hierzu noch ein Schmerz des Rückens und Unterleibes mit einer Erschlaffung und Öffnung des Muttermundes kommt, so pflegt die Schwangere in kurzer Zeit, trotz aller angewandten Mittel zu abortiren.“ (Abh. f. pr. Aerzte. Vol XIII. p. 454.)

### Curatio.

Optimum sane semper erit praeceptum illud generale, quo in omnibus morbis naturae rationem agendi considerare jubemur, ut videamus quomodo haec sapiens magistra morbum aliquem vincat et tollat. Ergo hic quoque contemplatur, quomodo natura haemorrhagiam ex utero praegnante sedare studeat, et saepius re vera sistat.

---

*oriunda nausea ac lassitudine, quare interdum apud feminas teneras atque irritabiles, quamquam animi deliquium saepissime repetitur, tamen pulsus et vires mox restaurantur, dummodo ne aegrota nimis exhausta sit.*

In haemorrhagiis, quae ex uteri cavo proveniunt, et e vasis ejus violenter ruptis oriuntur, depressionem quandam systematis vasorum praesertim apud feminas plethoricas et validas intrare animadvertisimus; pulsus antea plenissimus et durissimus minus plenus et mollior fit, donec tandem aucta vasorum actio eo usque diminuitur, ut accelerat sanguinis circulatio desinat, et vasis sanguinem emitentibus tantum quietis et temporis concedatur, ut suo ipsorum sanguine claudi possint. Ex sanguine effuso ipso coagula formantur, quae ante laesorum vasorum vulnus se collocant et ex parte in ea ipsa prominent, vasaque tam firmiter occludunt, ut sanguini impetu quodam affluentis jam satis resistatur.

Apud metrorrhagias largiores, ubi sanguis ex vasis majoribus vehementius effunditur, parva illa depressio auctae systematis vasorum actionis non sufficit ad vas sanguinem emittens tam firmiter claudendum, ut sanguinis affluxui resisti possit, sed thrombus se formans vel vix formatus facile propellitur et sanguine proluitur. Itaque natura jam summum inertiae gradum in toto vasorum systemate in momenta nonnulla provocat atque animi deliquium intrat. Metrorrhagiam vehementissimam alia syncope saepe subito sedatam viderunt. Jam animi deliquii sensus corpus cogit ad situm horizontalem accipiendum; animi deliquium corpus omnibus stimulis externis subducit; sensus nullus jam agit, organismus altissimo somno occupatus jacet, musculus nullus movetur et moto suo sanguinis profluvium adjuvat. Intra hoc tempus vasorum actionem ad minimum gradum usque deprimi videmus; itaque sanguinis affluxus quoque ad va-

ea aperta maxime minutus vel prorsus sublatus est; quamobrem pro tempore sanguis rursus thrombum format quo nunc vasa clauduntur, et sanguinis flumini denuo irruenti resisti possit. Sanguis effusus nunc profundius ad uteri orificium dilabitur (nisi, ut apud placentam praeviam, sedem suam ibi jam habet), illud emollit atque aperit, atque hoc modo exitum haud impeditum reperit; simul vero superiorem uteri partem ad contractiones incitat; quae mox fortius mox debilius vasa ipsa comprimit, praeterea vero uterum adiungit, ut ovo proprius et arctius se applicet et ita premendis vasorum parietibus ruptis sanguinis fluxum sistere studeat. Ubi vero contractiones hae debiles nihil efficere valent, ubi nihilominus sanguis magna copia effunditur, uterus fortius se contrahit, uteri orificium magis se aperit, fortes dolores ad partum intrant, qui plerumque non desinunt, antequam fetus cum velamentis suis expulsus est; quo facto uterus adeo se contrahit et vasorum parietes tam fortiter comprimit ut metrorrhagia ex more statim sedetur. In curandis igitur metrorrhagiis gravidarum eandem viam quam natura inire solet, intrare debemus. Primum sanguinis fluxum ita sedare studebimus ut gravitas non turbata ad iustum finem usque provehatur. Si vero hoc nobis non succedit, eo tantummodo metrorrhagiam sistere poterimus quod uterum fetu velamentisque quam celerrime per artem exorberabimus. Apud quodvis sanguinis profluvium ex utero praegnante primum aegrotam in stragulo plano ita ponendam curemus oportet, ut caput et pectus loco profundiore, regio sacralis contra paulo alius jaceat; extremitates inferiores aegrota vel in rectum extendere, sem-

per vero alteram alteri prope admovere, vel genua flectere \*), vel adeo alteram alteri impone et firmiter adprimere debet. Omnes stimuli et physici et psychici removentur, omnes vestes corpus extrinsecus prementes abjiciuntur, quilibet strepitus cavetur; lux clarior velis sive fenestrarum praetentis, sive circa lectum expansis, minuitur, animus perturbatus sedatur, perterritus confirmatur. Omnes potentiae nocentes in uniuersum, ubi fieri potest, ab aegrota amoventur, et deinentur; aer corruptus atque humidus eo emendatur, quod aer purus in cubiculum inducitur, nimius aeris calor cauto aurae flatu refrigeratur. Hac agendi ratione haud raro metrorrhagiam sistere valemus. Ubi igitur sanguinis profluvium non magnum et mulier satis valida est, nec alia symptomata ancipitia majus artis auxilium requirunt, nihil amplius facimus; metrorrhagia sedatur et mater fetusque incolumes manent. Si vero sanguinis fluxus diutius perdurat atque largior est, excitatio in vasorum systemate vehementior, femina robustissima et plethorica, si primus est paroxysmus, si fortasse tantummodo causae mechanicae aegrotam afficerunt, vel remedia maxime incitantia et tales facientia ab illa sumta sunt, ergo metrorrhagia magis activa est, sistema vasorum sanguinis evacuationibus et remediis refrigerantibus debilitare debemus, donec thrombus vasa occludens formetur et haemorrhagia desinat. Usu remediorum incitantium hic prorsus abstinentum est neque aegrotam ex animi deliquio minoris momenti, quod ipsum consilio nostro prodest, remediis volatilibus vel corpore huc illuc mo-

\*) Spangenbergl. e. p. 457.

vendo et concutiendo excitare debemus. Etiam ei multi medici, characterem synochae in morbo hoc prorsus non, vel in longe rarissimis modo casibus recurrere, ergo venaesectionem non esse aptam, imo noxiām contenderunt, tamen multiplices plurium medicorum clarissimorum observationes venaesectionem in casibus, ubi conditiones supra allatae reperiantur, effectum benignissimum habere ostendunt. Praeter usum internum remediorum refrigerantium, ut nitri, tartari tartarisati etc. frigus extrinsecus applicatum permultum hic proderit.

Multo saepius tamen metrorrhagias erethismi charactere stipatas reperimus, atque in iis curandis duas species distinguere debemus. Ille enim, ut supra vidimus, a parte systematis vasorum vel irritabili vel sensibili originem trahit. In erethismo irritabili semper adhuc magis detrahendis stimulis agere debebimus. Frigus hic quoque vim salubrem habet; aptae sunt potionēs refrigerantes, acidulae, tremor tartari, succus citricus cum aqua; remedia praecipua sine dubio sunt acida mineralia, ut acidum sulphuricum, phosphoricum, elixir acidum Halleri. Hic etiam digitalis purpurea praestantissimum remedium est. Omnia remedia irritantia, uti aromatica, spirituosa, pariter ac tonica et opium hic noceant necesse est. Ubi hic character est, animūm praecipue advertamus oportet ad omnes stimulus et reū externas quae aegrotam circumdant, etiamsi paululum modo eam afficere valeant cum stimuli alias nullius fere momenti, lux solis paulo fortior quin etiam flamma candelae, strepitus minimus, calidior cubiculi, in quo aegrota versatur, temperies, minimum diaetae vitium, levissima aegrotae ex-

citatio, et adeo sermo vividus plurium hominum aegrotae damnum maximum afferre possint. Alter se habet erethismus, qui ex parte sensibili systematis vasorum oritur. Remedia modice irritantia hic potius prosunt, quam nocent. Quaevis potentia aegrotam vere debilitans haec symptomata omnia anget; frigore affectiones spasticae ingravescunt; calor contra, praecipue conjunctus cum aromaticis atque antispasmodica egregie hic agunt. Nauseosa, Ipecacuanha in parvis dosibus, hic eo quod nervos gastricos ingrate afficiunt, remotum stimulum in utero benigne tollunt. Hoc praecipue fit ubi metrorrhagia animi affectione, ut terrore, ira, provocata est. In hoc casu imprimis opium saepissime commendatum atque hyoscyamus optime adhibentur.

Etiā apud erethismum sensibilem acida mineralia apta sunt, praesertim acidum phosphoricum cum tintura Cinnamomi, atque extrinsecus aromatica et spirituosa epithemata fomentationesque, sed calida. Eodem modo etiam remedia externa derivantia, cucurbitulae ventosae, vesicatoria et sinapismi saepe optimo successu usurpari possunt.

Eae metrorrhagiae quoque, quae characterem paralysis p̄ae se ferunt, et inter graviditatem quidem rarissime, saepius vero inter partum et statim post eum occurrent, in duas classes, ut supra monuimus, sunt dividenda. Itaque si atonia adest rursus acida mineralia, quae fibrae tonum augmentant, porro tonica atque adstringentia apta sunt. Hic in debilitate atonica, ubi laxitas fibrae muscularis praeprimis appetat, cortex Peruvianus, Ratannhia, Ferrum sulphuricum, Alumen, Gummi Kino, Catechu, Quercus, vinum Portus Galensis caet ad usum

internum et externum adhibentur. Haec omnia remedia frigida usurpantur, quoniam frigus jam per se fibras musculares adstringit. Si vero debilitas paralytica inde oriuntur, quod nervorum vis in sistema vasorum minuta est, ubi vires vere paene exhaustae sunt, idonea sunt remedia nervorum vitam incitantia, spirituosa, vina vetusta fortia et calefacientia, naphthae, liquor cornu Cervi, tepidae infirmitates volatiles et spiritubsa, quoniam calor in sistema nervorum ipsum vim benignam et excitantem exserit.

## De nonnullis remediiis in metrorrhagia usitatis.

### 1. Venaesectio.

Hippocrates dicit: „mulier uterum gerens secta vena abortit, atque magis, si major fuerit fetus.“ Hoc edictum nimis generale est, ergo, ut ex parte jam supra vidimus, aliquando multandum casusque, in quibus non valet, excipiendi sunt. Jam Celsus \*), contra monet: „Interest enim non quae aetas sit, aequa quid in corpore intus geratur, sed quae vires sint. Ergo si juvenis imbecillus est, aut si mulier non gravida parum valet, male sanguis emittitur. Emoritur enim vis, si quae supererat, hoc modo erecta. At firmus puer et robustus senex, et gravida mulier valens tuto curatur.“

Multae observationes serius quoque manifesto probaverunt, venaesectiones certis sub conditionibus plurimum prodesse, atque abortum ipsum praecavere. Quin Mauriceau exemplum narrat in quo apud mulierem, dum gravida erat, nonages vena secabatur, atque nihilominus illa

\*) Celsus Lib. II. Cap. 10.

justo tempore peperit \*). Quotiescumque igitur character magis synochalis se ostendit, constitutio feminae robusta est, primus demum paroxysmus locum habet, aegrota nondum permultum sanguinis amisit, potentiae nocentes quibus illa affecta est, mere mechanicae fuerunt, epidemica constitutio inflammatoria est, certe sine ullo timore octo et plures quoque uncias sanguinis per venaesctionem aegrotae detrahere nobis licet. Reil \*\*) igitur suo jure negat, ubi tanta sanguinis copia effundatur, nobis esse dubitandum, nonnullas uncias e brachio emittere, ut ex effectu judicemus, ubi theoria destituantur. Venaesectio autem noceat necesse est, si erethismus praecipue sensibili adest. Hic post quamvis novam sanguinis jacuram, sive ex parte aegrota sanguinis effunditur, sive e vena perperam secta, haec omnia symptomata spasmatica ingravescunt, et tandem debilitas paralyti simillima initrat.

2. Frigus. Venaesectioni proximus est frigoris usus. Nullum fortasse habemus remedium, quod citius fortiusque ad metrorrhagiam sedandam agat, quam frigus. Hoc sanguini calorem, gravissimum incitamentum vitae sanguinis, detrahit, ejus actio hoc minuitur, sanguis ejusque vasa contrahuntur, omnesque conditiones ad formandum thrombā, qui vasorum vulnus occludat, frigore adducuntur. Multi medici contra frigoris usum rejiciunt, sic v. c. Mohrenheim \*\*\*) se unquam utilitatem ex frigore perceperisse negat; Henricheon \*\*\*\*), tepidis fomentatio-

\*) Baudelocque s. l. metr. int. p. 264.

\*\*) Reil l. c. III. 298.

\*\*\*) Mohrenheim, Beiträge Bd. II. p. 448.

\*\*\*\*) Lucina Vol. I. fasc. 1. p. 196.

nibus et injectionibus metrorrhagiam ubicunque frigus nihil effecerit, citissime et feliciter sanata esse affirmat; Spangenberg \*) frigoris effectum prorsus nihili aestimat, atque utilitatem, quae ei adscribatur tantummodo iis remediis deberi censet, quibuscum conjunctum fuerit ut adstringentibus, acidis, spirituosis.

In metrorrhagiis vero cum charactere magis synochali, ubi corporis calor admodum auctus est, congestiones activae ad uterum adsunt et potentiae nocentes externae, in uterum ipsum egerunt, magnam utilitatem frigore adduci videmus. Eodem modo frigus etiam in metrorrhagiis cum erethismo irritabili vim benignam ostendet; aucta vasorum systematis irritabilitas cito deprimitur, ita ut brevi tempore sanguinis profluvia vehementissima facile sisti possint. Alter res se habet in metrorrhagiis cum erethismo sensibili; nihil nervorum sistema magis afficit, quam frigus, quod haud raro celeriter ortis terminibus, diarrhoea, tenesmo, stranguria spastica manifestatur. Frigore applicato igitur spasti et convulsiones augentur, vel etiam exoruntur atque metrorrhagia nunc affectione spastica potius adjuvatur, quam sedatur. Hic e contrario calor idoneus est. Vogel igitur hoc dicit: Wenn die Empfindlichkeit (i. e. sensibilitas,) gross ist, so wird die Kälte in einigem Grade nicht ertragen, es entstehen Schauder und Krampf daher auch wohl Leibscherz und Durchfall, wovon der Blutfluss verschlimmert werden kann. Man muss darum die Kälte der Umschläge nach den Umatänden oft temperiren, oder man muss auch wohl ganz davon abstehen. Indess sieht man sie doch die

\*) Spangenberg l. c. p. 449.

reizbarsten (i. e. irritabiles) Frauenzimmer sehr gut vertragen und häufig schnelle Wirkung thun \*).

Sed in iis metrorrhagiis quoque, quae characterem paralysis et praesertim atoniae, prae se ferunt frigus in usum vocandum est, qnod hic, ut adstringens, consolidando agit. (Cavendum tamen est, ne frigus apud feminas ad rheumatismum vel arthritidem proclives in usum vocetur, quoniā ab iis saepe non bene perfertur.) Frigus variis formis adhibemus, quarum lenissima est aér substigidus, deinde aqua frigida, denique etiam nix et glacies. Burns \*\*) aegrotæ extremitates superiores et inferiores, quin etiam thoracem liquore aliquo frigido humectat, lodi ce levi eam obtegit et sine impedimento aere libero et subfrigido frui sinit. Imponuntur abdomini extremitatibus inferioribus ac praecipue partibus genitalibus linea aqua frigida imbuta. Leake \*\*\*) praecipit, ut aegrota si metrorrhagia vehementissima, vitae periculum adducente infestetur, pedes usque ad malleolos in aquam frigidam immittat et quamdui frigus percipiat, in ea teneat; frigoris autem sensu deleto eos educi atque post nonnullas sexagesimas denuo immersi jubet. Chaussier \*\*\*\*) dum aquam frigidam adhibet per cataplasma, quae si pedes calidiores atque ardentes sunt, saepius renovantur, simul extremitates superiores in aquam tepidam immittendas curat. Praeceptum etiam est ut aegrotæ abdomen situla aquae frigidae perfundetur. Fortior aquae frigidae adspersio per sco-

\*) Vogel l. c. §. 52.

\*\*) Burns l. c. p. 563.

\*\*\*) Leake b. Reil l. c. p. 299.

\*\*\*\*) Starks Archiv. Vol. II. fasc. 3. p. 23.

pas ex setis longioribus secundum Reilium \*) praecarem nervorum incitationem provocat, atque in gravissimis animi delequisi atque systematis nervorum statu paralysi similis fortasse efficacissima est. Fuerunt etiam, qui suaderent ut abdomen nive et glacie fricaretur, vel frustum glaciei in vaginam induceretur. Burns \*\*) affirmat, frusto glaciei imposito in primam pli-  
cam linteis, quod ad obturandum uterum adhi-  
beatur, saepe praestari auxilium citissimum.  
Sed etiam in forma injectionum et clysmatum  
frigus in usum vocamus, atque aquae frigidae  
jam acida, ut acetum, acidum sulphuricum,  
jam adstringentia ut alum, ferrum sulphuri-  
cum, decoctum Chiae et quercus etc. addi-  
mus, quibus frigoris effectus etiam augetur.

3. Calor. Modicus calor partim nervis  
grate afficiendis vim sedantem ac mitigantem  
habet, imprimis si humidus est, in quo casu si-  
mul fibram muscularam tensam atque contractam  
mollit; partim vero etiam intrat in totum corpus  
praesertim in vasorum sistema, idque vegetum  
reddit. Hos omnes effectus majori gradu vide-  
bimus, si cum calore simul aromaticae et anti-  
spasmodicae adhibuerimus. Praeterea vero, calor  
humorum affluxum ad eum locum, ubi applica-  
tur, procreat, quare, simulque affectiones spas-  
modicae et corporis frigus desierunt, statim ejus  
usum omittimus. Calor igitur aptissimus est in  
erethismo sensibili, in quo animi deliquia, con-  
vulsiones, dolores spastici in abdomen et utero,  
magna debilitas cum deficiente sanguinis calore  
animadvertisuntur; ubi cutis ergo subfrigida fac-

\*) Reil l. c. p. 302.

\*\*) Burns l. c. T. I. p. 566.

ta est, pulsus parvus, debilis et tardus. Hic  
quodque remedium frigidum vel aliud debili-  
tans maximum damnum afferret, dum calor cum  
aromaticis, spirituosis vel antispasmodicis con-  
junctus vim benignissimam exserit. Fortasse si-  
mul eo, quod sanguinem ad vasa peripherica  
dirigit, ejus affluxum ad uterus minuit.

Partim calor siccus applicatur, v. c. corpus  
calefacius linteis vel panno tenuiore obtegimur,  
partim et quidem saepius humidus, aqua calida.  
Plerumque huic variae herbae aromaticae, ut  
mentha, serpillum etc. vel spirituosa ut vinum  
adustum, vel antispasmodica, ut asa foetida et  
opium adduntur. Aquam calidam cum his sub-  
stantiis modo dictis conjunctam partim ad cor-  
poris lotiones et fomentationes partim ad injec-  
tiones et clysmata adhibent.

4. Injectiones. Commendatae sunt in-  
jectiones diversorum humorum, jam frigidorum  
jam tepidorum, nunc incitantium nunc antispa-  
modicorum, nunc tonicarum et stypticorum.  
Mursinna \*) suadet ut injectiones frigidae ex  
aqua et aceto, vel ex aqua et acido sulphurico  
in vaginam et uterum ipsum fiant; Reil cum  
eo consentit, Kock \*\*) injectiones adstringentes  
frigidas valde laudat. Vogel \*\*\*) eas maxime  
laudat, attamen in summo periculo tantum, ubi  
obturamentum et fomentationes jam nihil effici-  
ant adhibendas esse arbitratur. Burns \*\*\*\*) pu-  
tat injectiones adstringentes in veris metrorrhagii  
raro prosunt, sed tantummodo in stillicidio  
sanguinis quod natura sua molestius quam peri-

\*) Mursinna l. c. T. I. p. 104.

\*\*) Abhandl. f. pract. Aerzte Bd. XX, p. 479.

\*\*\*) Vogel l. c. Bd. V. §. 56.

\*\*\*\*) Burns l. c. I. p. 556.

culosius est. *Injectiones tepidas contra Fredericus Hoffmann, Henrichson et Thomann* \*) laudaverunt. Wigand quoque tepidas injectiones frigidis anteponit. Gardien omnino rejicit injectiones, quoniam uteri orificio clauso, prorsus non perveniant in uterus, eo aperto vero partim foetus partibus praeviis, partim velamentis impediantur, quominus intrent; si vero in casibus rarioribus usque ad locum ipsum, unde sanguis effundatur, provehantur, coagula sanguinis fortasse jam formata eluant, atque placentae separationem inter velamenta et uterus erruentes adjuvent \*\*). Huic sententiae accedit etiam Siebold \*\*\*).

Sane injectiones apud metrorrhagias gravidarum rarissime idoneae esse videntur, atque potius in vehementibus sanguinis profluviis adhibendae sunt, quae post partum demum ex deficiente contractione oriuntur. Itaque si casus rarissimus occurrat, in quo, dum fetus sed mortuus adhuc in utero versetur, post liquores effusos status eiusmodi paralyti similis intret, forsitan injectiones incitantes in usum vocari possint.

5. *Clysmata*. Haec saepe in metrorrhagiis ut remedia sanguinis fluxum sedantia adhibita sunt. Hic quoque substantiae diversissimae commendantur, quae jam frigidae, iam tepidae aquae addantur, ut flores chamomillae, valefiana, vinum, Liquor Hoffmanni, asa foetida, opium, hysoscyamus, acetum, alumen etc. Clysmata antispasmodica imprimis apud erethismum sensibilem, ubi spasmi in abdome, utero atque organis uropoeticis existunt, utilissimae

\*) Spangenbergl. c. p. 448.

\*\*) Gardien l. c. II. p. 391.

\*\*\*) Siebold l. c. p. 339.

sunt, atque hoc in casu infuseum chamomillae vel valeriae, asam foetidam vel secundum Cooplandium \*) quadraginta usque ad sexaginta guttas lincturae opii iis addemus. Clysmata haec tepida esse oportet. Clysmata incitatoria et adstringentia e contrario jam tepida, jam frigida in metrorrhagiis paralyticis et atonicis utilia se praebebunt. Enemata haec sanguinis fluxum sistentia cauissime et aegrota quam minime mota et versa applicanda sunt. His clymatibus haud raro enemata simplicia, laxantia, praemittenda sunt.

6. *Cucurbitulae ventosae*. Non prorsus contempnenda sunt cucurbitulae ventosae, quarum binae vel quaternae mammis imponuntur. Praecipue accommodatae sunt illae apud erethismum ubi saepe derivando optime agunt. Eandem utilitatem praestant sinapismi, qui inter mammas, vel infra eas, vel inter scapulas applicantur. Pouteau \*\*) eodem consilio vesicatoria in usum vocari vult.

7. *Femorum ligatura*. Medici veteres et adeo adhuc Petrus Frank \*\*\*) femorum ligaturam commendaverunt. Sed haec in arteriis cruralibus, quae rami sunt arteriae iliaceae, circulationem impedit, quo, ut facile intelligitur, sanguis in iliaca eo majore copia in hypogastricam se effundere, atque ex hac in arterias uterinas profluere cogitur, ita ut non id, quod colligandis femoribus efficere voluerimus, sed potius plane contrarium accidat. Praeceperunt quidem nemora arctius constringerentur, ita ut tantummodo venae pressione illa comprimerentur, minime vero arteriae; sed quo magis huic consi-

\*) Abhandl. f. pract. Aerzte Vol. XVI. p. 180.

\*\*) Pouteau ibidem. Tom. XII. p. 346.

\*\*\*) Frank l. c. p. 348.

lio satisfacimus, eo magis sanguinis arteriosi affluxus ad venas crurales impeditur, arteriae autem sanguine repleteae hunc ex arteriae iliaca recipere nequeunt, eoque rursus, ut jam diximus, sanguis eo fortius ad uterum propellatur necesse est. Hac ex causa etiam permulti scriptores femorum ligaturam rejiciunt. Boer l. c. p. 179. Schwabe l. c. p. 77. Gardien l. c. II. p. 391. Richter l. c. I. p. 690. Leake Praktische Bemerkungen über verschiedene Krankheiten der Kindbetterinnen und Schwangern. p. 187 l. c. Engl. Leipzig 1775. Reil l. c. III. p. 301.

8. Obturamentum. (Tampon). De obturamenti usu multum disputatum est. Le Roux de Dijon, Burns, aliisque illud omnibus sub conditionibus commendant, qnamdiu partus artificialis nondum necessario requiritur. Alii contra illud omnino aspernantur, vel tūsum ejus in perpaucis modo casibus statuunt. Qui commendant, sanguinis effluxum illo cohibere student, quo facilis sanguis coaguletur, citiusque thrombus formetur, qui vasa disrupta obstruat. Si vero obturamentum vasa sanguinem emittentia ipsa attingit, metrorrhagiam iis comprimentis directa via sistere posse dicitur. Medici contra, qui obturamentum omnino rejiciunt, asseverant, illud paene nunquam ad vasa sanguinem emittentia ipsa pervenire, ergo directe in ea agere non posse, illud impedire sanguinis effluxum ex uteri cavo, eoque metrorrhagiae internae ansam facile praebere, atque etiamsi haec non existat, uterum tamen magna sanguinis coagulati copia, cui exitus ubique praeclusus sit, ad contractiones fortes impelli, quibus placenta magis sejungatur, atque abortus adjuvetur, ubi obturamento non inducto fortasse non factus sit.

Omnibus argumentis quae a variis scriptoribus ad obturamenti utilitatem vel probandam vel refellendam prolata sunt compositis atque comparatis, patet in multis casibus ejus usum inutilem, imo noxiū esse, multis vero sub conditionibus unicum remedium, quod donec partus artificialis omnino necessarius sit ac perfici queat, vehementi sanguinis profluvio opponere possimus. Ubi igitur metrorrhagia non iarga est, dolores parturiendi molimini bus similes non percipiuntur, uteri orificium durum et satis firmiter clausum se praebet, neque ulla signa apparent, quibus concludi possit abortum inevitabilem esse, quam maxime sane cavendum est, ne obturamenti stimulo omnia, quae desint, adducamus, atque uteri contractions provoquemus, quae sanguinis profluvium augerent atque abortum adjuvarent. Ubi vero metrorrhagia copiosa est, dolores parturiendi molimini bus similes sentiuntur, uteri orificium quidem apertum, sed adhuc durum atque ad extensionem parum aptum se praebet, atque ex hoc rerum statu patet, abortum evitari non posse, sed e contrario magnae utilitati fore si mox fiat, manus vero per uteri orificium, nisi vim maximam ed interfere velimus, induci nequit: nullum aliud habemus remedium, quod donec partus artificialis institui possint, majorem utilitatem praestet, quam obturamentum. Etiam apud placentam praeviam quo in casu obturamento objici nequit, quod haemorrhagiam intetnam provocet, ubi sanguinis profluvium largum est, officium uteri autem durum et satis firmiter clausum prorsus prohibet, quo minus manus ad solvendam placentam et emovendum fetum inducatur; obturamentum rursus usque ad id momentum quo incipi possit partus artificialis, adhibendum est.

Wigand nominatim primus ostendit, aqud placentam praeviam obturaculum satis firmiter claudens, primis parturiendi moliminiibus orientibus applicatum, maximaे utilitati esse posse, quam sanguinis fluxum magnopere impediens, simul etiam indirecta via ad orificium uteri amplificandum plurimum conserat. Imo si praevium sit caput, vel pedes, vel nates, si aegrota nondum permultum sanguinis amiserit et robusta sit, si dolores ad partum fortes se praebent, totum partus absolvendi munus soli actioni naturae permitti posse, atque tantummodo, ubi aliae foetus partes praeviae, vel sanguinis jactura magna mulier debilissima atque dolores ad partum invalidi sint, ad versionem esse confugendum. Sed etiam in hoc casu obturaculum antea applicatum eo quod partes ad instituendam operationem praeparaverit et aptiores reddiderit, utilitatem esse praestitum \*). Obturamentum igitur hic non directa via sanguinis fluxum sistit, sed eo prodest, quod natura rationem secundae metorrhagiae, i. e. fetus eductionem per fortiores uteri contractiones adjuvat, atque eodem modo arti adjumento est, si hoc naturae auxilium imitari conatur.

9. Secale cornutum. Quamquam nonnulli medici ut Legouais \*\*) hoc remedium semper nocere neque unquam dolores ad parum benigne adjuvare contendunt, tamen tot medicorum observationes ejus efficacitatem probant, ut de ea dubitare omnino non possimus. Plerunque secale cornutum ad sustentandos dolores ad partum in partibus, qui justo tempore intrabant

\*) Wigand, *Geburt des Menschen* Bd. I. §. 74.

p. 179—185.

\*\*) Legouais in *Dict. d. sc. med.* T. 50 art. *seigle ergote*.

et ad sedanda sanguinis profluvia quae inter partum vel post eum oriebantur, adhibitum est, si status uteri atonicus exsisterat, nec rite contractiones siebant. Sic etiam in metorrhagiis gravidarum Staerns \*) et praecipue Hall \*\*) atque Prevot \*\*\*) quoque illud commandant. Hall nominatim secali cornuto metorrhagiam sisti et abortum praecaveri vidit. Hic medicus ejus efficitatem imprimis in circulationis retardatione versari arbitratur, contra quam opinionem observationes Rondackii \*\*\*\*) et Churchii †) pugnare videntur, quippe qui amenorrhoeas hoc medicamine sanaverint. Rectius mihi statuere videtur Vogt ‡‡) secali cornuto nervos specifice affici. Semper tamen in eo adhibendo cauti simus oportet, nam suo jure Staerns et verius praeseruum Eberle ‡†‡) monente tempore parum apto in usum vocetur. Eberle in casibus ejusmodi adeo uteri rupturam timet. Tempus vero ad illud usurpandum minime aptum est, quamdiu uteri orificium nondum est satis amplificatum. Quin etiam Church, qui hoc medicamentum imprimis defendit, quamdiu orificio uteri adhuc paulo angustius sit, ejus usum interdicit.

Haec observationes igitur ostendunt, secale cornutum in gravidarum metorrhagiis tum potissimum utile fore, cum in sanguinis profluviosis largis, abortu non evitando atque uteri orificio

\*) *Vogt; Pharmacodynamik* §. 2379. 3

\*\*) *Frorieps Notizen Vol. XV. Nr. 14. p. 217.*

\*\*\*) *Richters ausführliche Arzneimittellehre Vol. II. p. 600. Berlin 1827.*

\*\*\*\*) *Buchners Repertorium Vol. IV. p. 54.*

†) *Frorieps Notizen Vol. IX. Nr. 7. p. 108.*

‡‡) *Vogt l. c. §. 2375.*

‡†‡) *Richter l. c. II. p. 599.*

Jam satis amplificato, atonia vel status paralyticus uteri exsisterit. Uterus illo ad contractiones irritatur atque haemorrhagia et iis, quae continet, simul liberatur. Ad constituendum vero num etiam in metrorrhagiis, ubi abortus evitari possit, hoc medicamen adhibere nobis liceat, plures observationes adhuc exspectandae sunt. Jam in forma pulveris 10 vel 20 gr. jam ut decoctum  $\frac{1}{2}$  — 1 dr. in 4 unv. aquae, cuius cochlear majus post denas vel quinas denas sexagesimas praebebatur, vel etiam in majoribus dosibus illud datum est.

10. Partus violentus. Restat adhuc ut nonnulla de partu artificiali proferamus. Metrorrhagias vehementissimas partu fetus et ejus additamentorum, quem natura tandem efficere cogebatur, sedatas viderant, imo etiam sanguinis profluvia largior, antequam uterus ea, quae contineret, expulisset, rarissime tantum desinere observaverant. Naturam igitur imitari conabantur, atque apud emnes metrorrhagias vitiae periculum minitantes, remediis solitis frustra in usum vocatis, tandem fetum arte educebant. Saepe vero hac operatione mater et infans simul necabantur, et jam Mauriceau ut observationem omnibus in casibus probatam affert, omnes mulieres quarum uteri orificio clausum et durum esset mortuas esse. Parum igitur in casibus ejusmodi ad uteri orificii statum respiciebant, vi illud aperiebant, quo graves dolores, larga sanguinis profluvia et saepius inflammations majoris momenti procreabantur, quae serius ocius aegrotae mortem adducebant.

Puzos tandem, cum, qua ratione natura in metrorrhagiis ejusmodi sedandis negotium suum perficeret, accuratius observasset, fausta fortuna de rumpendis velamentis et emitendis aquis co-

gitavit; etenim aquis effusis, multas metrorrhagias vel aliquanto minutis, vel prorsus sedatas esse, dolores ad partum fortiores et frequentiores exsistisse, atque hac ratione edito infante simul sanguinis profluvia desiisse, animadvertebant. Naturam igitur imitatus est. Haec methodus initio ab omnibus fere partuum adjutoribus summo cum gudio et ardore recepta est, quoniam hoc remedium multo minus periculosum quam partus violentus videbatur. Puzos igitur et plerique medici post eum contenderunt, dummodo aquarum effusio adducta esset, uterum se contrahere, eo sanguinis profluvium minuere vel omnino sistere, atque sua sponte fetum cum velamentis expellere. Puzos et ejus asseclae affirmant, hanc naturae actionem tute exspectari posse, atque tantummodo in casibus longe rariissimis, post emissas aquas extractione opus esse.

Observationes autem postea factae, aquarum emissionem solam persaepe ad metrorrhagiam sistendam non sufficere, fetum actione uteri propria haud cito expelli, intra hoc temporis intervallum periculosum matrem et infantem simul vitam amittere posse, atque artificiale fetus extractionem, tandem tamen necessariam, nunc multo difficultorem factu esse, quam aquis nondum effusis, demonstraverunt. Leroi \*) igitur dicit: Puzos en conseillant assez hardiment de percer les eaux n'avoit d'autres vues que la contraction de la matrice, qui est la suite de cette operation et la cessation de la perte, et il conseilla même dans les cas des pertes, qui arrivent avant terme. Mais un grand nombre des femmes ont peries par l'effet de cette même pratique.

\*) *Leçons sur les pertes de sang.*

Attamen alia ex parte hujus methodi utilitas multis in casibus tum manifesta fuit, ut omnino rejici minime posset. Itaque casus accuratius definire studebant, in quibus aut tantum modo velamenta rumpenda, reliqua vero naturae permittenda essent, aut e contrario post operationem illam fetus statim extrahendus.

Aperte vero methodus, quam Puzos commendavit primis tribus graviditatis mensibus non est apta; hic enim omnibus in casibus quam maxime videndum est, ut, si fieri possit, ovum integrum atque illaesum emoveatur, ne quid velamentorum restet, uteri contractiones impediat, eoque sanguinis fluxum sustineat et augeat. Itaque si in casu ejusmodi velamenta rumperes, hac ipsa re fortasse efficeres, ut partus artificialis jam omnino non posset fieri. Mala secundaria vero, quae, fetu expulso, velamentis autem, quod quidem haud raro fit, relictis, oriuntur, metrorrhagia diuturnior post partum continua, vel inflammationes uteri esse possunt. Utilior ergo methodus illa est postremo graviditatis tempore; quare Siebold.dicit: quo magis fetus ad maturitatem perfectam jam appropinquaverit, eo majorem fiduciam in illa esse ponendum. Attamen etiam senioribus graviditatis temporibus apud largam sanguinis jacturam, quae adeo aegrotiae vitam in discrimen adducit, uteri orificium et priore tempore uteri collum quoque minus mollia et amplificata esse possunt, quam ut, uisi vim maximam iis inferreret velis ita ea possis aperire, ut vel unum digitum usque ad velamenta inducere queas, Si in rerum statu tam ancipiti operationem hanc nihilominus vi exsequi velis, periculum est, ne uteri orificium et collum contundas, imo dolores vehementissimos, inflammationem atque adeo uteri rupturam

adducas, atque eundem exitum exspectare debas, quem Mauriceau, ut ipse satetur, expertus est.

Apud placentam praeviā ad ovi velamenta plerumque omnino non potest perveniri, atque sola velamentorum ruptione, si quando effici posset, metrorrhagiam tantummodo partu minime accelerato magnopere augeremus, atque placentae solutionem scilicet ejectionem multo difficultiores nobis redderemus; quare hac agendi ratione matris atque infantis mors rarissime tantum evitari possit. Itaque in his omnibus casibus modo allatis sola aquarum emissio prorsus non est commendanda, sed potius temporis momentum exspectandum, quo sine periculo et certo scientes, uteri vires, emissis aquis, per se setum cum velamentis expulsuras esse, operationem rumpendorum velamentorum instituere possimus. Quod usque temporis momentum nullum remedium obturamento utilius nobis erit. Si vero apud metrorrhagiam largam omnia symptomata, quae abortum portendunt inevitabilem, invenimus, si aegrotiae vires nondum valde debilitatae sunt, nec permultum sanguinis amissum, si uteri contractiones tam fortes sunt, ut velamenta quidem tendantur, non tamen rumpantur, si uteri orificium satis molle et amplificatum est, ita ut sine damno digitos ad velamenta dirumpenda inducere possimus: fiat haec operatio. Ubi vero ex mulieris debilitate, ex magna sanguinis jactura, quam aegrota jam fecit, ex uteri contractionibus prorsus deficientibus, maxima cum probabilitate conjici potest, uterum etiam post emissas aquas non satis validum fore ad ea, quae contineat, sua actione expellenda: cum velamentorum ruptione simul artificialis fetus eductio conjugatur. Quomodo

hoc instituendum sit, quibusque cautionibus atque mannum artificis in omnibus singulis statuis partus violenti et solutionis placentae praeviae opus sit, ars obstetricia docet.

### Nonnullorum symptomatum curatio.

Apud gravidarum metrorrhagiam saepe symptomata infestissima exoriuntur, quae praecipue artis medicae imperito, interdum vero etiam medico magnum timorem injiciunt. Symptomata hujus generis sunt:

1. Animi deliquium. Hoc malum in metrorrhagia diversos gradus percurrere potest, a parvo animi deliqui sensu usque ad syncopen gravissimam diutius continuatam, quae similissima est asphyxiae. Haec animi deliquia saepe nullius momenti sunt, atque aegrotae facile ex iis expurgiscunt. Quo saepius vero iterantur et quo diutius perdurant eo periculosiora fiunt, nec raro mulier animi deliquio corripitur, quod in mortem ipsam transit. Aliae feminae jam propter minimam sanguinis jacturam lipothymia infestantur, aliae contra, quamquam haemorrhagia permultum sanguinis iis eripit, in animi deliquio non incident. Apimi deliquii sensus vero potius e ventriculo quam e vera sanguinis penuria exoritur \*). Si animi deliquia in primo paroxysmo, ubi nondum multum sanguinis amissum est, intrant, aegrotam ex hoc statu illico excitare noli, nam intra hoc ipsum tempus sanguis minus large effluit, ac facile thrombus format. Hoc in casu igitur tantummodo videndum est, ut aegrotae regio sacralis paulo altius jaceat, quam caput et pectus, et aer recens aegrotam adspiret. Sin autem diutius continuatur, aegrotae facies aqua frigida adspergenda est, quo facto animi deliquium

\* ) Burns I. c. I. p. 579.

plerumque mox tollitur; sin vero lipothymiae saepius redeunt, multo longius tempus perdurat, atque vera debilitate nituntur quae magna sanguinis jactura producta est, praebetur acetum, vel ubi status periculosus postulat, odora menta irritantia, ut spiritus salis ammoniaci; partes corporis superiores leniter fricantur, manus et facies spirituosis volatilibus lavantur, aegrota tamen minime hic illuc commota et concussa, atque momentis, ubi animi deliquium remittit, aliquid vini, naphtae caet. porrigitur.

2. Somnolentia. Apud parvam sanguinis jacturam, apud metrorrhagias cum charaktere hyperstheno vel erethico, somnus plerumque benignus erit. Omnes sensus in eo quasi clausi sunt, nullus stimulus externus vim noxi am in aegrotam exserit, vasorum systema minus agit, quam apud aegrotam vigilem, quare praecipue aegrota dormiente facile thrombus formatur. Quo magis vero debilitas exhaustione producta augetur, quo magis paralysi similis inertia et lassitudine in vasorum systemate ortitur, eo minus aegrota somnolentiae se committere, atque huic dormiendo cupiditati apud sanguinis profluvia parciora tantum subinde, ubi vero metrorrhagia copiosior est, omnia non satisfacere debet. \*)

3. Terror, Anxietas et inquietudo. Has animi affectiones, quae plerumque cum haemorrhagiis, praesertim apud feminas, conjunctae sunt, medicus alloquio placente et explicacionibus rationibus mitigare debet.

4. Spasmi et convulsiones. Jam debiles apparent, tantummodo ut sensations do lentes, spasticae in abdomen atque utero vel ut

\*) Raimann, Handb. d. Path. und Therap. Bd. II. p. 424. Wien 1826.

leves convulsiones in artibus, jam vero summum vehementiae gradum adipiscuntur. Non raro animadvertisimus globum hystericum, sensum suffocationis, cordis palpitationem, vehementem ructum, singultum; vel spasmi extrinsecus in musculis extremitatum, thoraci et faciei se manifestant. Optimo successu hic adhibentur antispasmodica, ut hyoscyamus, asa foetida, praecipue in clysmatibus atque opium. Simil tepidae, aromaticae et antispasmodicae fomentationes et infractiones in usum vocantur. Contra frequenter ructum et vomititionem, emplastrum camphorae scrobiculo cordis imponendum commendant \*).

3. Vomitus. Saepe tantum nausea et vomitatio conspicitur, nonnunquam vero etiam verus vomitus. Non raro vomitus nauseae levamen aliquod affert, sed rursus eo facile nocet, quod virium intentione, concussione et excitatione sanguinem magis ad uterum propellit, eoque sanguinis profluvium auget vel renovat, quo haud raro thrombi jam formati protruduntur. Haec nausea ac vomitus interdum reperiuntur quotiescumque aegrota se erigere vel considerare vult. Itaque se erigere nolito sed potius situm quietum, horizontalem servato. Saepe hic vomitus cum incommodis hysteris vel uteri spasmis cohaeret (Burns); in quo casu prodest linteum, quod tinctura opii cum spiritu camph. imbutum est, regioni epigastricae impositum atque secundum Burnsium adeo duo granis opii in substantia ad usum internum adhibita. Saepe sinapis supra ventriculum regionem impositi utilissimi sunt.

6. Frigus totius corporis. Cavendum est ne hoc gradum nimium consequatur. Nam

\* ) Burns l. c. p. 584.

ubi post permagnam sanguinis jacturam frigus universale conjunctum cum labiis lividis, facie collapsa, oculis depresso, gravibusque animi deliquiis intrat, mortem instantem portendit. Hoc in casu infractiones tepidas, volatiles spirituosas instituimus, vesicam aqua calida impletam regioni gastricae imponimus, ad usum internum vinum calefactum praebemus simul etiam naphtha caet. Quacunque denique possumus ratione, vitam effugientem retinere studemus, quod tamen in rerum statu tam desperato rarissime nobis continget. Curatio metrorrhagiarum, quae ut fluxus menstruus vel ex carcinomate exoriuntur.

Ubi metrorrhagia ut fluxus menstruus aut continuatus aut demum oriens occurrit, quod ex typo regulari e minore sanguinis copia, qui magis guttatum effluit, e natura sanguinis ipsa, e defectu comitantium symptomatum ingratorum, et saepe adeo e sensu levaminis post sanguinis fluxum cognoscitur, curatio tota magis spectativa est. Evitentur omnia calefacentia atque irritantia, imprimis quae congestiones ad uterum provocant; aegrota corporis animique quietem servet; quod si fit, haemorrhagia post paucos dies sua sponte absque vel minimis sequelis desinit. Sin vero sanguis ex ulcere uteri praegnantis carcinomatoso profiscitur, graviditas eo quam maxime turbabitur, atque in casibus longe plurimis exitum felicem non consequitur. Hic multa remedia prosunt, quae extra graviditatem quoque in hoc morbo commendantur. Neque tamen successus admodum faustus ex his remedii exspectari potest, et Reil \*) sane non

\* ) Reil l. c. T. III. p. 298.

sine causa sufficiente negat, se remedium ullum nosse, quod hoc malum, si revera adsit, sanare valeat.

### Cura prophylactica.

Cura qua prohibere studemus, quominus femina inter graviditatem metrorrhagia omnino infestetur; aut saltem quominus haemorrhagia repetatur, partim spectat ad maximam vitae mulieris partem, itaque jam diu ante graviditatis tempus incipit, partim brevibus intervallis coeteretur, quae inter metrorrhagias in una eademque graviditate saepius iteratas interjacent.

Quod ad curam pertinet, qua praecavemus, ne metrorrhagia, quae jam adfuerit, recurrat, haec iis ipsis remediis praestatur, quae in curatione attulimus. Ut vero metrorrhagiam et abortum omnino avertemus, quae mala eo certius metuenda sunt, quo saepius eadem jam in graviditatibus antegressis se ostendebant, jam diu ante conceptionem de causis praedispontibus ita mutandis ac tollendis cogitare debemus, ut causae externae, si fortasse serius in feminam agant, non tam facile metrorrhagiam provocare valeant. Supra vero vidimus potentias nocentias, quibus proclivitas nitatur, diversissimas esse posse, atque proclivitatem nunc ex plethora, nunc e maiore irritabilitate et debilitate pendere, pro diversis conditionibus, quibus obnoxia mulier vivit. Itaque dispositionem plethoricam diaeta parca, motione idonea atque evitandis omnibus calefacientibus atque irritantibus oprimere studemus. Ubi magna irritabilitas adest, hanc qualibet ratione temperare studemus, atque hic laudandae sunt diaeta blanda, potionis refrigerantes, acida mineralia; ubi vero potius aucta sensibilitas praevaleret, operam

dare debemus, ut hand mitigemus. Hoc in casu balnea tepida, praesertim conjuncta cum herbis aromaticis saepe maximam utilitatem praebent. Diaeta etiam hio quam maxime respicienda est. Gratae animi impressiones, itinera, motio modica, rusticatio, balnea mineralia, remedia antispasmodica, ut valeriana castoreum etc. hic utilissima erunt. Feminis atonicis laxis diaeta conductit magis excitans; carnes, vini generpsi modica usura, balnea aromatica et praecipue adstringentia; neque internus praetermittatur tonicorum usus. Curare possumus, imo debemus ut hae cautions jam diu ante conceptionem observerentur. Graviditate autem orta, ex parte quidem nunc quoque ut ante de removenda proclivitate cogitare possimus, sed jam impribus omnes cause occasionales evitandae sunt. Omnes animi affectiones ac perturbationes semper fugiendas sunt; cum viro consuescere tantummodo raro licet, et quidem mane, non statim post cibos sumtos, et prorsus non eo tempore, quo prius menstrua fluere solebant. Secundo et tertio graviditatis mense, atque eo tempore, quo in graviditatibus oraegressis metrorrhagiae et abortus intrabant, coitus omnino est vetandus. Si femina prolapsa uteri laborat, pessarium imponere non licet. Somnum nimium, imprimis in lecto molli plumis referto, mulier fugiat, atque interdiu caveat, ne semper in lectulo molli, cubante fere siti, sedat. Sensum lassitudinis, qua laborare sibi videtur et cupiditatem sedendi vel jacendi, vincere, atque nonnullas horas quotidie, tempestate favente, in aere puro ambulare debet. Omnia vestimenta angusta, ergo corpus prementia, severe interdicenda sunt, atque ei cavendum est, ne immobile salteret, vel currat. Fuerunt etiam, qui sua-

derent, ut femina gravida per totum tempus, quo in graviditatibus praegressis, metrorrhagia et abortu laboravisset, in situ horizontali sine ulla vel nimia corporis animique excitatione quiete jacerent; aliisque, qui praeciperent, ut quo tempore metrorrhagia exspectanda esset, belladonna in modicis dosibus seminae daretur. Omnes morbi, qui graviditatis tempore existunt, quam celerrime tollendi sunt, Omnes causae nocentes etiam si minimi momenti sint, omni, qua fieri potest, diligentia evitanda sunt. Magna praeterea remediiorum copia est quae tanquam prophylactica contra metrorrhagiam gravidarum et abortum commendantur \*); hic pertinet gestatio fasciarum herbis aromaticis vel substantiis aetherico - oleosis refertarum; porro usus emplastrorum antispasmodicorum, vel emplastri theriaci cet. Ubi quodque remediorum horum commendatorum adhibendum sit, cui statui quodvis arcuorum illorum laudatorum aptum et utile esse possit, e praecepsis supra jam propositis quisquis facile intelliget. Si autem nulla prosint remedia, interdicatur coitus, ne oriatur graviditas.

---

\*). *Dé hac materia praecipue Astruc Traité des maladies des femmes T. V. Paris 1761.*