

**Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

**Disputationes Chirurgicæ Selectæ**

**Haller, Albrecht von  
Lausannæ, MDCCLVI.**

**VD18 90538986**

Appendix Dissertationum Serius Acceptarum.

**urn:nbn:de:gbv:45:1-16618**

APPENDIX DISSERTATIONUM  
SERIUS ACCEPTARUM.

---

CLVI.

ANTONII FERREIN,  
QUÆSTIO MEDICA,

*Quinam sint præcipui, quomodo explicentur, & curentur  
lentis crystallinæ morbi, quæ est duodecima  
quæstio, inter eas quas defendit*

Montpelii 1732.

B b b b 3



APPENDIX DISSERTATIONUM  
SERIUS ACCURATISSIMA

---

CLVII  
ANTONI LEBERLIN  
QUESTIO MEDICA

De morbo pueri, quod dicitur  
in hunc modum, quod dicitur  
in hunc modum, quod dicitur  
in hunc modum, quod dicitur  
in hunc modum, quod dicitur

Page 1



CrySTALLINA lens *figura, situ, & substantia* potissimum peccat.

§. I.

1°. *Figura* peccat, ubi facies ejus utraque vel alterutra sphaerae minoris, vel majoris segmentum exhibet. Priori vitio fit 1°. ut radii majores refractiones palli citius coeant, unde *myopia*.

2°. Ut radiorum omnium objectum depingentium congeries in arcu spatio ob refractiones auctas cogatur, & minorem organi visorii superficiem afficiat, hinc vividior lucis impressio. 3°. ut CrySTALLINA lens globosior radios non tantum ab objectis coram positis, sed à superioribus & inferioribus &c. prodeuntes excipiat; quare tum ob hanc, tum ob præcedentem causam myopum oculi vividiori luce facile offenduntur. Hinc etiam ipsas ad radios superiores, inferiores arcendas nictari videmus: verum compensationis quadam lege objecto debite composito, & in loco modica luce collustrato myopes cæteris acutius vident.

Ex dictis intelligitur CrySTALLINA lente sphaerae majoris partem æmulante contrarium omnino fieri; tum hic vitra convexa, ibi vero concava prodesse.

§. II.

Situ peccat CrySTALLINA lens, ubi oblique in uno oculo ponitur, dum in alio naturalem, aut saltem diversam positionem obtinet.

Jam supponamus utriusque oculi ita constituti *Corneam* eidem objecto directe, ut naturaliter fieri solet, obverti; duo idem objectum geminum videndum esse: etenim hoc ipso, quod utriusque oculi *Cornea* in idem punctum dirigitur, CrySTALLINÆ lentes varie positæ punctis diversis obvertentur; idemque fiet quoad visionem, ac si oculi rite constituti inæqualiter ipsi contorquerentur, nempe duplex apparebit objectum, ut ex legibus optices deducitur. Supponamus 2°. CrySTALLINA lente situ ut prius peccante, oculum utrumque in diversa puncta juxta varietates omnes possibiles dirigi; evidens est, inter omnes situs possibiles unum quemdam dari in quo lens utraque CrySTALLINA directe, aut fere directe eidem puncto obvertetur, quare licet oculi ipsi & pupillæ in diversas partes dirigantur, radii tamen eadem ratione in utroque oculo refringentur, ac naturaliter in oculis eidem puncto obversis fieri solet, proindeque objectum simplex in eo oculorum situ perverso videbitur.

Jam CrySTALLINA lens hanc situs mutationem in adultis patitur, quoniam oculi ob naturalem quamdam propensionem & longam assuetudinem in idem objecti punctum pro more solito adhuc contorquentur; gemina dein-

deinceps videbuntur objecta, ut propter hanc causam verisimiliter contingit iis, quos Gassendus, Forestus & alii memorantur.

Nunc vero ponamus vitiosam Crystallinae lentis positionem ab ortu vel incunabulis duci; natura usu & exercitio eo perveniet, ut oculus in diversas partes apte contorquere queat juxta eum obliquitatis gradum, quo opus est, ut Crystallinae lentes eidem puncto obvertantur, & simplex objectum percipiatur, sicque visus delictum *strabismo* pensabitur.

Hinc patet duplicem *Strabismum* statuendum, alium cum vitiosa oculi constitutione, cujus ultimae effectibus ipse medetur strabismus efficiendo, ut simplex videatur objectum; alium sine vitiosa oculi constitutione propter musculorum oculi resolutionem, vel convulsionem &c. tumque duplex objectum percipitur. Caeterum Crystallinae lentis situs vitiosus nulla arte cognita emendari potest.

§. I I I.

Crystallinae lentis substantia potissimum peccat opacitate, unde *cataracta Crystallina* circa quam sequentia iteratis saepius experimentis confirmata proferre sufficiet.

1°. Crystallinae lentis facies posterior corporis vitrei cavo excipitur intermedia membrana pellucida, nonnihil firma, laxe omnino Crystallinae lenti, stricte vero corpori vitreo annexa, nihil in *suffusione crystallina* sive per morbum in viventibus, sive per artem in oculis acetospiritui salis immerfis excitata de pelluciditate sua amittens.

2°. *Suffusio crystallina* eo tempore, quo per operationem deponitur, e suo ergastulo exit per disruptam & perforatam membranam, quam crystallino & vitreo corpori interjici diximus.

3°. *Suffusio*, quae tempore operationis iteratas depressionis & sublatis vices subit, aut deposita restitutionem adhuc minatur, nondum sibi viam per tunicam praedictam fecit; quae vero in statu depressionis quiescit permanet, per disruptam eam e loco exiit.

4°. Quidquid fere suffusionis dispositioni obsistit oritur a vi, qua eadem membrana ruptioni suae & cataractae exitui resistit, ut periculo in suffusione arte excitata centies facto observare licuit.

*Methodus practica.* Ubi oculo immerfa erit acus, cuspis ejus inter suffusionem & membranam praelaudatam protinus impellatur, tum ab anterioribus ad posteriora, seu a *crystallino* versus vitreum corpus oblique deorsum moveatur, ut membrana praedicta prope imam sui partem disruptatur, & via commoda, suffusioni exiturae pareatur, quo praestito suffusio solito more propulsa apertum iter nihil cunctando subibit, ut cataractae morbose in nosocomio Massiliensi ante duodecim annos & innumerarum aliarum arte excitatarum depositio juxta hanc methodum instituta edocuit. Sic vel ipsae suffusiones *caseosae*, *lactea*, immatura, &c. facile

facile deponentur, atque tunicarum læsio inflammationem, atrophiam oculi &c. sæpe invehens præcavebitur.

5°. Tunica a retina, ut in oculo femicocto facile observari poterit, oriunda, membranæ, crystallino & vitreo corpori intermediæ nexa, opacitate sua *cataractam membraneam*, ut actorum Academiæ Regiæ scientiarum fide constat, inducens, & tamen pelluciditatem in suffusione crystallina sive morbosa, sive arte excitata servans, anticam *Cristallini* faciem obducit. Hæc cataracta deposita nativam sedem sub forma veli iridi & corpori vitreo interjecti, atque ligamento ciliari affixi retinet, ut cadaverum sectiones cum professore Regio (a) celeberrimo institutæ, & observationes circa suffusiones arte excitatas, atque solita methodo depositas docuerunt; quod etiam Domino *Morand* bis in cadaveribus occurrisse legimus.

6°. Acus oculo ad deponendam suffusionem immerfa, & per pupillam conspicua, nusquam inter iridem & *tunicam crystallinam* quidquid vulgo existimetur, sed pone hanc ipsam consistit, ita ut tunica prædicta integra, sana, & sine ulla ab operatione plaga facile servari queat, modo caveatur, ne cuspis acus versus iridem, pupillam, aut cameram oculi anteriorem, ut incaute fieri solet, agatur.

*Cautela practica.* Ubi suffusio operatione deponitur motus acus ita moderandus est ut tunica anteriorem crystallinæ lentis faciem aspiciens integra & sana servetur; sic enim 1°. suffusionis partes duræ, molles, lactescentes, &c. a camera oculi anteriori avertentur, & plurima operationis impedimenta amovebuntur. 2°. Vitreum corpus crystallinæ lentis sedem jam tenens, & in singula membranæ illius puncta æquali virium momento nitens parte sua anteriori abibit in spheræ segmentum, quo radii lucis apte refringentur, & crystallini defectus pensabitur; dum per fossa pro more solito ea membrana neque vitreum corpus idoneam ad radios congregandos figuram induere, neque suffusionis fragmenta a camera oculi anteriore averti posse evidens est. Cæterum suffusionis flocculos per vitreum corpus dispersos haud multum curabis; constat enim cataractam ipsam depositam ita absumi posse ut ne minimum quidem ejus vestigium supersit, quod in duobus oculis cum prælaudato professore sectis observavimus.

*Sic exponuntur, explicantur, & curantur præcipui lentis crystallinæ morbi.*

(a) D. Deidier.



## L E T T R E

D E

M. P. E T I T,

DOCTEUR EN MEDECINE, DE L'ACADEMIE  
ROYALE DES SCIENCES.

*Dans laquelle il démontre, que le Crystallin est fort près de l'Uvée,  
& rapporte de nouvelles preuves, qui concernent l'operation de la  
Cataracte.*

M O N S I E U R,

**J**E vous envoie les reflexions que vous m'avez demandées touchant les Remarques sur l'utilité de la Saignée dans les maladies des yeux. Le célèbre Auteur de ces Remarques (a) croit le Crystallin placé au milieu de l'œil de l'homme, & de cette situation extraordinaire du Crystallin il tire de grandes conséquences, tant pour l'état naturel de l'œil que pour les causes & la guérison de la Cataracte membraneuse dont il renouvelle l'hypothese.

L'estime & la vénération que j'ai pour cet Auteur m'ont fait chercher les moyens de le désabuser en agissant de concert avec lui. Je me suis donné l'honneur de lui écrire, je lui ai offert de lui faire les mêmes démonstrations que j'ai faites à l'Académie, par lesquelles il verroit avec évidence, 1°. Le Crystallin placé à la partie antérieure de l'œil, non seulement dans les yeux gelés, mais encore dans ceux qui ne le sont pas. 2°. Qu'encore que l'on ne trouve ordinairement dans l'œil de l'homme que 3 grains & demi jusqu'à 4 grains & demi d'humeur aqueuse, on en trouve néanmoins quelquefois 5 grains ou  $5\frac{1}{2}$  au lieu de 50 grains ou environ qu'il doit y avoir dans sa supposition. 3°. Que le Crystallin obscurci fait toujours la cataracte. Il me mande dans la réponse qu'il m'a faite, qu'il n'a ni le tems ni l'envie de m'écouter, occupé aujourd'hui à des choses bien différentes. Ce qui m'a fort embarrassé, car la réputation que l'Auteur s'est acquise peut aisément en imposer, & faire croire qu'il n'a rien hasardé sur des choses si positives, & qu'il a pris toutes les précau-

[a] Hecquet sur l'abus des purgatifs & amers.

cautions nécessaires pour ne se point tromper. Il est vrai que ceux qui lisent les Memoires de l'Academie peuvent très facilement se défabuser: mais ces Memoires sont entre les mains de peu de personnes; j'ai donc pris le parti de donner ici une courte description de l'œil pour faire connoître seulement la véritable situation du Cristallin, & la quantité d'humeur aqueuse & d'humeur vitrée que l'œil contient.

J'ai plusieurs de ces descriptions que j'ai faites sur des yeux d'hommes nouvellement morts. J'ai choisi la suivante, je donnerai les autres dans un Supplément que je dois fournir à l'Academie.

J'ai dépouillé un œil de sa graisse & de ses muscles, & dans cet état il a pesé 147 grains & demi. Son axe A. P. étoit long de onze lignes un tiers. Cet œil étoit aplati par les côtés sous les muscles droits, ce qui formoit quatre angles arrondis mais irréguliers, cela est assez ordinaire dans les yeux d'hommes. Il avoit onze lignes un quart de diamètre K. N. mesuré par deux de ses côtés opposés & aplatis dextres & senestres. 10 lignes & un quart par les deux autres côtés plats, supérieurs & inférieurs.

La cornée B A B faisoit par sa convexité la portion d'une sphere qui avoit sept lignes & demie de diamètre. La corde B B, qui représente l'uvée, mesurée à la partie extérieure de la cornée avoit 5 lignes de diamètre: mais elle avoit 5 lignes & demi mesurées par sa partie interne à cause du biseau que la cornée forme par son union avec la sclerorique, ce biseau étoit d'un tiers de ligne.

La prunelle D D avoit 1 ligne & demie de diamètre: ce que j'ai remarqué après avoir enlevé la cornée qui étoit épaisse de  $\frac{2}{3}$  de ligne. Si tôt que l'on a emporté la cornée l'humeur aqueuse contenue à la partie antérieure du Cristallin s'écoule. J'ai ôté avec une éponge fine ce qui pouvoit en être resté sur le cristallin & autour de l'œil. J'ai pesé cet œil, je l'ai trouvé moins pesant de 5 grains, c'est le poids de l'humeur aqueuse que l'œil contenoit [le calcul m'a donné 5 grains  $\frac{1}{5}$ ]. J'ai mesuré l'axe de l'œil, je l'ai trouvé de 9 lignes  $\frac{2}{3}$ , c'est 1 ligne  $\frac{2}{3}$  pour l'épaisseur A G dont il faut ôter  $\frac{2}{3}$  pour l'épaisseur de la cornée. C'est donc une ligne  $\frac{1}{3}$  pour l'épaisseur des chambres de l'humeur aqueuse.

Le cristallin formoit par sa partie antérieure E G E une portion de sphere qui avoit 9 lignes de diamètre. Sa corde E E qui est la largeur du cristallin, étoit longue de 4 lignes  $\frac{1}{2}$ , il avoit deux lignes  $\frac{1}{4}$  d'épaisseur. La hauteur G F du segment E G E avoit un peu plus de  $\frac{3}{5}$  de ligne.

Ce cristallin étoit enveloppé d'une capsule transparente continue à la membrane hyaloïde, au ligament & au processus ciliaire. Cette capsule assujettit & retient le cristallin dans le chaton de l'humeur vitrée, elle

C c c c 2 n'est



n'est adhérente en aucun endroit du cristallin, qui est toujours humecté d'une petite quantité de liqueur. Le cristallin pesoit 4 grains  $\frac{1}{4}$ .

L'humeur vitrée qui remplissoit tout le reste de l'œil pesoit 104 grains. Les membranes pesoient 34 grains, si l'on rassemble le poids de chacune de ces parties, le total se trouve de 147 grains & demi pour tout le globe de l'œil à peu de chose près. L'expérience fait voir que tous les yeux d'hommes n'ont pas le même poids, ni les mêmes dimensions dans les membranes & dans les humeurs, c'est ce que l'on trouvera dans quelqu'un de mes Memoires.

On voit par la Description que je viens de donner, que l'épaisseur A G des chambres de l'humeur aqueuse est d'une ligne & demi, qui est une des plus grandes que j'aye rencontré. Car pour l'ordinaire cette épaisseur n'est que d'une ligne & un quart. Pour avoir l'épaisseur de chacune de ces chambres, j'ai fait geler le pareil œil de cet homme, j'ai trouvé la chambre antérieure C D D C épaisse d'un peu plus d'une ligne & un quart, & la postérieure I G I de près d'un quart de ligne. La gelée apporte du changement dans les yeux de Bœuf, comme on le voit dans mon Memoire de 1723, mais ce changement n'est pas sensible dans les yeux de l'homme.

Outre cela j'ai fait faire une machine nouvelle que M. l'Abbé Bignon à nommée Ophthalmometre, avec laquelle j'ai trouvé la même épaisseur des 2 chambres. Le calcul m'a donné la même épaisseur de chacune des deux chambres que la gelée, l'on verra dans un Memoire de l'Academie lu au mois de Decembre 1728, de quelle maniere j'examine les dimensions de ces chambres.

L'on peut encore démontrer le véritable lieu du cristallin par plusieurs autres moyens. 1°. Si on perce l'œil au-dessous de B B de chaque côté opposés avec la pointe d'une lancette à un tiers de ligne de l'union extérieure de la cornée avec la sclerotique, si on introduit une aiguille dans un de ces trous, & qu'on la conduise par une ligne parallèle à la corde B B pour la faire passer dans le trou opposé. Si après cela on enleve la cornée avec l'uvéa on trouve l'aiguille sur le cristallin. Il ne faut pas que cette aiguille soit grosse: car comme l'espace qui se trouve entre l'uvéa & la partie antérieure du cristallin n'est le plus souvent que d'un sixieme de ligne, si cette aiguille a un quart ou un tiers de ligne d'épaisseur elle comprimera & fera impression à la partie antérieure du cristallin, ou bien elle la percera. 2°. On mesure 3 lignes depuis B jusqu'en S, l'on perce l'œil en cet endroit avec la pointe d'une lancette, on fait la même chose au côté opposé en H. On passe une aiguille dans le trou S, on la conduit par une ligne parallèle au diametre K N jusqu'en H où on la fait passer. On coupe la Sclerotique autour de la cornée en enlevant l'uvéa. Le cristallin est à découvert, on ouvre la

la capsule, on la coupe, on tire le cristallin de son chaton, & on voit que l'aiguille a passé à la partie postérieure du cristallin sans l'avoir touché. On trouve pourtant quelquefois, que l'aiguille a percé cette partie postérieure d'un douzième ou de deux douzièmes d'épaisseur, ou parce que le cristallin se trouve épais de deux lignes & demie, ce qui est très-rare, ou parce que l'aiguille n'a pas été conduite bien parallèlement au diamètre K N. Il est facile de déterminer la distance de L partie postérieure du cristallin jusqu'en O qui est de près de deux lignes. On doit observer, qu'en faisant ces expériences il faut percer l'œil de droite à gauche, ou de gauche à droite, & non pas de haut en bas, parce que la conjonctive s'avance plus ou moins sur la cornée à la partie supérieure & inférieure, ce qui peut donner occasion de se tromper.

3°. On peut déterminer l'éloignement de la partie antérieure du cristallin, en examinant le ligament ciliaire B E & la convexité antérieure du cristallin. Ce ligament prend son origine du contour de l'uvée & de la choroïde, vis-à-vis de B B, & va s'attacher à la membrane cristalline en E E tout autour du cristallin & ne s'attache point au cristallin, comme quelques-uns l'ont crû. Ce ligament a  $\frac{1}{4}$  de ligne de longueur. Il n'a quelquefois que demi ligne. Si le cristallin étoit placé au centre de l'œil ce ligament auroit du moins 4 lignes & demi, ce qui fait une différence trop considérable pour pouvoir s'y tromper. On peut encore découvrir par le calcul, quelle longueur il peut avoir, mais cela nous meneroit trop loin, & ce que je viens de dire suffit pour prouver invinciblement le peu d'épaisseur de la chambre postérieure.

Venons présentement à la cataracte. Le sçavant Auteur des Remarques se déclare pour la membraneuse. Il en imagine même plusieurs causes, auxquelles on n'avoit point encore pensé; il seroit à souhaiter qu'il eut bien examiné toutes les preuves que le célèbre Heister a rapporté dans son Traité de la Cataracte, par lesquelles il fait voir qu'elle n'est autre chose que le cristallin obscurci. Je me dispenserai de les rapporter ici, ce seroit rebattre trop souvent cette matière, que cet Auteur a mis dans un grand jour. Je ferai seulement remarquer que c'est une chose étonnante que MM. Antoine Brisseau, Heister, Winslou, Morand, tous gens sçavans & bons connoisseurs en cette matière, n'aient jamais rencontré aucune cataracte membraneuse dans toutes celles qu'ils ont examinées sur les cadavres. Je n'ai jamais trouvé que le cristallin obscurci dans un grand nombre de cataractes que j'ai vues sur les Cadavres humains & sur les Chiens. Supposons, malgré cela qu'il puisse y en avoir, il s'agit de sçavoir, si elles peuvent être abbatues par l'opération ordinaire, en sorte que le malade en puisse voir les objets de la même manière qu'il les voit lorsqu'on a abbatu une cataracte cristalline. Tous les Oculistes, auxquels j'ai vu faire cette opération en quelques endroits qu'ils aient percé l'œil, ont porté la pointe

de leur aiguille vers le centre O de l'œil. Mais (b) supposé qu'elle ne soit pas tout-à-fait dirigée au centre, c'est toujours à la partie postérieure du Cristallin, suivant la méthode de Celse. De là ils ont porté leur aiguille à la partie supérieure du Cristallin qu'ils ont pressé de derrière en devant & de haut en bas, l'aiguille a passé dans la chambre postérieure où on la voit agir sur la cataracte qu'ils baissent le mieux qu'ils peuvent.

L'aiguille ne peut passer de la partie postérieure du Cristallin à la partie antérieure sans rompre le ligament ciliaire B E, & supposé qu'on évite de couper ce ligament, & qu'en pressant le Cristallin & le poussant vers la partie antérieure, on déchire seulement la capsule du Cristallin dans sa partie supérieure & dans sa partie antérieure, le Cristallin doit sortir de son chaton, & s'avancer vers l'uvée: mais soit que le Cristallin sorte de son chaton, soit qu'il y reste, l'aiguille par ses mouvemens doit agir autant & plus sur le Cristallin que sur la membrane, supposé qu'il y en eût une, parce qu'il est très-près de l'uvée, comme nous l'avons démontré. Cette aiguille brisera le Cristallin en 1000 pièces, que l'on ne peut voir, parce qu'il est supposé, pour l'ordinaire, transparent dans cette hypothèse: on ne pourra point voir les pièces qui resteront, & qui troubleront nécessairement la vision.

Supposons présentement qu'on pique l'œil en M à 2 ou 3 lignes du rebord de la cornée, & qu'on porte d'abord la pointe de l'aiguille dans la chambre postérieure jusqu'au côté lateral interne de la prunelle, cela ne peut se faire sans traverser le Cristallin, qui sera brisé de même que dans l'opération précédente par les mouvemens de l'aiguille. Fabricé d'Aquapendente avoit bien reconnu cette difficulté qu'il a voulu éviter en perçant l'œil à une ligne du rebord de la cornée, mais le mauvais succès de l'opération lui a fait connoître qu'il se trompoit, & effectivement il n'est pas possible qu'une aiguille qui a du moins un quart de ligne d'épaisseur, puisse agir de haut en bas dans la chambre postérieure, qui comme je l'ai prouvé, n'a le plus souvent qu'un demi tiers de ligne d'épaisseur, sans déchirer l'uvée ou le Cristallin. Je ne parle point des difficultés, que l'on trouveroit à découvrir les attaches de la prétendue membrane, des risques qu'il y auroit à les chercher & à les rompre, quand même la chambre postérieure seroit plus spacieuse qu'elle n'est.

Enfin ceux qui admettent ces cataractes membraneuses n'ont aucun signe certain pour les distinguer des cataractes cristallines, qu'ils appellent des Glauques, qui peuvent s'abattre par l'opération; ils sont obligés d'avouer, que les cataractes membraneuses sont très-rare, elles le doivent être certainement, s'il y en a, puisque tous les Sçavans que j'ai nommés ci-dessus n'en ont jamais trouvé non plus que moi;

(b) V. Mem. de l'Acad. 1725. p. 17. 18. & suiv.

& si l'on admet ces deux sortes de cataractes, il faut certainement deux opérations différentes pour bien abbatre l'une & l'autre.

Lorsque j'examine la prunelle d'un œil dans son état naturel je la trouve noire; mais si je la trouve plus ou moins blanche, jaunâtre ou de couleur de perle qui ôte plus ou moins l'usage de la lumière, qui laisse un petit cercle noir autour de la prunelle, qui avec cela conserve son mouvement de vibration; voilà une cataracte cristalline, voilà celle pour laquelle j'ai imaginé ma nouvelle opération. L'on rencontre quelquefois des cataractes barrées de lignes brunes ou noires qui forment diverses figures, que quelques-uns ont prises pour des filets de cataractes membraneuses. J'en ai trouvé une pareille dans un cadavre de 70 ans, laquelle m'a fait voir que ces lignes n'étoient que des endroits du cristallin qui n'étoient point opaques. Je remarquai en même-tems que cette Cataracte pouvoit être abbatue sans être divisée: c'est ce qui a fait que je n'ai point hésité à faire cette opération à Madame le Quin âgée de 76 ans, qui demouroit rue des Balais, près l'Hôtel de la Force, & mère d'une femme de Chambre de Madame de S. Contest; elle avoit une Cataracte barrée de plusieurs lignes qui se coupoient l'une l'autre, je la lui ai abbatue dans une demi minute, sans y trouver aucune difficulté, de même que celle qu'elle avoit à l'autre œil, & qui n'étoit point barrée. Après quoi on l'a vuë travailler à la couture comme si elle n'avoit jamais eu de Cataracte.

(c) Après ce que je viens de dire de la situation du Cristallin, il est aisé de voir qu'il ne m'a pas été difficile d'imaginer ma nouvelle methode d'abbatre la cataracte. Il s'agit d'ôter le Cristallin de devant la prunelle, & de le placer à la partie antérieure du fond de l'œil, où il ne retranche que le moins qu'il est possible des rayons de lumière, & pour cela je porte la pointe de mon aiguille à la partie postérieure inférieure du Cristallin, où je fais une ouverture à sa capsule, puis je retire la plus grande partie de mon aiguille, afin de pouvoir enfler le Cristallin un peu au-dessus de son centre, ce qui me donne une grande facilité de le porter auprès du fond de l'œil, en le faisant passer par l'ouverture que j'ai faite à la capsule, je donnerai des Memoires, dans lesquels je détaillerai les causes de la cataracte & le Manuel de cette opération, où l'on verra de quelle maniere je conserve la partie antérieure de la capsule du Cristallin sans la déchirer pour les raisons que je dirai.

Voilà, M. ce que j'avois à vous mander, car pour les autres articles que vous me proposez, j'en parlerai à leur place dans chacun des Memoires que je donnerai à l'Academie sans y intéresser qui que ce soit, ces sortes de disputes son rarement utiles pour le Public, parce qu'elles dégénèrent en altercation & finissent le plus souvent par des invectives, & sans l'estime particuliere que j'ai pour l'Auteur des Remarques sur

l'u-

(c) V. Mem. de l'Acad. 1725. 1726. p. 16.



l'utilité de la Saignée, j'aurois certainement négligé ces fortes de choses. Il est sçavant, il a de la droiture & beaucoup de sincérité, je suis persuadé qu'il ne cherchera jamais aucun détour pour s'empêcher de se rendre à la vérité, aussi-tôt qu'elle paroîtra. Si ceux, qui sont en dispute sur quelques points de physique ne sont doués de ces excellentes qualités, leurs disputes dégèrent le plus souvent en injures, marque certaine de leur ignorance & de leur peu de droiture: c'est ce qui m'a empêché de répondre à de mauvaises difficultés que l'on m'a faites avec des expressions un peu fortes pour m'exciter à écrire. Ces gens-la (a) diront autant de faussetés qu'il leur plaira contre moi, ils n'auront jamais aucune réplique de ma part. Je plaindrai toujours le sort de l'illustre M. Heister, qui par ses Ecrits nous a fait connoître sa profonde science dans l'anatomie, son caractère plein de probité & de sincérité, & qui a eu le malheur d'entrer en dispute sur son excellent Traité de la Cataracte, avec des gens qui lui feront toujours beaucoup inférieurs en tout.

J'ai été surpris de ce qu'un homme aussi éclairé que M. Andry Docteur-Regent de la faculté de Médecine de Paris, n'ait pas d'abord reconnu le mérite de M. Heister, mais il a changé de sentiment.

Je vous envoie sa Déclaration à ce sujet, qu'il m'a engagé de joindre à cette Lettre.

Je suis avec respect, MONSIEUR,

*Votre très-humble & très-obéissant Serviteur,*  
 PETIT, Docteur en Médecine, de l'Académie Royale des Sciences. Le 19. Février 1729.

(a) V. Mémoires de Trevoux Juillet 1728. p. 1340. & Oct. 1753.

LETTRE



## L E T T R E

D E

M. P E T I T ,

DOCTEUR EN MEDECINE, DE L'ACADEMIE  
DES SCIENCES.

*Contenant des Reflexions sur ce que M. Hecquet, Docteur Regent de la faculté de Medecine, a fait imprimer touchant les maladies des yeux, dans son Traité des amers & dans celui de la digestion & des maladies de l'estomach.*

**V**OUS me l'avez bien dit, *Monsieur*, que le célèbre M. Hecquet, étoit bien plus fâché qu'il ne paroïssoit dans la réponse qu'il a faite à la lettre que je me suis donné l'honneur de lui écrire, à l'occasion de ses remarques sur l'utilité de la saignée dans les maladies des yeux. Son chagrin a éclaté dans une lettre écrite à M. de Fontenelle, Secrétaire de l'Académie, pour être luë dans cette Académie. Il se plaint de celle que je lui ai écrite; & pour rendre ses plaintes plus justes, il en change les tours & les expressions, d'une manière que j'ai peine à les concilier avec les idées que je m'étois faites de sa droiture & de sa sincérité, dont j'ai rendu témoignage dans ma lettre imprimée (a).

La lettre que je lui ai écrite, ne contient aucun des sujets de plaintes qu'il dit avoir. J'aurois bien fait de vous croire, M. Si j'avois fait imprimer ma lettre & sa réponse, il n'auroit peut être pas rendu publiques les mêmes plaintes qu'il a faites à l'Académie. Vous connoissés les égards pour lesquels je ne l'ai pas fait. Je suis même très fâché de faire imprimer cette lettre, qu'il dit avoir brûlée, avec celles qu'il a écrites à M. de Fontenelle, & les réflexions que j'ai luës à l'Académie sur une de ses lettres; voici ma lettre.

Mon-

(a) Chez Chaubert, Libraire sur le Quai des Augustins, à la Renommée & à la Prudence.



Monsieur,

„ Un très habile Anatomiste me parla il y a quelque tems des remarques que vous avés données sur l'utilité de la saignée dans les maladies des yeux. Comme j'ai une extrême avidité de voir tout ce que l'on produit sur les yeux, je fûs acheter ce livre le plutôt qu'il me fût possible, & je devorai, pour ainsi dire, tout ce qui avoit du rapport aux yeux.

„ Quel fût mon étonnement, Monsieur, d'y trouver des erreurs que j'ai relevées avec tant d'évidence, dans les Mémoires que j'ai fournis à l'Académie! Je ne pouvois revenir de la surprise où j'étois de trouver le Cristallin placé au milieu de l'œil (b), & par conséquent une si grande quantité d'humeur aqueuse qui doit être dans l'œil, selon votre supposition; d'y voir un renouvellement de la cataracte membraneuse que j'ai proscrite avec Mrs. Antoine Brisseau, & le sçavant Heister. Il est aisé de voir que vous ne savés pas l'Anatomie de l'œil, permettez moi de vous le dire, vous n'avez pû vous tromper vous même; il a donc fallu que vous vous soyés abandonné aux lumières de quelques personnes. Tout cela n'a rien d'extraordinaire, mais ce qu'il y a de surprenant, c'est que vous ayés été chercher ces lumières chez des gens que nous n'aurions certainement jamais osé soupçonner, pour bien des raisons qu'il est inutile de mettre ici. Si vous aviés au moins lû les trois petits Volumes que M. Heister a donnés sur la cataracte, ils vous auroient peut-être donné assés de défiance, pour ne pas vous en tenir, à ce qu'on vous a fait croire, & que vous venés de rendre public. Cela vous auroit, sans doute, fait naître l'envie de voir tout ce qui s'est fait à l'Académie des Sciences sur cette matiere. Mais la chose est faite, & c'est ce qui fache bien des gens qui connoissent votre vertu sublime, & votre profonde capacité dans la pratique de médecine; je le suis en particulier plus que personne pour les mêmes raisons, mais encore parce que j'ai démontré à l'Académie, la structure de l'œil bien différente de celle que vous avés exposée. Quel remede apporter à tout ceci? Je vous en propose un que je crois le plus convenable. Je vous offre pour cette nouvelle année, que je vous souhaite des plus heureuses, de vous faire voir avec évidence le Cristallin à la partie antérieure de l'œil, dont il n'est éloigné ordinairement que d'une ligne & un quart, non seulement sur les yeux gelés, mais aussi sur ceux qui ne le sont pas, & cela au moyen d'une machine que j'ai inventée, & que M. l'Abbé Bignon a nommé *Ophthalmomètre*. En un mot, je vous ferai les mêmes démonstrations que j'ai faites à

„ l'Académie

(b) Pag. 274. 276. du Traité des amers.



„ l'Academie, qui vous feront encore voir, qu'il n'y a ordinairement dans  
 „ l'œil de l'homme que trois grains & demi, jusqu'à quatre grains & de-  
 „ mi, quelquefois d'avantage d'humeur aqueuse. Et suivant votre suppo-  
 „ sition, il doit y en avoir 50 grains plus ou moins, selon la grosseur  
 „ de l'œil: enfin, je vous donnerai des preuves suffisantes pour vous per-  
 „ suader, que le Cristallin obscurci fait toujours la cataracte; & pour  
 „ exécuter toutes ces choses, je veux bien porter chez vous des yeux  
 „ d'hommes, avec tous les instrumens & machines nécessaires pour cela;  
 „ c'est à quoi je me prêterai très volontiers, pour l'amour de vous, &  
 „ de vous seul; si cela vous convient, vous aurés la bonté de m'en a-  
 „ vertir par un mot de lettre. En attendant, prenés la peine de lire  
 „ mes Memoires Académiques de 1723 & 1725, & le Traité de la ca-  
 „ taracte de M. Heister; cela sera d'un grand secours pour abréger nos  
 „ discussions. Si vous n'avez pas ces livres, je vous les prêterai. Après  
 „ cela, nous concerterons ensemble les moyens de mettre à couvert bien  
 „ des choses que vous avés rapportées dans votre livre, qui me paroif-  
 „ sent peu convenir avec la véritable structure de l'œil. Enfin, je ne  
 „ vous abandonnerai point, que vous ne soyés entierement persuadé de  
 „ tout ce que j'avance ici, & que je suis avec beaucoup d'estime & de  
 „ vénération,

*Monsieur,*

Votre très humble & très obéissant Serviteur  
 PETIT D. M.

*A Paris ce 31. Decembre 1728.*

Il n'est pas difficile de découvrir mes intentions dans cette lettre; elle  
 ne tendoit qu'à défabuser M. Hecquet entre nous deux, & sans en infir-  
 muer le public, des erreurs où il pourroit être tombé: voici sa reponse,

*Monsieur,*

„ Vous me dites des duretés, que je ne merite point; je sçais votre  
 „ habileté, & je n'ai garde d'avoir songé à vous contredire ni à penser  
 „ à vous égal en connoissance d'Anatomie. J'ai pourtant lû ce que vous  
 „ croyés que j'ignore, mais ne voyant point plus de guerison des cata-  
 „ ractes depuis qu'on en a creusé les causes, je me suis hazardé de pro-  
 „ poser de pures conjectures sur la cure de cette maladie. Je raisonne  
 „ sur des principes que vous n'approuvés point, & sur lesquels vous avés  
 „ la bonté de m'offrir de venir ici pour m'instruire. J'ai l'honneur de  
 „ vous en remercier, Monsieur; car outre que je n'en vaux pas la peine,  
 D d d 2 „ je





„ je n'en ai ni le tems , ni l'envie , occupé aujourd'hui de choses bien  
 „ différentes. Je vous supplie seulement de ne me croire ni passionné ,  
 „ ni sectaire : je ne tiens à personne ; je me suis étudié seulement à ap-  
 „ prendre à guerir , sans me livrer à aucun parti. J'ai même toujours  
 „ eu une considération particuliere pour le votre : & dans ces sentimens  
 „ faites moi l'honneur de me croire dans mon ignorance , sur les maladies  
 „ des yeux , allés éclairé pour vous rendre une justice de préférence dans  
 „ une science où les plus clairvoyants ont encore à se reprocher tant de  
 „ choses encore inconnues. J'ai l'honneur de vous souhaiter une année  
 „ saine & heureuse , pour l'honneur de la medecine , & le tout , avec  
 „ respect.

*Monsieur ,*

Votre très humble & très obéissant  
 Serviteur, HECQUET.

Ce 31. Decembre 1728.

A vous dire le vrai , M. , je ne m'attendois pas à une pareille reponse ;  
 je m'imaginerois qu'il accepteroit volontiers l'offre obligeante que je lui fai-  
 fois ; & qu'après avoir reconnu son erreur , il ne manqueroit pas d'en  
 parler dans le premier ouvrage qu'il feroit imprimer , en se servant de  
 tous les avantages , qu'il auroit trouvé bons pour se disculper ; alors , il  
 ne se feroit rien passé que de concert entre nous deux. Vous le voyés ,  
 M. , il n'en a ni le tems ni l'envie.

J'aurois bien souhaité n'être pas obligé de pousser la chose plus loin ,  
 je fus tenté de l'abandonner. Mais comme on ne fait que commencer à  
 bien connoître la structure de l'œil que j'ai donnée à l'Academie , il y  
 avoit lieu de craindre que la réputation de M. Hecquet n'y donnât quel-  
 ques atteintes , aussi bien qu'à ma nouvelle methode d'abatre la catarac-  
 te. Je crus qu'il n'y avoit rien à négliger ; je pris le parti de faire une  
 Dissertation en forme de lettre , où j'ai marqué la situation du Cristallin,  
 & rapporté quelques expériences qui prouvent la difficulté qu'il y a d'é-  
 tablir des cataractes membraneuses. Je demandai des Commissaires à l'A-  
 cademie pour examiner cet ouvrage (c) ; quelques jours après , M.  
 Hecquet écrivit la lettre suivante à M. de Fontenelle , Secretaire perpetuel  
 de l'Academie , qui la lut le même jour à l'Academie.

*Mon-*

(c) Mrs. Winslow & Morand furent nommés pour Commissaires , qui firent  
 quelques jours après leur rapport , sur lequel M. de Fontenelle m'a délivré un cer-  
 tificat , pour faire imprimer ma dissertation.

*Monsieur,*

„ Je me reproche les momens, que j'ai derobé à un tems auffi précieux  
 „ que le votre. Mais vous honorés de vos bontés tous les gens de let-  
 „ tres, & vous gardés de l'équité pour chacun d'eux. Dans cette con-  
 „ fiance, je prens la liberté de vous supplier, Monsieur, de vous te-  
 „ nir en garde, & y tenir tout votre Illustre Corps, que j'honore & ref-  
 „ pecte fans reserve, contre les plaintes que j'apprens que forme devant  
 „ vous, Messieurs, contre moi M. Petit Medecin. Qu'il fasse quelque  
 „ bel ouvrage, comme il en est si capable, sur les maladies des yeux,  
 „ j'en profiterai avec le public; mais je ne dois pas vous laisser croire  
 „ toutes les imputations dont il me charge; il me donne pour avoir at-  
 „ tenté à son opinion, sur les causes de la cataracte, que l'Academie a  
 „ comme adoptées par les Mémoires qu'elle a donné là-dessus, & que  
 „ je lui ai répondu eavalierement à une lettre, qu'il a pris la peine de  
 „ m'écrire à l'occasion du Traité des amers que je viens de donner au  
 „ public. Cette lettre, Monsieur, feroit ma justification, tant elle étoit  
 „ impolie, dure & hautaine, si par conscience & pour l'honneur d'un  
 „ Membre de l'Academie, je ne m'étois crû obligé de la supprimer sur le  
 „ champ, & de la soustraire au monde, en la mettant au feu après y  
 „ avoir répondu. Il me traitoit d'ignorant en Anatomie, & pour me re-  
 „ dresser là-dessus, il m'offroit de venir dans le lieu de ma retraite, où  
 „ il feroit apporter, à ses dépens, tout ce qui feroit nécessaire pour me  
 „ donner des leçons. Mais je vous supplie, Monsieur, de vous faire re-  
 „ présenter ma réponse, dans laquelle certainement je n'ay rien mis d'un  
 „ pareil stile. Je lui disois seulement que je ne méritois pas les injures  
 „ qu'il me disoit, & que dans la situation de retraite où je suis, je n'a-  
 „ vois plus besoin, ni envie de prendre de nouvelles leçons d'Anatomie,  
 „ l'assurant d'ailleurs du fond de toute mon estime; mais le singulier de  
 „ ses procédés, c'est qu'il m'attaque sans que j'aye pensé ni à lui, ni à  
 „ entrer dans le fond des causes des maladies des yeux. Je ne me suis  
 „ occupé comme medecin, que de proposer tout simplement quelques con-  
 „ jectures qui m'étoient venues, pour tâcher de prévenir des cataractes,  
 „ & pour préserver les malades des dangers, des incertitudes, & des  
 „ méprises qui se commettent si souvent dans cette opération: & pour  
 „ me faire entendre à tout le monde, (car tous ne sont pas auffi clair-  
 „ voyans que M. Petit), je me suis contenu dans les termes populaires,  
 „ évitant toutes discussions.

„ Ai-je pû, Monsieur, m'attendre à des reproches auffi peu mérités  
 „ de ma part, que ceux de la lettre & de l'exposé que vous fait M. Pe-  
 „ tit. Cependant, Monsieur, je demeurerai tranquille & content si je  
 „ puis vous avoir persuadé, & tout votre Illustre Corps, de la respec-

D d d d 3

„ tueuse



„ tueuse soumission que j'ai pour ses sçavantes décisions , & vous , Mon-  
„ sieur , du respect singulier avec lequel j'ai l'honneur d'être

Monsieur ,

Votre très humble & très obéissant  
Serveur , HECQUET.

Le 19. Fevrier 1729.

Je ne sçai ce que M. Hecquet eseroit de cette lettre. S'imaginait-il qu'on l'en croiroit sur sa parole , parce qu'il dit qu'il a jetté ma lettre au feu ? Eseroit-il de faire recevoir par une si sage Compagnie tout ce qu'il lui débiteroit ? Il est difficile de comprendre comment un homme que sa pieté a fait retirer du monde , a pû se résoudre à changer toute ma lettre en des expressions auxquelles je n'ai jamais pensé , & que du fond de sa retraite il fassé retentir des plaintes si amères. Ma lettre ne dit point qu'il est un ignorant en Anatomie , je lui mande , il est vrai , qu'il paroît qu'il ne sçait point l'anatomie de l'œil. Il auroit eu raison de s'en fâcher , si cette lettre eut été destinée à être rendue publique , & j'aurois eu tort de n'avoir pas mieux menagé les termes. Voilà en quoi elle auroit été impolie & dure. Toute ma lettre est d'ailleurs très obligeante. Mais je veux croire qu'il l'a jettée au feu , comme il l'assure ; il faut donc , que son imagination la lui ait ensuite représentée toute autre qu'elle n'étoit. Elle lui a paru dure & hautaine , parce que j'ai eu la témérité de m'imaginer que j'étois capable de lui montrer quelque chose sur la structure de l'œil ; il l'a trouvée encore hautaine , parce que je lui offre de concerter avec lui , les moyens de mettre à couvert bien des choses qui paroissent peu convenir avec la véritable structure de l'œil ; c'est sans doute dans son imagination , & nullement dans ma lettre , qu'il a trouvé , que pour le redresser , je lui offre de faire porter chez lui à mes dépens , tout ce qui seroit nécessaire pour lui donner des leçons ; comment lui aurois je parlé de mes frais ? Mrs. Andry , Coutier , & d'autres , qui ont bien voulu avoir ces sortes de démonstrations , qui ont même eu la modestie de croire , qu'elles pouvoient leur apprendre quelque chose , sçavent le peu d'appareil qu'elles demandent. L'attirail nécessaire pèse au plus une livre , & garnit à peine la moitié du fond d'un chapeau ; & la dépense en est faite il y a long tems ; mais afin de faire voir la différence qu'il y a entre la lettre , que j'ai écrite à M. Hecquet & celle qu'il a substituée , je les ai lues toutes deux le 23 Fevrier à l'Academie , Mrs. de Reaumur , Winslow & Morand , certifierent que ma lettre étoit la même que je leur avois lû au mois de Janvier , en leur parlant de ce que M. Hecquet avoit écrit sur les yeux ; la compagnie fit paroître  
son

son étonnement sur un changement si extraordinaire ; je lus ensuite les réflexions suivantes.

*Reflexions de M. PETIT, Medecin, sur la lettre que M. HECQUET a écrit à M. DE FONTENELLE, pour lire à l'Academie des Sciences.*

ON voit par toute la suite de ma Lettre que je n'ai cherché, qu'à traiter amiablement avec M. Hecquet, & lors que je lui ai écrit qu'il paroît qu'il ne sçait point l'Anatomie de l'œil, je n'ai pas eu dessein de lui en faire reproche. L'on sçait qu'il ne s'est jamais proposé d'employer à la dissection de cette partie, le tems nécessaire pour en bien reconnoître la véritable structure. J'ai plutôt voulu faire tomber ce reproche sur des gens, aux lumières desquels il a crû devoir s'en rapporter, & avec lesquels il a un grand commerce & une liaison particulière. Ce sont eux qui lui ont fait croire, que le Cristallin est au milieu de l'œil. Ce que j'en ai dit dans les Mémoires de l'Academie auroit cependant du tenir M. H. en garde contre cette opinion. Ces gens là auront entendu dire que j'ai demandé des Commissaires pour mon Manuscrit ; Cela leur a peut-être donné lieu d'insinuer à M. H. que j'avois fait des plaintes contre lui ; mais je n'en ai fait aucune. M. H. dit que je le traite d'ignorant en Anatomie, que je lui offre de faire apporter à mes dépens, dans le lieu de sa retraite, tout ce qui seroit nécessaire pour lui donner des Leçons. L'on vient de voir qu'il n'y a rien de tout cela dans ma lettre ; Il y a bien de la différence entre dire à un Auteur, *il est aisé de voir, que vous ne savés pas l'Anatomie de l'œil, permettez moi de vous le dire*, ou de le traiter d'ignorant en Anatomie ; mais supposé qu'il ait lieu de se plaindre de mon peu de politesse ; du moins ne peut il pas se plaindre que j'aye rien avancé contre la vérité ; on s'en apperçoit très-bien dans toute la suite de ses Remarques, sur l'utilité de la saignée dans les maladies des yeux. D'ailleurs, comment a-t-il pû s'offenser d'un offre obligeante que je lui fais d'aller chez lui, pour lui démontrer l'œil avec toutes les expériences que j'ai faites à l'Academie ? Peut on être trop habile dans l'Anatomie d'une partie dont on veut traiter les maladies ? Il n'y a aucun lieu de douter, que M. Hecquet ne se soit laissé surprendre ; Il est trop homme d'honneur pour en imposer de lui-même à un Corps si respectable ; Car de transformer toute ma lettre en termes par lesquels il semble, qu'il veuille semer la Zizanie, souffler la dissention & la discorde, c'est un procédé trop irrégulier pour être d'un aussi honnête homme que lui.

M.



M. H. dit : „ que ma lettre seroit sa justification , si par conscience ,  
 „ pour l'honneur d'un membre de l'Academie , il ne s'étoit crû obligé  
 „ de la supprimer sur le champ , en la mettant au feu. ”

Si c'étoit un autre que M. H. ne nous donneroit il pas lieu de soupçonner qu'il a crû se mettre en état de pouvoir , sans crainte d'être convaincu de faux , avancer au sujet de ma Lettre tout ce qu'il lui plairoit : car en la brûlant ce n'est point sa justification qu'il a brûlé , c'est sa propre condamnation.

Ne voit on pas bien que si cette Lettre eut pû servir à sa justification , il l'auroit conservée , il en auroit envoyé une copie à l'Academie , avec promesse de représenter l'original en cas de discussion.

M. H. dit qu'il n'a point pensé à moi , & qu'il ne m'attaque point. Mais n'est ce point attaquer un Auteur que d'attaquer ses sentimens ? Il combat mon hypothèse de la cataracte , il se déclare entierement pour la cataracte membraneuse , il donne une situation au Cristallin toute différente que celle que je lui ai donnée à l'Academie , & qui est essentielle pour ma nouvelle methode d'abattre la cataracte , puisque c'est sur cette situation du Cristallin qu'elle est fondée.

M. H. prétend , que pour se faire entendre il s'est contenu dans les termes populaires , je n'en ai point remarqué dans son ouvrage. Il ne s'est point proposé d'écrire pour le peuple , il a écrit pour les Sçavants. Il est vrai qu'il s'est servi de quelques termes qu'il auroit pû mieux employer , mais ils ne sont point populaires , laissons pourtant ces bagatelles , il y a bien d'autres choses de plus grande consequence dans son Traité , qu'il corrigera , sans doute , dans une nouvelle édition , pour le rendre plus utile au public.

Cette Lettre étant faite , M. de Fontenelle fut chargé de mander à M. H. quelles étoient mes intentions pour lui. Le 9. de Mars , M. de Fontenelle lut à l'Academie la Lettre suivante.

*Monsieur ,*

„ Je reçois avec autant de reconnoissance que de respect les marques  
 „ de bonté dont vous m'honorés de la part de vôtre illustre Compagnie , je lui dois le plaisir & la satisfaction de me voir remis dans les  
 „ bonnes graces de M. Petit , le Medecin , lesquelles je n'avois pas mérité de perdre ; mais outre , qu'il m'auroit été considerable par cela  
 „ seul , qu'il a l'honneur d'appartenir à un aussi respectable Corps , son  
 „ mérite personnel , & l'obligation que lui ont les beaux arts , dont ,  
 „ Messieurs , vous êtes les protecteurs , ne m'auroient jamais permis de  
 „ sortir des égards qui lui sont dûs. Je veux même me persuader  
 „ que l'on a grossi quelques expressions qui m'étoient revenues comme  
 „ échappées de sa part contre moi ; & me confiant , M. dans l'assurance  
 „ que

„ que vous me faites l'honneur de me donner de ses dispositions à mon-  
 „ égard, j'espère qu'il me permettra de me compter d'orénavant parmi  
 „ ceux qu'il veut bien mettre au nombre de ses amis.

„ Je vous supplie M. de bien assurer votre illustre Compagnie de ma  
 „ reconnoissance & de mon profond respect.

„ Mais je vous dois, M. en particulier un remerciement pour la bon-  
 „ té, avec laquelle vous avés bien voulu agréer le Traité des Amers  
 „ que j'ai pris la liberté de vous envoyer, en vous suppliant de trou-  
 „ ver bon que j'aye l'honneur, n'étant plus en état de sortir moi-même,  
 „ de vous envoyer, lorsqu'il fera imprimé, le petit ouvrage qui est ac-  
 „ tuellement sous presse; Je suis avec respect,

*Monsieur,*

Votre très humble & très obeissant  
 Serviteur H. C. Q. U. E. T.

Le 9. Mars 1729,

Je croyois après cela que M. H. resteroit tranquile, d'autant plus que  
 dans la dissertation que j'ai fait imprimer chez Chaubert, il n'y a rien  
 que d'honnête & d'obligeant pour lui. Devois je m'attendre, qu'il feroit  
 imprimer tout ce qu'il a mis à la suite de sa 5. Lettre. inserée dans son  
 Traité de la digestion? voyés le p. 614.

„ Je n'aurois rien à ajouter à ma Lettre, si M. Petit s'étoit abstenu  
 „ de faire mention de celle qu'il m'a écrite la dessus; & que j'aurois  
 „ voulu qu'il eut enfermé dans le silence, comme j'ai fait alors en la  
 „ brûlant, pour la dérober à la connoissance des gens de lettres, devant  
 „ qui certainement elle ne lui auroit pas fait honneur, tant le stile &  
 „ les expressions y étoient peu ménagées; en m'imputant, par exemple,  
 „ sur la situation du cristallin, d'avoir avancé des choses auxquelles je  
 „ ne songeai jamais; il m'accusoit d'ignorance en Anatomie; & pour  
 „ me redresser, il avoit la honté de s'offrir à me donner là dessus des  
 „ leçons à ses frais & dépens: sa lettre continuoit dans ce même de-  
 „ gré de politesse &c.

Je vous prie M. d'observer que M. H. a brûlé ma Lettre pour  
 l'enfermer dans le silence, & néanmoins il l'envoye toute défigurée  
 à l'Academie, puis il la fait imprimer. Il prétend en avoir le droit  
 parce que, dit il, je ne me suis pas abstenu de faire mention de  
 celle que je lui ai écrite, & moi de mon côté, c'est cette addition  
 qui m'oblige de faire imprimer cette dissertation.

Vous me dites M. que je n'y gagnerai rien, que M. H. ne manquera  
 pas de dire que j'ai changé moi-même ma Lettre. Mais il y a trop

Tom. V.

E e e

d'hon.



d'honnêtes gens qui l'ont vûe au commencement de Janvier, dans un tems où je ne pouvois pas prévoir tout ce qui est arrivé depuis, & que je me verrois contraint de la faire imprimer; que dira-t-il lorsque M. de Reaumur, Winslow, Morand, Andry & d'autres le certifieront par écrit? Encore un coup, croyons qu'il l'a brulée; j'ai bien de la peine à me persuader, que ce soit par un principe de conscience. Mais quand il ne se seroit pas avisé de la bruler, comme cela peut être, je doute qu'il eut voulu montrer une Lettre où on lui offroit de lui donner tous les éclaircissmens possibles par rapport à une matiere sur laquelle il lui importoit d'être instruit, & je doute, sur tout, qu'il eut voulu faire connoître d'avoir refusé de pareils éclaircissmens.

En voila assés sur cette affaire: passons à d'autres points plus utiles, & faisons quelques remarques, sur ce que M. H. a donné touchant les maladies des yeux, dans son Traité des Amers & dans celui de la digestion.

Examinons d'abord comment se forme, selon lui, la cataracte membraneuse, dont il devient le Protecteur dans ses remarques sur l'utilité de la saignée, &c.

Après avoir fait voir que ce „ sont les artères lymphatiques [1] qui „ transmettent les humeurs dans la capacité ou la chambre de l'œil (d) „ il dit que si le sang se trouve dégénéré de sa crasse ou de son état naturel, il communiquera ses impuretés [2] „ aux humeurs des yeux, sur „ tout à la cristalline & à l'aqueuse; elles en terniront la diaphanéité. . . „ Ne pourra-t-il pas se former dans la lymphe cristalline, ou dans les „ humeurs vitrées & aqueuses [3], plus d'une sorte d'épaississement, ou de „ nuages par les molécules, ou concretion bizarres, comme des floccons voltigeans. . . ou des atomes volans, qui annoncent ordinairement des cataractes. Et à la page 256. [4] ne devient pas croyable „ que c'est en elle (l'humeur aqueuse) qu'apparoissent ces atomes volans „ qui annoncent une cataracte, & qui peuvent jeter les fondemens „ de cette maladie dans l'humeur aqueuse. Y nageant donc d'abord comme „ de legers floccons, il s'accrocheront enfin l'un l'autre à mesure qu'il „ s'en accumulera plus, qu'il n'en peut être reporté par la circulation. . . „ Ils doivent former un corps étranger [5], lequel interposé entre le cristallin & la prunelle, fera une cataracte [6]. Vous me trouvez peu à la „ mode, M. en autorisant ainsi le système des anciens, opposé à celui des modernes [7], qui mettent le siège de la cataracte dans le cristallin; mais je suis sur les routes de la nature, j'aime à les suivre, „&

[1] Pag. 221.

(d) On ne dit point chambre de l'œil, on dit les chambres de l'humeur aqueuse, divisées en chambre antérieure & en chambre postérieure.

[2] p. 224. [3] 225. [4] 256. [5] 267. [6] 268. [7] Voyés le journal des sçavants 1729. Avril.

» & quand en même tems je trouve les Anciens concertés avec elle, j'ai  
 » (je vous l'avoué) du penchant à penser comme l'un & l'autre.

M. H. donne ensuite une nouvelle cause de la cataracte de sa façon.  
 » C'est une oscillation insensible [8], mais continuelle & efficace dans ces  
 » tuniques (de l'œil) comme dans celle des artères qui presse l'humeur  
 » aqueuse vers le centre de l'œil où est le cristallin, au moyen de la-  
 » quelle s'exerce sur la surface de ce corps essentiellement diaphane,  
 » un roulement ou frottement mou, doux, lent & continuel qui en fait  
 » la polissure, & entretient la transparence & la limpidité... Ce même  
 » frottement sourd, peut détacher des atomes membraneux de la tunique  
 » qui enveloppe le cristallin... qui se prennent [9], s'unissent, & se corpori-  
 » fient sous la forme de pellicule, ou de membrane; Car l'action systal-  
 » tique du globe de l'œil [10] tenant ramassés vers le centre où est le cristal-  
 » lin, ces flocons légers & plians, & ceux-ci poussés continuellement  
 » contre lui, & perpétuellement roulés sur sa surface, y trouveront  
 » continuellement un point d'appui, sur lequel se frottant & se pressant  
 » mollement, ils s'épaissiront en s'applanissant sur cette surface, & voila  
 » une cataracte membraneuse ».

M. H. prétend donc que la même oscillation, le même mouvement  
 systaltique des membranes qui sert à polir la partie antérieure du cris-  
 tallin, c'est-à-dire à empêcher qu'il ne s'amasse rien sur cette partie  
 qui en puisse ternir la transparence, & qui peut détacher des atomes  
 membraneux de la tunique qui enveloppe le cristallin, sert aussi à y  
 ramasser ces mêmes atomes, & y produire un corps opaque. Mécha-  
 nique très singulière, & dont on pourra peut-être se servir pour faire  
 remonter une telle cataracte, en cas qu'elle pût être abbatuë sans dé-  
 chirer la capsule du cristallin, ce qui ne se peut; & sitôt que cette  
 capsule sera ouverte, le cristallin sortira d'abord de son chaton, il s'a-  
 vancera sur la partie postérieure de l'uvée, où il s'appliquera, & en  
 cet endroit il troublera la vision. J'ai d'ailleurs prouvé, qu'on ne peut  
 abbatre une cataracte membraneuse par la méthode ordinaire sans bri-  
 ser le cristallin. Après avoir si bien établi la production d'une catarac-  
 te membraneuse M. H. se déclare [11] derechef pour ce système, comme  
 si ce qu'il a dit à la page 268. ne suffisoit pas.

» Je sens bien, » dit il [12], » que c'est me déclarer pour l'ancien système,  
 » je trouve le sentiment tant prouvé [13] par la manière d'operer des plus  
 » habiles praticiens sur cette maladie, & par toutes les reflexions con-  
 » firmées par un long usage, & une suite constante d'observations,  
 » qu'il ne paroît pas seur d'abandonner ce sentiment pour y substituer  
 » l'opinion renouvelée de quelques sçavants modernes, qui mettent le  
 » siege de la cataracte dans le cristallin... [14], Il me paroît que la mede-  
 » cine doit prendre, au sentiment qui met le siege de la cataracte dans

E e e e 2

l'hu-

[8] p. 274. [9] 275. [10] 276. [11] 176. [12] 176. [13] 177. [14] 179.



„ l'humeur aqueuse, un intérêt d'autant plus singulier, que rien ne  
 „ rend tant sensible l'utilité de l'arteriotomie.

Peut on se déclarer plus fortement & d'une manière plus positive  
 pour „ la cataracte membraneuse „. Cependant [15] M. H. nous dit hardi-  
 ment dans sa 5<sup>e</sup> lettre insérée à la fin de son Traité de la digestion „ qu'il  
 „ n'a jamais songé à donner la moindre atteinte au fond du système des  
 „ cataractes cristallines. Je l'ai crû, dit-il, si parfaitement démontré par  
 „ tout ce qui a été publié la dessus dans les mémoires de l'Académie,  
 „ & en particulier par le célèbre M. Petit, Médecin, que je ne me suis  
 „ occupé que de pourvoir à la cure d'une maladie, qui m'a paru de-  
 „ venir d'autant plus équivoque, que l'opération qui en est le seul re-  
 „ mede ordinaire, est montrée incertaine, difficile, & d'autant plus dan-  
 „ gereuse, qu'il devient démontré que la plus part des cataractes sont  
 „ cristallines. „

Voilà donc M. H. presque des Nôtres. Voilà „ les routes de la na-  
 ture délaissées. Voilà „ les Anciens „ dont on s'est bien servi, aban-  
 donnés, & en particulier le pauvre „ Mercurial qui mérite bien qu'on  
 „ lui sacrifie quelques observations encore neuves & légères, si on les  
 „ compare à celles de tant de siècles, & de tant d'illustres Praticiens (e)

C'est un bonheur pour nous que M. H. ne trouve pas aujourd'hui  
 ces observations si légères, puis qu'il déclare [16] „ qu'il se trouve vingt  
 „ cristallins à abattre pour une cataracte membraneuse. „

Le système des cataractes cristallines est donc vingt-fois plus fort que  
 celui des cataractes membraneuses. Ce seroit pourtant dommage de  
 voir tomber si promptement, dans une disgrâce entière, cette cataracte  
 membraneuse; M. H. n'a garde de l'abandonner absolument, il ne la  
 laissera échapper que par force. Il croit pouvoir la retenir par quelque  
 endroit, il ne manque pas de ressource. Il dit „ avec cet air de „ con-  
 fiance & d'affertion, prononcé comme de dessus le trépied (f). „ Mais  
 „ il est aussi vrai que l'opération d'abattre un cristallin est vingt fois  
 „ plus dangereuse, que celle d'abattre une cataracte membraneuse.

Voyons si cela est vrai. M. H. a dit que „ l'opération est montrée in-  
 „ certaine, difficile, dangereuse, pour deux raisons. [17] La principale, c'est  
 „ qu'en matière de cataractes à abattre, la précaution la plus singulie-  
 „ rement recommandée dans les siècles passés, a constamment été d'évi-  
 „ ter d'atteindre aucunement le cristallin par la pointe de l'aiguille, &  
 „ ceci regarde la cataracte membraneuse. „

De

[15] p. 585.

(e) Remarque sur l'utilité de la saignée, p. 228.

[16] 5. lettre, p. 598.

(f) Expression dont M. H. se sert contre M. Silva, p. 325. Traité de la di-  
 gestion.

[17] p. 585.

Dequoi fert cette raison, si c'est une cataracte cristalline qu'il faut abattre, que selon lui, sur 21 operations il y en a 20 pour les cataractes cristallines, & qu'on ne peut distinguer l'une de l'autre. La seconde raison est ,, de se bien assurer contre la remontée de la cataracte, ,, quand l'aiguille l'a bien précipitée. . . Il devient donc manifeste, qu'il ,, est d'autant plus à craindre que le cristallin ne remonte après l'opé- ,, ration, quoique bien faite, qu'il est moins facile à un corps rond de ,, se laisser précipiter, & de rester précipité dans un fluide, qu'à une ,, matiere membraneuse, qui aura été torillée, puis assujettie dans le fond ,, de ce fluide. ,,

J'ai pourvû à cet inconvenient, j'ai démontré (g) en quel endroit il falloit percer l'œil, & cet endroit n'est pas si difficile à rencontrer qu'on se l'imagine, pourvû qu'on se soit exercé sur des yeux de cadavres, comme je l'ai fait voir à quelques medecins de mes amis. Ils ont remarqué avec surprise, que lors que j'ai voulu percer l'œil à deux lignes & demi, j'ai souvent rencontré juste, & que je ne m'écartois quelques fois que d'un demi quart de ligne [18]. J'ai encore fait voir de quelle maniere il faut conduire l'aiguille pour placer le cristallin, ensorte qu'il ne puisse remonter. Si l'operation est faite suivant les regles que je propose, le cristallin ne remonte point, ce qui est confirmé par l'expérience. Mais M. H. se trompe s'il croit, qu'on précipite le cristallin dans l'humeur aqueuse. Le cristallin se place au fond de l'humeur vitrée, où il ne flotte point. L'humeur vitrée a de la consistance; & lors que le cristallin n'y est pas entierement enveloppé, il est repoussé vers son châton par le ressort de cette humeur. Mais lors qu'il y est tout à fait enveloppé, il ne peut plus remonter. [19] M. H. rapporte ailleurs une raison qui pourroit prouver avec plus de solidité ( si elle étoit vraie ) que l'operation d'abatre un cristallin est vingt fois plus dangereuse [20] que celle d'abatre une cataracte membraneuse.

„ C'est ,, dit-il, [21] ,, parce qu'il faut rompre les attaches du cristal ,, lin, & ces attaches ne sont rien moins qu'un ligament (ligament ci- ,, liaire) tout vasculaire, tissu d'un million de vaisseaux sanguins. . . On ,, doit juger des accidens, dont menace le détachement du cristallin, ,, ils sont terribles; Mais ces maux qui ne sont presque que des me- ,, naces dans l'operation des vraies cataractes, se trouvent si réelle- ,, ment attachés à l'operation qui abbat les cristallins, que celle-ci paroît ,, formidable quand on considere la structure naturelle des parties. ,,

Le systême de M. H. n'est pas heureux en ressource; si cet auteur m'avoit vû démontrer la structure de ces parties, comme je l'ai fait voir à l'Academie. & à plusieurs de ses amis; S'il l'avoit examiné &

E e e e 3 bien

(g) Mem. de l'Acad. 1726. p. 262. & suiv.  
[18] ibid. [19] p. 595. [20] 596. [21] 597.

bien compris dans la lettre imprimée chez Chaubert ; il auroit trouvé tout le contraire de ce qu'il avance. Il auroit vû que le cristallin est enfermé dans une capsule à laquelle il n'est adhérent par aucun endroit, il en est pour l'ordinaire séparé par une très-petite quantité de liqueur qui se trouve renfermée dans sa capsule. C'est à cette capsule que le ligament ciliaire est attaché ; il auroit vû que dans l'opération je ne touche jamais au ligament ciliaire, ni au processus ciliaire ; on n'a qu'à regarder la figure de l'œil entre M & S & portant la pointe de l'aiguille en F je ne cours aucun risque de blesser les vaisseaux du ligament ciliaire B I & du processus ciliaire M E (b) Mais si l'on veut pousser l'aiguille dans la chambre postérieure sans toucher au cristallin pour y chercher & abattre la prétendue cataracte membraneuse, il faut percer l'œil à une ligne du rebord de la cornée, entre M & B comme a fait Fabrice d'Aquapendente. Il est impossible pour lors d'éviter ce million de vaisseaux dont parle M. H. car on perce toujours le ligament ciliaire & le paquet de vaisseaux qui joint le ligament & le processus ciliaire. Je puis donc assurer le contraire de ce que M. H. a avancé, je puis donc dire que l'opération de la cataracte cristalline est vingt fois moins dangereuse que celle de la cataracte membraneuse, supposé qu'il y en eut, & qu'on pût les distinguer des cristallines ; la piquure du cristallin n'est suivie d'aucun accident ; ce n'est point le cristallin qui a occasionné les desordres rapportés dans l'observation de la bibliothèque chirurgicale de Manget p. 573. & citée par M. H. p. 596. c'est l'irritation excitée dans les autres parties. Lors qu'on veut vider un œil, le plus sur est de couper la sclerotique tout autour de la cornée, à une ligne de son rebord, & emporter cette cornée. Si le chirurgien s'y fut pris de cette maniere, il auroit évité tous les accidents : car pour lors la sclerotique se met peu à peu dans une grande contraction, pousse dehors le cristallin, & l'humeur vitrée, ce qui vuide entièrement l'œil sans peine & sans irritation.

Voyons présentement de quelle maniere M. H. croit que se forment les cataractes cristallines. Il dit [22] „ que les cataractes dépendent bien „ plus de l'intérieur du corps, que de la lésion locale de l'œil, qui ne „ se blesse & ne s'obscurcit guère qu'autant qu'il est comme assailli par „ trop de sang, soit par sa partie rouge, qui lui porte trop de lympe, „ soit par sa partie blanche, dont l'affluence fait l'embarras dans les „ vaisseaux, & l'amas dans les chambres de l'œil. . . [23] Ces fucs ve- „ nants à croupir dans les vaisseaux ou dans leur cavité feront „ des causes nouvelles d'épaisssemens dont se formeront des con- „ cretions ou des pellicules, & ces epaisssemens feront des cataractes „ ou

(b) V. les Mem. de l'Acad. 1725. & 1726.

[22] p. 608. [23] ibid.

„ ou cristallines , ou membraneuses. . . Mais les unes & les autres ayant  
 „ originairement la même cause „.

Voilà donc les cataractes cristallines causées par un flux & un dépôt d'humeur. M. Morgagni croit au contraire [24] que le défaut de la liqueur qui se trouve entre le cristallin & sa capsule, produit le dessèchement, & l'opacité du cristallin. Mais la cataracte, soit qu'elle soit molle, soit qu'elle soit ferme, n'est point produite, ni par le dépôt d'humeur sur le cristallin, ni par le défaut de la liqueur qui se trouve entre le cristallin & sa capsule. J'ai toujours trouvé dans les cadavres tous les cristallins cataractés, humectés à leur partie extérieure de cette liqueur naturelle. Le cristallin ne se dessèche point absolument dans l'œil, comme un cristallin que l'on expose à l'air, que par le défaut de l'humeur aqueuse; & pour lors l'opération est impossible. C'est ce que j'ai reconnu par plusieurs observations pareilles à une des deux que j'ai envoyées à M. Brisseau en 1708 & qu'il a insérées dans son Traité de la cataracte, imprimé en 1709 p. 161. Il rapporte de pareilles observations p. 215 & 252. Le dépôt d'humeur devrait augmenter le volume du cristallin, néanmoins en quelque état que l'on trouve une cataracte, soit molle soit ferme, dans les yeux d'un cadavre, le cristallin se rencontre toujours plus petit qu'il n'est naturellement. J'en ai examiné un assez bon nombre dans les Hôpitaux du Roy, à l'Hôtel-Dieu, & à la Charité. J'en ai démontré à l'Académie, j'y ai toujours fait voir le cristallin plus petit que le naturel. C'est ce que l'on peut aussi remarquer dans les deux observations de Cataractes que j'ai envoyées à M. Brisseau, dont je viens de parler. M. Antoine en rapporte dans son Traité des maladies des yeux chap. 3. obs. 4. & 5. M. Meri a aussi trouvé le cristallin plus petit. Mem. de l'Acad. 1707 p. 499. & 1708 p. 243. Je l'ai même remarqué dans des cataractes qui ne faisoient que commencer, soit par des marques blanches au centre du cristallin, soit par une opacité légère répandue dans la plus grande partie du cristallin. Bien plus, c'est que cette maladie arrive le plus souvent à des personnes qui sont d'un assez bon temperament, & qui ne sont point sujettes à être malades; elle vient pour l'ordinaire d'une manière insensible, de sorte qu'il arrive assez souvent que des gens ont eu des cataractes depuis long-tems à un œil sans s'en être appercû que par hazard, ou lors qu'on le leur a fait remarquer; Je connois plusieurs personnes dans ce cas; c'est ce qui a fait croire à quelques uns que cette maladie leur étoit venue subitement. La cataracte est causée par la contraction contre nature des muscles & des membranes de l'œil, qui compriment le cristallin, & qui en rapprochent les parties, & suivant que cette pression est plus ou moins uniforme & plus ou moins forte, le cristallin se dur-

cit

[24] Adors 6. p. 90.



cit ou se ramollit selon la disposition où il se trouve, ce qui est occasionné par la trop grande attention à la lecture & à examiner les choses fines, sur lesquelles l'on travaille. C'est ce que je prouverai dans un memoire que je donnerai à l'Academie; s'il arrive quelque cataracte à la suite des fluxions ou des inflammations, ou des coups reçus sur l'œil, ces fortes de causes font un si grand derangement dans l'interieur de l'œil, qu'il n'est pas sûr d'en entreprendre l'opération. Après cela, il est aisé de juger s'il y a beaucoup à esperer de l'arteriotomie, des saignées de quelques veines que ce puillè être, & des remedes intérieurs pour en empecher le progrès, ni de cette paracentese, abandonnée comme inutile, par laquelle on veut évacuer l'humeur aqueuse, parce que dans ce cas, on la croit trouble & capable de produire une cataracte, ni par aucune injection pour nétoyer les chambres de l'humeur aqueuse, & qui produiroit des accidens terribles. Je recommande seulement, pour éviter le progrès des cataractes, de s'abstenir de lire longtemps, de ne s'attacher à aucun ouvrage qui demande une grande attention de la vuë, de ne point se présenter à la grande lumiere, soit du soleil, soit du feu, parce que l'irrégularité avec laquelle les rayons rentrent dans un œil où il y a une cataracte commencée, occasionne de fortes contractions qui augmentent la pression, & qui peuvent même en produire dans l'autre œil où il n'y en a pas encore.

Il n'en est pas de même de la cause de la goutte seraine. Cette maladie est produite par un engagement d'humeur, soit dans les nerfs, soit dans les vaisseaux; elle vient quelque fois par degré & souvent subitement. Je n'entrerais point dans toutes les causes de la goutte seraine, on peut les voir à la fin du traité de la cataracte de célèbre Heister; Je ne parlerai que de la saignée du pied, que l'on dit avoir causé des gouttes seraines. M. H. dit (i) „ qu'on, a vû quelques fois la vuë se „ perdre tout d'un coup dans le tems d'une saignée du pied, comme „ si le sang qui couloit alors, avoit dérobé les esprits visuels; mais „ c'étoit une saignée accélérée, pratiquée sans la précaution d'avoir saigné au bras. „

Nous avons des observations de gouttes seraines arrivées après la saignée du pied, mais non pas aussi subitement que M. H. le dit. Toutes celles qui sont venues à ma connoissance ne sont survenues que le lendemain de la saignée. Dans les unes, la saignée du pied avoit été précédée d'une saignée du bras, dans les autres de deux ou trois saignées du bras; Ce même accident est survenu à d'autres personnes après la saignée de la gorge, après la saignée de la preparate, & même après la saignée du bras. J'ai fait faire un prodigieux nombre de saignées de toutes les fortes dans les Hôpitaux du Roy, je n'ai jamais vû arriver de goutte se-

(i) Remarque sur l'utilité de la saignée, p. 244.



tournant du côté gauche, & par le contour qu'elle fait, produit une croffe; c'est de la partie supérieure de cette croffe que sortent les soufflavieres, & la carotide gauche; car pour la droite elle est produite par la soufflaviere droite. Il lui auroit encore fait voir, qu'il n'y a point de valvules entre l'aorte ascendante & la descendante. Peut-être que M. H. qui a refusé de voir la structure de l'œil, connué encore de peu de personnes, & qui est d'un grand secours lors qu'on se mêle d'écrire sur les maladies des yeux, voudra bien me pardonner la liberté que je prens de le remettre dans la route de l'aorte, qui lui a été, sans doute, autres fois connué. Connoissance dont on a absolument besoin, aussi bien que de tous les vaisseaux du corps, pour déterminer l'usage de toutes les saignées, mais dont il ne reste aucune trace à M. H. comme on peut le reconnoître dans plusieurs endroits de ses ouvrages, où il a voulu parler méchanique. Je n'ai pas le tems de les détailler, cela m'éloigneroit de mon sujet. Je le laisse à M. Sylva qui y est le plus intéressé. Il aura un beau champ pour se servir de l'habileté de M. Winslow.

M. H. se plaint dans sa 5<sup>e</sup> lettre, que je lui reproche d'avoir dit que le cristallin est au centre du l'œil [27]. Il le dit dans deux endroits de ses remarques sur l'utilité de la saignée, dans les maladies des yeux, voici ses propres termes: „ C'est une oscillation insensible mais conti-  
„ nue & efficace, qui presse l'humeur aqueuse vers le centre de l'œil  
„ où est le cristallin. . . [28] Car l'action systaltique des tuniques du globe  
„ de l'œil tenant ramassés vers le centre où est le cristallin, ces flocons  
„ legers & plians. „

On ne peut pas dire plus clairement que le cristallin est au centre de l'œil [29]. Voici comme il s'excuse dans sa 5<sup>e</sup> lettre „ Or il est  
„ manifeste que par centre je n'entens généralement qu'une sorte de  
„ milieu, ou de terme commun, comme centrale, où se portent les  
„ vaisseaux pour la circulation des humeurs de l'œil [30], dont je suis  
„ occupé, comme on appelle centre ou foyer le point ou l'endroit où  
„ se reflechissent les rayons du soleil. Et en effet les rayons visuels  
„ ne se reflechissent ils pas vers le cristallin? Où est donc le crime?  
„ Ne dit on pas encore qu'un tel endroit est le centre d'une ville ou  
„ d'une province, & c'est ce qui s'exprime en latin par *umbilicus*. Je  
„ n'ai voulu tirer aucun avantage, pour mon dessein, de la situation  
„ du cristallin, & ne dire autre chose si non que les vaisseaux se por-  
„ tent au cristallin, comme à une espece de centre. „  
Voilà des efforts bien inutiles, & une ressource bien foible. Car 1<sup>o</sup>.  
il ne s'agit pas ici des vaisseaux dont M. H. n'a eu aucun dessein de  
parler dans ce cas ici. 2<sup>o</sup>. Il n'est pas vrai que les rayons visuels se

re-

[27] p. 578. [28] 274. [29] 276. [30] 578. *M. nob. anoth. 274 (4)*

réfléchissent vers le centre du cristallin; ils traversent le cristallin pour se terminer à la retine. 3°. Quel rapport y a-t-il du centre d'une ville ou d'une province au centre de l'œil ou du cristallin? Lors qu'on parle du centre d'un globe comme l'œil, on parle d'un point qui est au milieu de l'œil. Enfin, on ne doit point déterminer la situation du cristallin d'une manière vague, principalement lors qu'il s'agit de cataracte; M. H. en veut former une de sa façon; il a besoin pour cela d'un grand espace entre le cristallin & l'uvée: quoiqu'il dise, voilà l'avantage qu'il en veut tirer; il met pour cela le cristallin au milieu de l'œil, la nature y a pourvu d'une autre manière; mais puis que nous en sommes sur le mot de centre de l'œil, voyons encore un fait fort singulier que nous apprend M. H. en deux endroits de sa 5<sup>e</sup> lettre [31] „ Car le fait étant constant, qu'il se trouve une eau au centre du cristallin, & que sa surface antérieure se trouve baignée, souvent même „ couverte d'une glue mucilagineuse. . . En effet, quoi que l'eau lymphatique observée par M. Morgagni dans le centre du cristallin, s'é- „ tant absolument corporifiée [32], fasse un glaucome parfait. „

Je ne crois pas que qui que ce soit ait jamais observé une eau au centre du cristallin, non pas même M. Morgagni; cela ne se trouve ni chez les Anciens ni chez les Modernes.

M. H. a donc eu raison de nous dire [33] „ Qu'il ne répond pas d'a- „ voir toujours parlé Anatomie, Physique, Geometrie, autant exacte- „ ment qu'il auroit tâché de faire, à l'aide de ses amis, dont (dans „ un traité complet s'il avoit entrepris) il l'auroit emprunté les lumières. „

Mais que deviendront toutes les hypotheses que M. H. a voulu établir sur la structure des parties, & sur la distribution & l'ordonnance des vaisseaux? C'est sur ces connoissances qu'il souhaiteroit qu'on fit une anatomie Pathologique, néanmoins dans d'autres endroits de ses ouvrages il semble que l'anatomie est inutile à un bon praticien [34] „ parce „ que lors qu'il s'agit de décision de pratique, les anatomistes ne sont „ pas par état d'auffi bons guides qu'il convient d'en prendre pour l'u- „ sage de la medecine &c. „

Enfin, on ne comprend pas bien ce qu'il veut dire à la pag. 604. de sa 5<sup>e</sup> lettre; il dit „ Qu'un Oculiste croit sçavoir tout ce qu'il lui „ faut d'anatomie, dès qu'il sçait l'arrangement des parties qui compo- „ sent l'œil, l'emplacement de l'humeur aqueuse, son partage dans les „ deux chambres, la position du cristallin, sa situation, ses distances, „ tant il est uniquement occupé, que pour la guérison des cataractes, „ il ne faut étudier que l'art de les sçavoir abbatre. „

Il seroit à souhaiter que tous ceux qui se mêlent des maladies des yeux eussent ces connoissances; ils ont besoin de la position certaine

F f f f 2 du

[31] p. 581. [32] 586. [33] 608. [34] Traité de la digestion, p. 179.





du cristallin pour bien abattre la cataracte, c'est le sentiment de M. H. p. 598. de sa 5 lettre. Il est certain qu'un Oculiste doit sçavoir „ autre chose que de piquer des yeux „ ; & pour parler en termes moins ironiques, il faut qu'il sache autre chose que de faire l'operation de la cataracte, l'on sçait qu'il lui faut encore de la bonne Physique. Il ne faut pas [35] qu'il se trouve dans la nécessité d'aller chercher ses amis pour s'instruire de ces choses. Il est vray qu'il y a peu de Medecins qui se mêlent de traiter les maladies des yeux. J'ai pourtant l'honneur de connoître quelques Medecins de la faculté qui s'y sont rendu très habiles ; si M. H. les eut consulté, il ne seroit pas „ devenu comptable en „ vers l'art des Oculistes. „ Je respecte M. H. parce qu'il a l'honneur d'être Medecin de la faculté de Paris. Je sçai tous les égards singuliers que je dois avoir pour tout ce qui appartient à une Compagnie aussi respectable. Je souhaiterois témoigner ici, dans les termes les plus forts, ma soumission, mon respect & ma profonde vénération pour cet illustre Corps, & combien je suis penetré de l'amitié, & si je l'ose dire, de l'estime que beaucoup de ses membres m'ont témoigné en différentes occasions.

[36] M. H. croit „ que tous les vaisseaux du corps sont faits pour „ ceux du cerveau, parce que, dit il, les arteres, à mesure qu'elles „ cheminent vers l'habitude du corps, deviennent veines sanguines & „ lymphatiques „ comme les artères qui se distribuent dans le „ cerveau „ deviennent des vaisseaux lymphatiques. Ne peut on pas dire par la même raison, avec tous les plus sçavants Anatomistes, que tous les vaisseaux du corps sont faits pour le foye, pour l'estomac &c. mais on le peut dire plus particulièrement du cœur, parce qu'il est, pour ainsi dire, l'origine, & le terme de tous les vaisseaux du corps ; qu'il est fait pour le cerveau, comme le cerveau est fait pour le cœur ; que l'un & l'autre sont faits pour toutes les parties du corps ; que le cerveau doit recevoir continuellement, & dans une juste proportion le sang que le cœur lui envoie, & reciproquement le cœur ne peut continuer son mouvement, s'il ne reçoit continuellement du cerveau des esprits animaux : mais si toutes les parties du corps ont besoin absolument du cœur & du cerveau, l'un & l'autre sont secourus par tous les autres visceres. Si les poulmons ont besoin du cœur, & du cerveau pour leur mouvement continuel, ces deux visceres ont besoin des poulmons pour donner du ressort & une certaine consistence au sang, sans quoi les parties du sang se trouvant trop séparées les unes des autres, &, pour ainsi dire, trop lâches, laisseroient échapper beaucoup de parties étrangères avec la bile, le suc pancreatique, les esprits animaux, &c. qui en seroient moins purs,

[35] p. 616. [36] Remarq. sur l'utilité de la saignée dans les malad. des yeux p. 218.

purs, & comme incapables de bien faire les fonctions auxquelles ils sont destinés.

Si l'estomac a besoin du cœur & du cerveau pour la digestion, l'un pour lui envoyer le sang qui lui fournit un suc propre à digérer les aliments; l'autre, des esprits animaux pour entretenir son ressort & sa contraction. D'un autre côté, le cœur & le cerveau ont besoin de l'estomac pour faire la digestion des alimens, & fournir au sang ce qui lui est nécessaire pour réparer les pertes continuelles qu'il fait dans tous les filtres, & pour la nourriture des parties. On doit faire le même raisonnement pour les intestins, le foye, la rate, le pancreas &c.

Les alimens ont besoin d'une certaine quantité de sérosité, pour être délayés, & pour leur donner moyen de franchir tous les passages depuis l'estomac jusqu'au cœur: mais cette quantité n'étant plus nécessaire dans la masse du sang, aussi bien que beaucoup de terre qu'elle charie avec elle, il a fallu un filtre pour l'en séparer, & c'est l'office des reins, sans quoi tous les viscères seroient inondés de cette sérosité mêlée de terre. Tous les vaisseaux du corps sont donc faits pour tous les viscères, qui se secourent naturellement les uns & les autres. Ils ne se rendent point particulièrement au cerveau; ils se rendent, généralement parlant, à toutes les parties du corps. M. H. n'a donc pas eu raison d'avancer les propositions suivantes qui sont répandues dans sa dissertation, sur l'utilité de la saignée dans (les maladies des yeux, savoir)

„ [37] que tous les vaisseaux du corps sont faits pour ceux de cerveau. . .  
 „ que tout porte naturellement [38] vers le cerveau, & y détermine  
 „ sont courant & ses mouvements. . . que tout le reste du corps paroît  
 „ fait pour le cerveau, ou travaille pour lui. . . Il falloit pour satisfaire  
 „ aux besoins mécaniques de ce viscère, que presque tout y abordât.  
 „ C'est à quoi sert la somme de toutes les puissances qui meuvent le  
 „ sang, ou le font circuler, c'est-à-dire tout ce qui résulte de force de  
 „ toute la vertu systaltique répandue par tout le corps, parce qu'elle  
 „ est toute employée ou à chasser directement le sang vers le cerveau,  
 „ ou à l'y déterminer. „

Ce ne sont pas là des idées bien nettes en matière de physique; tout sert à M. H. jusqu'aux veines, qui, selon lui, portent le sang vers le cerveau. Mais ceux qui connoissent la route des vaisseaux & la manière dont le sang y circule, savent que celui qui retourne au cœur par les veines, ne va pas plus au cerveau qu'aux autres parties du corps.

M. H. n'en demeure pas là; il veut que „ tous les diamètres servent à porter les humeurs, ou à les déterminer naturellement vers „ le cerveau, c'est là même où les humeurs iront prendre leur engagement. [40]. „

F f f 3

Vous

[37] p. 218. [38] 232. [39] 314. [40]. 238.



Vous voyez, M., que voilà des Diamètres assez mal placés. Ils le font à peu près de même en quelques autres endroits de ses ouvrages, & qui ne méritent point de replique.

Je ne sçai où M. Hecquet a trouvé que l'humeur aqueuse sert immédiatement à la vision. Ce n'est point certainement chez les modernes, ce n'est point chez les anciens, qui ont suivi le sentiment de Gallien, qui étoit persuadé que c'est le cristallin, mais ce n'est ni l'humeur aqueuse ni le cristallin. L'un & l'autre ne servent que de milieu pour réunir les rayons de lumière sur la rétine. L'humeur aqueuse sert à retenir la cornée tendue avec une certaine convexité, afin qu'elle ne se fronce pas, & à laisser passer les rayons de lumière à peu près avec la même refraction, qu'ils ont souffert en traversant la cornée.

C'est à tort que M. H. se plaint, qu'on lui impute de n'avoir pas fait une juste repartition de l'humeur aqueuse, dans les deux chambres de l'œil. „ Vos Zelateurs, dit-il, (5 Lettre pag. 579.) me font soupçonner encore d'avoir parlé avec aussi peu d'exactitude au sujet de l'humeur aqueuse, „ parce qu'ils trouvent que je n'en ai point fait une juste repartition”.

Je n'ai rien dit de cela, j'ai seulement tiré une conséquence de la supposition qu'il a fait, en mettant le cristallin au centre de l'œil, qui dans ce cas, doit contenir 50 grains, ou environ d'humeur aqueuse, au lieu de trois grains & demi, jusqu'à cinq grains & demi qu'il contient.

M. Hecquet raisonne sur l'opération de la cataracte, comme si elle ne réussissoit presque jamais. Il veut, dit-il, chercher les moyen d'éviter cette opération, c'est une belle & louable entreprise; mais si jamais on la trouve, ce sera par une autre route que celle qu'il a prise. Après tout, lorsque la cataracte est une fois formée, il n'y a plus moyen de guérir que par l'opération, nous n'en connoissons point d'autres: ne faudra-t-il pas s'en servir parce qu'elle ne réussit pas toujours, à cause qu'il s'en trouve de molles, sur lesquelles l'éguille n'a que peu ou point de prise? Faudra-t-il donc abandonner la taille, l'amputation, le bubonocele &c. parce qu'il ne réchape qu'une partie de ceux auxquels on fait ces opérations? Mais on en réchape, qui perdrieroient infailliblement la vie sans secours. J'ai cherché les moyens de rendre l'opération de la cataracte plus facile & plus certaine. Je l'ai trouvée, je réussis à toutes les cataractes où le cristallin a assez de consistance pour soutenir l'effort de l'éguille; mais lors qu'il est trop mou, je ne m'obstine point, je laisse cette cataracte, & pour lors, il n'en arrive rien à cet œil, qui ne se trouve pas en pire état qu'il étoit auparavant; personne n'en est mort. Il s'agit présentement de faire réussir ces cataractes molles, j'en cherche les moyens; je ne me promets pas absolument d'y parvenir, mais je ferai de mon mieux. Quelque épineuse que soit cette matière, il ne faut desespérer de rien.

Voilà

Voilà, M., ce que j'avois à vous mander, touchant ce qui me regarde des ouvrages de M. Hecquet. Je me tais sur bien des endroits que j'aurois pû relever. Vous avés vû la plaifante Analogie qu'il trouve entre les vaisseaux & les attaches du cristallin (p. 334), & les pedicules des fruits. Sa doctrine, sur ce seul point, suffiroit pour faire voir qu'il connoit peu, les rapports du cristallin (p. 598) avec les autres parties de l'œil.

Je n'entreprendrai point d'examiner si les fibres du ligament ciliaire (p. 334) meuvent, compriment, & avancent le cristallin en devant.

Si une cataracte peut se diffiper en une nuit.

Si le glaucome des Anciens est different d'une cataracte cristalline. Je parlerai de toutes ces choses dans les Mémoires que je donnerai sur les yeux.

Il n'a tenu qu'à moi, de prouver que l'artère bronchiale n'est point un canal de décharge, & qu'il sert à fournir la nourriture aux poulmons. C'est l'affaire de M. Sylva, aussi bien que beaucoup d'autres articles.

J'aurois pû pousser les choses encore plus loin, mais je ne puis le faire (par conscience) pour les raisons que vous savés. M. Hecquet peut se tenir tranquille & en repos; car en cas qu'il veuille encore écrire, je ne crois pas d'orénavant avoir le tems de lui répondre. Mais je vous prie de croire, que je l'aurai toujours pour vous donner des assurances de mon amitié, & de l'affection avec laquelle je suis,

Monsieur,

Votre très humble & très obéissant Serviteur;  
PETIT D. M.

LETTRE



## L E T T R E

D E

M. P E T I T ,

DOCTEUR EN MEDECINE DE L'ACAD. ROYALE  
DES SCIENCES.*Contenant des Réflexions sur les découvertes faites sur les yeux.*

MONSIEUR,

J'ai reçu la lettre que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire: Je commence par vous rendre mille graces de la part que vous prenez à ce qui me regarde. Je vai tâcher de satisfaire aux demandes que vous me faites, autant qu'il me sera possible.

La première est que vous êtes étonné que Mr. Winslow, étant de l'Academie Royale des sciences, n'ait pas pris l'approbation de cette Academie pour son exposition Anatomique qu'il vient de donner au public; d'autant plus que vous sâvez qu'on y avoit nommé des commissaires pour examiner cet ouvrage.

La seconde, que de la maniere dont M. W. . . décrit l'intercostal, il paroît qu'il a découvert il y a vingt ans, que ce nerf ne tire pas son origine du cerveau.

La troisième, que vous êtes en peine de sçavoir si le canal que M. W. dit avoir trouvé entre le cristallin & sa capsule, il y a plus de dix ans, ne feroit pas le canal gauderonné, que j'ai découvert autour du cristallin, & que j'ai donné à l'Academie des sciences, dans un Memoire en 1726. p. 80.

Pour ce qui regarde votre première proposition, je ne puis vous en donner aucun détail dans cette lettre, cela me meneroit trop loin: mais M. de . . . qui sçait très bien comment la chose s'est passée, & qui est dans votre voisinage, peut vous en informer; néanmoins si vous souhaitez absolument, que je vous en instruisse moi-même, je m'en acquitterai avec plaisir dans une autre lettre.

Pour satisfaire à votre seconde proposition, il est bon de rapporter  
ici

L E T T R E

ici tout ce que M. W. dit sur cet article, p. 461. N<sup>o</sup>. 357 & suiv. le voici.

„ On avance pour l'ordinaire que ces nerfs commencent chacun par  
 „ un filet de la sixieme paire de la moelle allongée, & par deux filets  
 „ de la cinquieme, & que ces filets composent d'abord un nerf fort  
 „ grêle, qui retrograde pour sortir du crâne par le canal osseux de l'a-  
 „ pophyse pierreuse de l'os des tempes, & grossit à mesure qu'il descend.

„ 358. Mais après avoir examiné avec attention la prétendue nais-  
 „ sance de ces filets, ils m'ont paru plus-tôt monter de la base du crâne  
 „ avec la carotide interne, & aller de derriere en devant, pour se joindre  
 „ à la sixieme & à la cinquieme paire; & j'ai trouvé l'angle de leur union  
 „ avec ces trois paires, tourné vers le devant, & si aigu, qu'on ne peut  
 „ les regarder comme des nerfs récurrents.

„ 359. Ayant depuis ce tems là, c'est-à-dire depuis près de vingt ans,  
 „ trouvé la même disposition de cet angle dans tous les sujets que j'ai  
 „ disséqués; j'ai toujours été dans l'opinion, que ce qu'on avoit pris pour  
 „ la premiere racine, & comme une espece de tige descendante du nerf  
 „ appelé intercostal, n'en étoit qu'une branche ascendante, qui en  
 „ entrant dans le crâne se divisoit en filets, & par ces filets s'associoit  
 „ étroitement avec les deux paires nommées.

„ 360. L'observation particuliere que M. Petit, Docteur en mede-  
 „ cine, a communiquée à l'Académie Royale des sciences sur la diffé-  
 „ rente grosseur des portions du nerf de la sixieme paire, paroît entié-  
 „ rement démonstrative: ses expériences sur la cooperation réelle de ce  
 „ nerf dans l'organe de la vue, le confirment encore d'avantage. „

Vous êtes étonné, dites vous, Monsieur, de ce que à la face de l'A-  
 cadémie, on ose s'attribuer une découverte, qui fait le sujet d'un Mé-  
 moire donné à cette compagnie au mois de Mars 1727. p. 1. Vous allés  
 voir, que vous n'avez pas sujet de vous recrier, puisque ce que vous  
 croyés être une découverte, va se reduire à un simple soupçon, & peut-  
 être à quelque chose de moins.

Remarqués d'abord, Monsieur, que ces angles aigus, que font les fi-  
 lets de l'intercostal avec la cinquieme & sixieme paire, en quoi consiste  
 toute la découverte de M. Winslow „ car c'est ainsi que vous la nom-  
 „ més „ ont été donnés par M. Vieussens, il y a du moins 48. ans,  
 dans la 22. planche de sa belle neurologie: il n'y a pas lieu de douter  
 que M. Vieussens en faisant dessiner & graver ce nerf, n'ait eu le même  
 soupçon.

La seule inspection de cette 22me. planche, m'a donné le même soup-  
 çon sur l'origine de l'intercostal, comme je le dis dans mon Mémoire.  
 Après cela, il n'est pas étonnant, qu'un aussi habile Anatomiste que M.  
 Winslow, en ait eu un pareil, mais qui devenoit inutile, si l'on ne se

mettoit pas en peine de le prouver. Observés, Monsieur, que M. W... cite mes observations & mes expériences par rapport à ce nerf : il est vrai que tout ce qui concerne cet article, est décrit d'une manière, qui lui donne un air de découverte; ce qui vous a fait croire, & à d'autres personnes, que ce que j'en ai dit, ne fait que la confirmer. La datté de 20 années qu'il prend, ne contribue pas peu à jeter dans cette erreur. Voilà, Monsieur, ce qui vous a trompé, & quelques autres sçavants. Je vous dirai plus, & vous ne le croirés peut être pas, j'y ai été trompé moi-même : mais après l'avoir mûrement examiné, je suis revenu de mon erreur; & pour vous faire revenir de la votre, prenez garde que M. W... ne la donne que comme un doute, ou comme il dit, une opinion; il ne s'est pas mis en peine de la prouver.

J'ai eu le même doute; j'ai cherché les moyens de m'en éclaircir : la chose n'étoit pas facile; cela ne se pouvoit faire par la dissection, comme je l'ai dit dans mon Mémoire : j'en suis venu à bout par des observations & des expériences; mais des expériences très particulières sur des chiens vivans, & j'en ai fait une nouvelle découverte. Je l'ai annoncée à l'Académie en 1720 & en 1726 pag. 69, & j'en ai donné un Mémoire en 1727 pag. 1. J'avois fait à Namur des expériences à ce sujet; je les ai réitérées à Paris; M. M. Winslow, Hunauld & Serac y ont été présens; & dans toutes ces occasions M. W... n'a jamais dit un seul mot de son opinion, ni dans les assemblées de l'Académie, pendant la lecture de mon Mémoire, ni dans les conversations particulières que nous avons eues à ce sujet. En voilà assez pour vous prouver que M. W... n'a pas prétendu donner une découverte sur le nerf intercostal, malgré les apparences, que donnent son exposition Anatomique. Un homme aussi sage & aussi judicieux qu'est M. W... ne donnera jamais de pareilles choses pour plus qu'elles ne valent.

Venons à votre troisième proposition, & vous allez voir qu'il ne s'agit pas de mon canal gauderonné. Voici ce que M. W... dit pag. 666. N°. 235 & 236. „ La tunique ou capsule cristalline est formée par la „ duplicature de la tunique vitrée... la portion antérieure de la capsule „ du cristallin est plus épaisse que la partie postérieure, & elle est com- „ me élastique : l'une & l'autre, je veux dire l'épaisseur & l'élasticité, „ se découvre par la seule dissection, la même portion antérieure se gonfle „ par la macération dans l'eau, & paroît alors composée de deux pel- „ licules unies ensemble, par un tissu spongieux fort fin & fort ferré. J'ai „ démontré visiblement cette duplicature dans un œil de cheval par le „ seul scalpel, & j'ai même poussé la séparation des deux lames jusque „ dans la tunique vitrée.

„ J'ai quelque fois fait avec la pointe du scalpel, sur le milieu de la „ capsule un petit trou; & y ayant soufflé par un tuyau, le vent est en „ partie resté entre le bord de la masse du cristallin, & le bord de la cap-  
sule,

„ fule, en maniere de cercle transparent : c'étoit sur l'œil du bœuf, & „ il y a plus de dix ans que je l'ai fait.

Avant toutes choses, il faut vous ressouvenir, Monsieur, 1<sup>o</sup>. que j'ai fait voir dans un Memoire lu en 1726. page 82, & dans un autre lu en 1730 pag. 437, que la capsule du cristallin est plus épaisse en sa partie antérieure qu'à sa partie postérieure. 2<sup>o</sup>. J'ai démontré dans les mêmes Mémoires, & particulièrement en 1730 page 444, que „ cette membrane est extensible, comme il est facile de le remarquer par le gonflement qui lui arrive en la soufflant par une incision qu'on y fait extensiblement, comme je l'ai fait voir à l'Academie; puis elle se remet dans son premier état, ce qui marque son ressort qui lui est nécessaire, afin qu'elle s'étende & se reserre, toutes les fois qu'il se répand de la liqueur dans sa cavité, & que cette liqueur se dissipe. Lorsque cette membrane s'affaïsse après l'avoir soufflée, elle retient quelque fois de l'air enfermé entr'elle & la circonférence du cristallin, qui y forme comme une espèce de cercle transparent, ou une partie de cercle, suivant qu'il y reste plus ou moins d'air. Mais cette circonstance ne m'a paru d'aucune conséquence, parce que c'est la capsule entière qui se gonfle lors que l'on souffle l'air: cet air n'entre dans aucun canal particulier, ni dans la duplicature de la capsule, qui est remplie de vaisseaux lymphatiques dont j'ai parlé Mem. 1730 page 438 & 439; en un mot, ce n'est point là mon canal. Il est décrit Mém. 1726 page 80. Vous pourrez le confronter avec la description de M. Winslow; vous verrez que mon canal est gauderonné; qu'il est enfermé dans la duplicature de la membrane vitrée ou hyaloïde, qui forme un vrai canal circulaire hors des limites du cristallin & de sa capsule qui l'environne. L'air que l'on pousse dans ce canal n'entre point dans la capsule, & celui que l'on souffle dans la capsule n'entre point dans le canal, à moins que les membranes qui en font la séparation ne se déchirent. Un très habile Anatomiste m'a assuré que cela lui étoit arrivé; j'ai voulu l'expérimenter en poussant l'air avec violence dans la capsule, mais je n'en ai pu venir à bout.

Il me semble, Monsieur, qu'il y a deux choses, qui peuvent vous avoir trompé; la première est la date donnée par M. Winslow; il dit qu'il y a dix ans qu'il a soufflé dans la capsule de l'œil du bœuf; la seconde, qu'il ne parle point de mon canal circulaire, il étoit présent lors que j'en ai fait la démonstration à l'Academie en 1726.

J'espère que tout ce que je viens de rapporter, vous fera revenir de votre méprise: vous verrez que les dattes de M. W... ne tombent point sur mes découvertes, comme vous l'avez crû, puisqu'il n'a donné aucune preuve de l'origine du nerf intercostal, & que ce qu'il dit de l'air soufflé dans la capsule, ne ressemble point du tout à mon canal; ce qu'il en rapporte, ne regarde que l'extensibilité & le ressort de la capsule que j'ai donné en 1730. Soyez persuadé, Monsieur, que M. W...

G g g g 2 n'a



n'a pas eu d'autre pensée. Ces choses m'ont paru de si peu de conséquence, que je ne me ferois jamais mis en peine d'en parler, si ce que j'ai lu dans le Journal des Sçavans du mois d'Aouût 1732 page 477, ne m'y eut contraint : c'est une chose que vous ne savez peut-être pas encore, & qui va vous surprendre. Voici comme il s'explique.

„ Comme certains petits Auteurs, pour se faire de la réputation à  
 „ peu de frais, ont publié comme d'eux, plusieurs choses qu'ils ont ap-  
 „ prises de M. Winslow dans ses Cours publics, & dans ses Cours par-  
 „ ticuliers; nous croyons à propos d'avertir, que ces plagiaires ver-  
 „ ront ici leurs larcins découverts; non que M. Winslow s'explique  
 „ en aucune façon sur cette matiere, mais parce qu'en divers endroits  
 „ de son ouvrage, on trouve les dattes de certaines observations, qu'il  
 „ a faites, & qu'en confrontant ces dattes, on démêle sans peine les  
 „ plumes étrangères, dont se sont parés quelques geais”.

Voilà qui est bien clair; les endroits où il y a des dattes, marquent autant de larcins que l'on a fait à M. W... Ne vous semble-t-il pas, Monsieur, que l'on m'accuse ici d'être plagiaire? Pour m'en éclaircir, j'ai eu la curiosité de chercher tous les endroits de l'exposition Anatomique, où il se trouve de telles dattes, & j'y ai vu les suivantes.

La premiere est à la page 373. N°. 111. M. W... dit, qu'en 1729, il a vu „ une communication très manifeste entre les rameaux de la vei-  
 „ ne pulmonaire gauche, & les rameaux d'une artere œsophagienne,  
 „ qui venoit de la premiere artere intercostale gauche, conjointement avec  
 „ une bronchiale du même côté.

La seconde & la troisieme datte page 374. N°. 113. Il a trouvé l'an 1719 ou 1720, „ une communication de l'artere bronchiale gauche avec  
 „ la veine azigos; (il a encore vu l'an 1721 au mois d'Avril) un  
 „ rameau de l'artere bronchiale gauche, s'anastomoser dans le corps de  
 „ cette veine. Ces mêmes observations & ces mêmes dattes se trouvent  
 „ répétées dans les mêmes termes page 600. N°. 120. & 121.

La quatrieme datte page 461. N°. 357. & suiv. où il décrit les angles de l'intercostal.

La cinquieme datte page 666. N°. 236, où il s'agit du cercle transparent; j'en ai parlé ci-dessus.

Les trois premieres ne me regardent pas : il paroît que ce ne sont que des simples observations, qui ne se trouvent que très rarement, ce qui ne mériteroit pas de taxer de plagiaires, ceux qui en auroient fait de pareilles, principalement lors qu'elles n'ont point encore été données au public : néanmoins le Journaliste tranche le mot. Il ne m'a pas fait plus de quartier; car par la quatrieme & cinquieme datte, me voilà plagiaire en forme. Il est vrai que je n'y suis point nommé; M. W... ne nomme personne. Il auroit fait plaisir au public, de marquer les endroits des ouvrages, où se trouvent ces prétendus pillages; il nous auroit tiré  
 d'em-

d'embarras, & m'auroit sans doute, évité la peine d'écrire cette lettre. Il me paroît trop homme de bien, pour avancer des choses qu'il croiroit fausses : je suis même persuadé, que le Journaliste ne manquera pas de dire que, dans cette occasion, il n'a pas prétendu me mettre au nombre des plagiaires, dont il entend parler : je suis prêt d'en croire tout ce qu'il lui plaira ; mais pourtant, de cinq dattes dont il est parlé, il paroît au public que j'y suis pour deux. N'en voilà-t-il pas assez pour induire les Sçavans en erreur ? Comment accorder tout cela ? Si le Journaliste avoit pris la peine de confronter les matieres en question avec mes Memoires, il auroit d'abord reconnu, que les deux dattes qui me regardent portent à faux ; l'on ne doit pas traiter de plagiaires sur de simples dattes, des personnes qui sont fort éloignées de ce caractère : car je suppose que l'on n'a pas prétendu me mettre de ce nombre ; mais le public n'aura pas lieu de croire, qu'elles ne tombent pas sur moi, comme sur les autres, puis que vous y avez été trompé.

M. Winslow est un très habile Anatomiste. Il est d'une célèbre Academie ; il a pu y déposer ses découvertes à mesure qu'il les a faites ; il en a eu assés d'occasions depuis ces dattes ; il a été présent aux démonstrations que j'ai faites à l'Academie, & à la lecture de mes Mémoires ; il n'a tenu qu'à lui, de revendiquer les découvertes que j'exposois, & de prouver qu'elles lui appartenoiënt ; il n'en a rien fait.

M. W... rapporte plusieurs de mes découvertes, où il me cite comme Auteur ; mais il en rapporte d'autres où il ne me nomme point, sçavoir.

1°. Sur le croisement du nerf optique, page 631. N°. 137, j'ai donné cette découverte en 1720 & 1726, page 70 ; où j'ai dit, que „ les „ nerfs optiques se divisent en plusieurs lames à l'endroit de leur jon- „ tion, où elles passent les unes entre les autres, après quoi, ces lames „ se réunissent de chaque côté pour se rendre aux yeux ; enforte que les „ lames du nerf optique, qui tire son origine du côté droit du cerveau, „ passent contre celles du nerf optique qui part du côté gauche, & par „ leur réunion, forment un nerf qui va se rendre à l'œil gauche ; & „ les lames du nerf optique qui tire son origine du côté gauche du cer- „ veau, passent entre les lames du nerf optique du côté droit, puis en se „ réunissant, forment un nerf qui va se rendre à l'œil droit”.

Il est vrai qu'on avoit soupçonné que le nerf du côté droit du cerveau, passe dans l'œil gauche, (& vice versa), mais j'ai découvert que ces nerfs se divisent en lames dans l'homme & dans les animaux à quatre pieds, & en paquets de fibres dans les oiseaux ; ces nerfs se croisent dans les poissons, en passant sans se confondre l'un sur l'autre. Si je n'ai pas dit ces choses dans cet article, c'est que je me suis proposé d'en faire un Mémoire particulier, où je rapporterai tout ce qui regarde ce

G g g g 3 nerf



nerf, sans oublier la maniere dont il s'insere dans le globe de l'œil; ce que j'ai démontré à l'Academie & que j'ai exprimé par avance dans mes figures en 1723 page 54; en 1725 page 28, & dans ma premiere lettre imprimée chez Chaubert. L'on voit dans ces figures que l'axe de l'œil se termine au côté externe du nerf optique. M. Antoine a dit, que l'insertion de ce nerf est presque directement opposée au trou de l'uvée dans l'homme, voi. le chap. 7. de la description de l'œil. Il faut remarquer ici que je donnerai des Memoires sur toutes les découvertes que j'annonce en 1726.

2°. Sur l'irregularité de la cornée transparente, dont M. Winslow parle pag. 662. N°. 215. j'ai donné cette observation dans les Memoires de 1726. pag. 71. où je dis que la conjonctive s'avance sur la partie supérieure & sur la partie inférieure de la cornée, ce qui donne à cette membrane une figure irréguliere; elle est tout à fait ronde à la partie interne.

3°. Sur ce que le centre de la prunelle ne repond pas au centre de l'iris, pag. 665. N°. 227. j'annonce en 1726. p. 79. l'observation que j'en ai faite après Galien (a) je l'ai tirée, pour ainsi dire, de l'obscurité où elle étoit dans cet Auteur, puisque qui que ce soit n'en a parlé depuis; encore n'est il pas certain, qu'il ait voulu parler de l'excentricité naturelle de la prunelle.

4°. Sur l'épaisseur de la partie antérieure de la capsule du cristallin p. 666. N°. 235. j'en ai parlé dans les Memoires de 1726. p. 82. où je dis, que cette membrane est de la moitié plus épaisse à la partie antérieure qu'à la partie postérieure du cristallin; ce que je répete en 1730. p. 437.

5°. Sur l'extensibilité de cette capsule & son ressort, p. 666. N°. 235. dont j'ai fait mention dans les Memoires de 1730. p. 444.

6°. Sur la duplicature de la membrane vitrée pag. 665. N°. 229. & p. 666. N°. 235. je l'ai démontrée en 1726. pag. 80. puisque n'on canal circulaire gauderonné est formé par cette duplicature; je ne crois pas, qu'on puisse le démontrer d'une autre maniere, il paroît que M. Antoine a connu cette duplicature. Voy. le chap. 10. de la description de l'œil.

Quoique M. Winslow ne m'ait point nommé en rapportant ces découvertes, dois je pour cela crier au plagiaire? A Dieu ne plaise, je m'en garderai bien: sans doute, c'est par oubli qu'il ne l'a pas fait; & j'en étois si persuadé, que je serois resté dans le silence, si je ne m'étois crû obligé de faire sentir au public, que je ne suis point de ces gens, qui se parent des plumes d'autrui. J'espère que ce petit éclair-

(a) Voy. Tom. VII. de oculis cap. 3. pag 189. lit. H. de accidentibus pupilæ.

cissement n'apportera aucun trouble à la bonne intelligence qui a toujours été entre lui & moi; j'ai pour lui toute l'estime, que l'on doit avoir pour un homme de son mérite, & je suis bien son serviteur.

Vous croyés peut-être, Monsieur, ma lettre finie; point du tout. Il me prend envie, pendant que je suis en train, de vous écrire une autre histoire qui regarde les yeux. Vous souvenés vous de M. Ferren, Docteur de Montpellier, qui envoya un Mémoire manuscrit à M. l'Abbé Bignon, qui me fit l'honneur de le me communiquer, il y a environ deux ans & demi: je vous l'ai fait voir; Il contenoit plusieurs découvertes, accompagnées d'expériences, & d'observations faites sur les yeux. Nous fumes surpris d'y voir les mêmes découvertes que j'ai démontrées à l'Académie, & qui sont repandues dans mes Mémoires & mes lettres imprimées, à l'égard des expériences & des observations, elles se trouvent dans le livre de M. Antoine Maitre-Jan fameux oculiste. Vous savés que je marquai sur une feuille volante tous les endroits de mes ouvrages, où l'on pourroit trouver chacune de ces découvertes, sans oublier celle du livre de M. Antoine. Je donnai ces remarques à M. l'Abbé Bignon, qui les envoya à M. Ferren, & je n'ai plus entendu parler de lui. Il a depuis ce tems là disputé la chaire de professeur en medecine de Montpellier vacante par l'abdication de M. Astruc: il a soutenu à cette occasion une these le 3. le 4. & le 5. jour du mois d'Avril 1732. dont la 12. question est toute entiere sur l'opération de la cataracte. J'ai pensé vous envoyer la question telle quelle est en Latin; mais ma lettre n'est déjà que trop longue, & je l'ai crû d'autant plus inutile, que l'on peut la reduire à ceci.

Lorsque l'on fait, dit-il, l'opération de la cataracte, on perce l'œil avec une aiguille, dont on porte la pointe à la partie inférieure de la capsule du cristallin, entre la suffusion & la capsule; & tout de suite on déchire cette capsule, en faisant mouvoir l'aiguille obliquement de haut en bas, & de devant en derriere dans l'humeur vitrée; Cela fait, on pousse la cataracte à la maniere ordinaire par le chemin, qu'on lui a préparé, où elle passe sans aucun obstacle: & c'est de cette maniere, que l'on a abbatu une cataracte il y a plus de douze ans à un malade dans l'hospital de Marseille, & un très grand nombre d'autres cataractes produites par art, dans les yeux de cadavres. Il faut, poursuit-il, si bien ménager les mouvemens de l'aiguille, que sa pointe ne touche point à la partie antérieure de la capsule.

Toute cette description est semblable à celle qui se trouve dans la page 10. de ma premiere lettre sur les yeux, imprimée chez Chaubert, Quai des Augustins, le 17. Fevrier 1729. Voici ce que je rapporte.

„Après ce que je viens de dire de la situation du cristallin, il est „aisé de voir, qu'il ne m'a pas été difficile d'imaginer ma nouvelle méthode

„ thode

„ thode d'abatre la cataracte. Il s'agit d'ôter le cristallin de devant  
 „ la prunelle, & de le placer à la partie antérieure du fond de l'œil,  
 „ où il ne retranche, que le moins qu'il est possible des rayons de lu-  
 „ miere; & pour cela je porte la pointe de mon aiguille à la partie  
 „ postérieure inférieure du cristallin, ou je fais une ouverture à sa cap-  
 „ sule; puis je retire la plus grande partie de mon aiguille, afin de  
 „ pouvoir enfiller le cristallin un peu au dessus de son centre, ce qui  
 „ me donne une grande facilité de le porter auprès du fond de l'œil, en  
 „ le faisant passer par l'ouverture, que j'ai fait à la capsule. Je donnerai  
 „ des Mémoires, dans lesquels je détaillerai les causes de la cataracte,  
 „ & le manuel de cette opération, où l'on verra de quelle maniere je  
 „ conserve la partie antérieure de la capsule du cristallin sans la déchirer,  
 „ pour les raisons que je dirai. „

Voilà la description de mon opération en abrégé. Il est facile de deviner, pourquoi je perce la capsule à la partie postérieure & inférieure; l'on voit bien, que c'est afin que le cristallin ne trouve aucune résistance à son abaissement. Mon opération se trouve encore d'une maniere plus étendue, mais dispersée par parties dans mes autres ouvrages.

1°. On trouve dans les Mémoires de l'Académie de 1725. p. 18, 19 & 20. avec le secours des figures, comment on réussit heureusement dans cette opération. Dans mon Mémoire 1726. on voit encore toute mon opération avec le secours des figures, p. 268.

„ Je porte la pointe de mon aiguille obliquement de devant en der-  
 „ rière au point A. centre du cristallin; & dans le mouvement que je  
 „ lui fais faire de haut en bas & devant en derriere, je transporte le  
 „ centre du cristallin de A. en M. dans la ligne IL ou M L. où l'on  
 „ voit qu'un de ces côtés est devant la prunelle; & comme il ne se  
 „ trouve pas entièrement envelopé de l'humeur vitrée, il sera repoussé  
 „ par le ressort de cette humeur vers le chaton d'où on l'a tiré. Mais  
 „ à la pag. 270. je place le cristallin de maniere qu'il peut y rester,  
 „ parce qu'il se trouve tout à fait envelopé de l'humeur vitrée. „

M. Ferren dit: si la suffusion pendant l'opération n'est pas tout à fait sortie hors de sa capsule, elle court risque de remonter; mais d'être hors de sa capsule, ou d'être envelopée de l'humeur vitrée, c'est la même chose, comme les figures du mon Mémoire le représentent p. 271. il y a encore un autre inconvenient: „ C'est, que je traverse entièrement le cristallin comme cela arrive quelques fois lors qu'il n'est pas bien ferme, la pointe de mon aiguille se trouvera en H dans la chambre postérieure; je déchirerai la partie antérieure de la capsule, ce que j'évite avec grand soin, pour les raisons que je dirai ailleurs. „ L'on voit ces raisons dans ma dissertation sur une nouvelle méthode de faire l'opération de la cataracte, imprimée dans la  
 pié.

premiere partie du III. Tome de la continuation des Mémoires de littérature & d'histoire pag. 416. où je dis: „ Comme tous les Oculistes „ ouyrent toujours la partie antérieure de cette capsule du cristallin, il „ ne se trouve plus rien capable de produire une convexité semblable „ à celle que produisoit le cristallin. Enfin dans le même Mémoire 17-26. p. 272. je pique l'oeil depuis deux lignes jusqu'à deux lignes & demi. „

M. Ferren n'a pas jugé à propos d'en parler; il a sans doute ses raisons pour cela.

Vous voyés, Monsieur, que sa date est de douze ans: après ce que j'ai dit ci dessus, je ne crois pas qu'il y ait rien à ajouter touchant ces dates.

M. Ferren croit que par cette maniere d'operer on peut abattre les cataractes molles, qui ne sont pas mûres, les caséuses & les laiteuses: Je ne suis pas tout à fait de son sentiment, il faut distinguer les cataractes molles; car si l'on rencontre une cataracte molle, mais assez visqueuse pour que ses parties s'entraînent les unes avec les autres, elle peut s'abattre tout d'une piece, & quelques fois en deux ou trois pieces, parce quelle a un peu plus de consistance que l'humeur vitrée, & que d'ailleurs elle s'attache facilement à l'aiguille. C'est de ces cataractes dont j'entens parler dans ma dissertation sur une nouvelle maniere de faire l'opération de la cataracte, p. 413. Mais il faut prendre de grandes précautions pour empêcher qu'il n'en remonte quelques particules dans la suite. Il n'en est pas de même des caséuses, que l'aiguille traverse avec trop de facilité, principalement lors qu'elles sont d'une mollesse de lait caillé: il y a encore plus de difficulté pour les cataractes laiteuses; ni l'une ni l'autre ne peuvent être poussées dans l'humeur vitrée, parce que l'aiguille n'a aucune prise sur des matieres si molles, & qui ont moins de consistance que l'humeur vitrée. C'est ce que l'expérience m'a fait voir bien des fois; & c'est de ces cataractes dont j'entens parler dans ma seconde lettre imprimée chez Chaubert, p. 24.

J'ai depuis ce tems là trouvé le moyen d'abatre ces cataractes en les faisant passer dans le fond de la chambre postérieure. Voici comment je fais cette nouvelle opération. Lorsque j'ai introduit mon aiguille dans le cristallin, & que j'ai reconnu, que la cataracte est d'une mollesse à ne pouvoir passer dans l'humeur vitrée, je pousse la pointe de l'aiguille dans la chambre postérieure, je coupe la partie intérieure de la capsule en plusieurs endroits de haut en bas, & de droite à gauche; pour lors l'humeur vitrée s'avance dans le chaton qu'elle efface, & poussé en même tems la matiere de la cataracte: il faut pour lors bien prendre garde de ne faire que les mouvemens nécessaires pour abaisser les parties opaques qui seront devant la prunelle. Je donne

Tom. V.

H h h h

ne-



nerai dans un Mémoire cette opération d'une manière plus étenduë, où je ferai voir que quoique cette méthode ne paroisse pas différente de l'ancienne, elle l'est néanmoins par bien des circonfstances que je rapporterai. Je suis avec respect

Monsieur,

Vôtre très humble & très obeissant  
Serviteur, P E T I T.

DISPU



CLX

**DISPUTATIO**  
*MEDICO-CHIRURGICA,*  
**MICH. ADAM. GUSOVII.**  
**QUA NOVUM PARACENTESEOS**  
**INSTRUMENTUM OFFERTUR.**

Regiomont. 15 Octob. 1723.

H h h h 2





DESCRIPTIO  
MEDICINAE  
MICH. ADAM. GUSOVII  
QUI QUONDAM PARACENTHESOR  
IN LIBRARIUM OFFERTUR



## §. I.

**P**aracentesis à Παρακεντέω compungo dicta, est turgidi membri incisio, ad humores præternaturaliter suffusos, brevissima via educendos. Etenim quia non semper licet per angustiores vasorum, cutisque poros, sive per diapedesin inordinatam feri aut puris colluviem extrahere, patientiori via opus est, quæ incisione paratur.

## §. I I.

Equidem subinde paracenteseos nomen ita late extenditur, ut incisionem fere quamvis chirurgicam, in quacunque parte male affecta, sanitatis restituendæ causa factam, complectatur; quo sensu & bronchotomia, seu asperæ arteriæ incisio [a], & acu punctura Sinensium, in variis humani corporis partibus peragenda [b], paracenteses possent nominari. Nihilominus tamen tenore artis hac voce apertura membri hydro-pici præcipue significatur. Unde & pro hujus varietate, paracentesis alia oculi [c], alia thoracis, alia scroti [d], vel uteri [e], alia denique abdominis specialissima subdivisione constituitur.

## §. I I I.

In præsentî præ cæteris ad commodam abdominis incisionem respicio, atque

[a] De qua extat docta dissertatio Dn. Doct. Schiefé 1715. hic edita.

[b] Videlicet in capitis dolore, vertigine, lippitudine oculorum, tympanite, dolore colico flatulento &c. inter Sinenses Farriette, id est operadores hanc punctiorem exercentes, instituunt, ut videre est ex schediasmate Wilhelmi ten Rhyne Med. D. de acupunctura Sinensium, in tractatulo de arthritide &c. Londini An. 1683. edito; unde & de methodo hujus compunctionis hoc cognoscimus, quod acu aurea vel argentea utantur, in extremitate superiori in spiram aliquatenus contorta, quam artifex, vel simplici vi, vel contorsione sola, vel impulsu cornei vel eburnei malleoli plumbo aliquatenus gravati, in partes inflatas adigit, ut aër subcutaneus exeat, & tumor lente subsideat.

[c] Cui singulare paracenterium Anglus quidam Wolhuse adaptavit in Ephemerid. Gallor. An. 1696. p. 682.

[d] De qua memorabilis observatio Tulpî, lib. 2. observ. 39. quod ex scroto ad capitis virilis magnitudinem inflato, & sine venarum grandiorum læsione acu puncto, continuis aliquot diebus octo vel decem liquoris uncias obtinuerit, at intermissa ob imbecillitatem hac punctura, non scrotum modo, sed totus venter derepente ita intumere, ut homo nec sessum nec cubitum ire potuerit.

[e] In dextra uteri tuba hydropem se observasse & paracentesi feliciter curasse refert D. Joh. Henr. Brechtfeld, in Act. Hassniens. Vol. 1. observatione 103. p. 194.

atque asciticorum perforandorum dolores per emendatum instrumentum mitigare comperta ratione satago.

## §. I V.

Facile autem est asciteos malum in ægrotis dignoscere. Abdomen nūrum in modum distenditur, aquæ fluctuant, cutis pallet, tument pedes cum universo corpore, & retinent prementis digiti vestigium.

## §. V.

Desperata res est ejusmodi ægros interna cura restituere. Immodicam collectæ aquæ copiam per sudorem velle expellere, esset oceanum cochleari exhauriendum præsumere. Per diuretica aut purgantia, humores quidem a primis motibus, quibus sola vasa lymphatica per totum corpus dispersa instantur, licet revocare, at quæ jam in alveum quandam velut confluxere, ad viscera & renum meandros nunquam regrediuntur ne aquæ, consultum quidem fontes æstuantis lymphæ, remediis ab intra adhibitis obturare, at qui a fontibus jam longe dimanavit liquor, ægre ad pristinos canales reducitur. Qui fossas restitunt, non ingressum tantum aquæ impediunt, sed stagna etiam per novos ductus derivant; ita & medicus stagnum microcosmi remoturus scaturiginem lymphæ sistat, sed & colluviem ex alveo suo deducat necessum est. In quo ei prælucere videtur natura ipsa, quæ haud raro sibi relicta in umbilico hydrofici rimas agit, ut aqua in ægri restitutionem emanet [f].

## §. V I.

Hæc dum mecum reputo, mirari satis non possum metum irritum Erasistrati, anatomici inter veteres ad crudelitatem usque audacis. Hic aperire hydroficos dubitavit ipse, & sua cunctatione ab optimo remedio alios quoque absterruit. Verum quidem remota aqua, non removeri simul hydrophis causam; attamen ut præsentem aqua malum intenditur, ita remota ea, fons hydropticus facilius obturatur. Scite Celsus cum Galeno notavit in Erasistrato, hypotheseos præconceptæ præjudicium, quando hic hydrophem solius hepatis morbum habuit, id quod tamen gratis asseritur, cum & alia viscera plura, sæpe hepate bene constituto, eodem vitio infestentur. Non verendum post abscessum aquæ, febrem, sitim, viscerumque æstum insequi, dum modo ex præscripto Hippocratis caveatur, ne aqua

[f] Ejusmodi casus notat Schenckius, observat. lib. 3. de hydrope pag. 283. similem de rustica in insula Tesselini ex rupto umbilico 24. aquæ amphoras effundente & perfecte restituta refert Lanzwerde in additamento armamentarii chirurgici Sculteti. Tab. XIX.

aqua simul & semel omnis, sed sensim & successive evocetur [g]. Humor ille serosus, falsus & corruptus viscera non linit, non temperat, vel refocillat, sed rodit, pungit, premit, & ne iuste incalescant vetat. Quæ ergo Avicenna & Gordonius de infelici paracenteseos successu perhinent, inanis ipforum est suspicio. Qui propriæ experientiæ scripsit testimonium, Coelius Aurelianus medicus nobilissimus [h], iusta indignatione commotus inquit: qui proferre audent, omnes, quibus ventre secto aqua emissa est, mortuos, mentiuntur. Multos enim ipsi hoc remediî genere convaluissè vidimus; quodsi qui perierunt, contigit id vel tardius vel negligentius administratæ paracenteseos culpa. Et si fatalis esset paracenteseos administratio, qua ratione Indi usum ejus hodiernum usque frequentarent; unde fieret quod ipsimet ægroti convalescentes eandem commendarent [i].

## §. VII.

Stat ergo huic operationi sua autoritas, procedit illius usus, sed fiat inciso ut jam Hippocrates monuit in tempore [k], in principio morbi, antequam serum putrescit, viscera læduntur, vasorum lymphaticorum rupturæ hydatides copiosiores protrudunt [l]. Si vires jam deficient, vel scirrhus viscera coarctat, vel Phthisis invaluit, operatio sine spe salutis suscipitur.

## §. VIII.

Modus administrandæ paracenteseos, inter chirurgos alius atque alius receptus est. Olim notato loco conveniente, per cutim, musculos, peritonæum, sinistra manu elevata, adigebatur culter vel lanceola usque ad abdominis cavitatem. Vulneri mox cannula seu argentea seu plumbea intrudebatur, per quam aqua effluebat ad lubitum medici. Si inhibendus aquæ fluxus erat, foraminulum cannulæ superius linteo carpto, aut fubere claudebatur, vulnus autem cannulam servans, emplastris & fomentis deligabatur. Hac encheiresi postridie repeti poterat aquarum eductio, donec

[g] Hippocrat. sect. 6 aphorism. 27.

[h] Teste Jacobo Bontio de medicina Indorum cap. 9. lib. 28.

[i] In literis ad Ephemeridum Gallicorum autores datis, testatur aliquis septuagenarius nomine Boule, se per paracentesim à chirurgo Thouvenot peractam, felicissime ab ascite esse liberatum. Idem exemplum repetit Stephanus Blanckart collect. med. physicor. cent. 3. obs. 20. p. 335. seqq.

[k] Lib. 6. sect. 7. Epidemiorum, ubi inquit: hydropicos statim secare oportet, empyicos statim urere.

[l] Id quod in actis Hassniens. Vol. 1. observ. 8. p. 17. observatum legimus. Videlicet scripserat Experientissimus D. Paulus Moth ad Thomam Bartholinum, paracentesin abdominis matronæ cujusdam, votis suis non correspondisse, in mortua autem apparuisse globulorum vesicularumque conglomeratarum largam congeriem, quarum nulla alteri communicaret, sed sigillatim puncta aquam seorsim funderet.

donec æger convalesceret. conf. Heisteri chirurg. cap. 102. de paracentesi p. 575.

## §. IX.

Primum quod in hac operatione objiciebatur offendiculum, erat difficilis insertio cannulæ in vulnus, præsertim minoris diametri. Vulnus ampliari inhibebat herniarum periculum, & aquæ vix coercenda profusio. Cannulam in vulnere diu relinquere displicebat, quod continua moti ventris irritatione, inflammatio, sphacelus & similia incommoda excitarentur. Expediorem igitur encheiresin paracentesis requirebat.

## §. X.

Cum Jacobus Blockius chirurgus Amstelodamensis expertissimus, ex Italia redux, ægrotis medicam manum admoveret; & melioris artis instrumentum in paracentesi usurpabat. Videlicet cannula ipsi argentea acuta erat, & simul in rotundo apice aliquot foraminulis pervia, ut eodem ictu & vulnus & canaliculus inferrentur. Congruerat canali cavo stylus itidem argenteus, foraminula canalis obstruendus. Vocabant alii hoc instrumentum Sanctorii, sive quod hic Italus illud invenerit, sive quod in commentario in primam Fen Avicennæ p. 435. primus descripserit.

## §. XI.

Displicebat in Blockii instrumento apex conicus & mollior argenti materia. Eligebat ergo *Barbette* celeberrimus, apicem mucronatum chalybeum, lanceolis similem, ancipitem, utrimque citius dividentem. Sed in hoc iterum Job von Meekren ex angustia tubi sensit obstacula, unde majorem diametrum præscriptum dedit [m]. Alii cuspidem adeo acutam in abdomine diutius fervare multis de causis sunt veriti, unde de alteriori instrumenti perfectione cogitatum.

## §. XII.

In diversa fere abiit Franciscus Toletus, dum sub nomine *Trois-cant* libro de la lithotomie c. 21. p. 143. seqq. describit & delineat acum falcatam, cui stylus quasi insinuatæ est, stylo ita juncto cannula pollicem transversum longa inducitur, ut acus vulnere aperiendo, cannula servando, stylus obturando inserviant. Sed quis non videt hujus instrumenti incommoda, acus ex canali minime redux, in canali fixa ventri inhæret, & intestina facile lædit; canalis acu major & desuper inductus difficulter cutim

[m] In libro Heel-en Genees Konstige Aanmerkkingen 47. Hoofdt-Stuk p. 279.

cutim ingreditur; stylus ubi ex acu prominet, novos dolores sub incisione parit, & veteres renovat, quoties per canalem denuo intruditur.

## §. XIII.

Brevius quidem sed non omnino feliciter paracentesin exercuere illi, qui contortum filum lineum acui trajectum per abdomen traduxere [n], morem secuti eorum, qui setacea ad humores subcutaneos derivandos, seu hominibus seu animalibus applicant. Palmam præriperet hæc operatio cæteris omnibus, dum modo per filum exile, major notabilis aquæ copia posset filtrari. Si multiplicentur fila, acum oportet fieri majorem, atque cum fila cera imbui nequeant, asperitate sua vulneris latera violentè fricant, & ad inflammationem disponunt. Claudunt fila vulnus exactè & limpidam saltem e ventre abstrahunt. Serum crassius remanet, & subsecuturo malo semen præbet.

## §. XIV.

Multi prædicant inventum Dni. Thouwenot, serenissimorum Sabaudia Principum consiliarii & chirurgi primarii, quod quintuplicis generis apparatu, ut scribitur [o], perfolvitur. Duæ scilicet sunt cannulæ simplices atque apertæ, tres aliæ compositæ per cochlidea organa, elastica, claviculis occludendæ singulæ eximii laboris & lævissimæ polituræ. Longissima alterum non excedit digitum. Acus sunt chalybeæ, cuspides acutissimæ & perfecte rotundæ. Cannulæ ipsæ ex auro vel argento, altera extremitate clave, cochlidio & organo elastico, fere insensibili obturandæ, ne tantillum aeris per cannulam queat egredi; reclusæ tamen orificium ita caute distribuunt, ut ad capilli diametrum aquæ rivus possit attenuari. Usus horum instrumentorum talis est. Sub umbilico ad latus, rotunda acus cuspide, venter transfoditur. Exemptæ acus vestigium cannula occupat, in abdomine relinquenda ad biduum, vel triduum, donec aqua omnis e cavitate discesserit. Si reliqua quæ in obscuro hoc apparatu ad manus habet Autor, bene processissent omnia, id unum operationem reddidit molestam, nec veterum encheiresi §. 8. descriptæ, præferendam, quod vulnus prævium sequatur demum cannulæ insertio, unde ægrotus duplicem dolorem perfert.

## §. XV.

[n] Conf. exercitationes Friderici Deckeri p. 288. seqq. & Paræum lib. 7. c. 12.  
[o] Conf. Stephan. Blancard. collect. Med. Physic. cent. 3. observ. 20. p. 337. seqq. & D. Joh. Jacob. Mangetus in notis ad chirurgiam Barbette cap. 14. p. 41. seqq.

## §. XV.

Multis quidem enumeratis molestiis superior esse videtur Sculteti inventio, quam in armamentario chirurgico aperuit [p]. Videlicet trajecit per canalem anceps acumen, hastulæ formam exacte referens, ex quo procedunt duo chalybei elateres, in duo parva manubria rotunda terminantes, atque tubulo resistentes, ne retro cedat à vulnere, nedum ut in Toleti instrumento, in manus operantis recidat. Sed cum cuspis dicta, tubuli circulum anteriorem non undiquaque obtegit, transitum tubulo liberum minime parat, sed ipsa quidem facile præcurrit, cannulam vero derelinquit, ut cum nova ægotantis molestia intrudatur. Suspicio inde ex dato instrumenti schemate, illud justo esse brevius, ut incommode valeat applicari.

## §. XVI.

Prius incommodum & in eo ipso animadverti instrumento, quod ex celeberrimi Heisteri præscriptione, in meum usum olim fieri curaveram. Videlicet cum An. 1719, in Panariensi districtu viverem, atque in hydropicum fere septuagenarium inciderem, citissimam opem præstiturus, ob defectum idonei instrumenti, solo anatomico cultello, felicissimo successu incisionem abdominis attentavi; inde cum ab hac operatione hominem bene valere videram, aliis dolorem levaturus, ad Heisteri delineationem cannulam perviam cum inserta cuspe comparavi. Accidit mox ut miles hydropicus, Libentmühlî mea consilia quæreret. Suasi huic exemplo prioris paracentesin, nec suasi saltem, sed a meis manibus expectandam obtuli. Composuit se æger ad meum arbitrium, ut operationem & successum hujus instrumenti experiri potuerim. Sensi illius usum, sed sensi & remoras ægotis præmolestas. Cannula terebellæ acumini vix adeo exacte jungenda, ægre cutim trajicit, unde dolor sensibilis ægro, operatori vero labor improvisus accidit.

## §. XVII.

Hæc experientia me commovit, ut in instrumenti utilissimi ulteriorem perfectionem, cogitationes meas dirigerem. In omnes tandem vias intento, incidit methodus maxime facilis, qua omnis prædictorum instrumentorum superatur molestia. Cannulam servo conicam, vel potius conici truncati æmulam, qualis Fig. I. a, sistitur. Hanc ex chalybe fieri curavi, eo artificio, ut versus apicem b b, abiret fere in laminarem tenui-

[p] Tab. XII.



tenuitatem, quæ elasticitatem admittit. Hunc cannulæ resectum apicem, perpendiculari crena, bifariam ab utroque latere divisi, usque ad distantiam c. ubi in rotundum foraminulum abit bisectio, subtus crenam à lateribus duo visuntur parva foraminula, influenti aquæ patentia. Longitudo canalis duorum pollicum Rhenanorum est, crassities ad basin ee, calami scriptorii, quæ apta proportione versus apicem minuitur. Terminatur cannula in quadratum planum ferreum ee, dimidium circiter pollicem longum & latum, lineam & quod excedit crassum, à cujus utroque latere, fulci duo prominent, quibus lamella mobilis aurichalcea *ein Schieberchen von messing* ff. inferitur. Hæc lamella aliquot foraminulis majoribus minoribus, in regione ubi centro cannulæ imminet, perforata est, alicubi vero integra, ut eadem tubulus possit claudi. Qui ex argento hunc canaliculum factum eligit, & auro obducere exacte permittit, non gratiam saltem, sed & commoditatem majorem, procul dubio instrumento conciliabit. Per hunc canalem trajicitur stylus, cannula paulo longior, idemque æque chalybeus Fig. 2. a. Hic versus apicem in regione d, parumper complanatur; apex autem bb, sagittarum cuspides imitatur, & quodammodo quadrangularem pyramidi, cujus basis rhombum refert, assimilatur. Hæc structura ab hac lege pendet, ut adhibiturus instrumentum, stylum facile possit trajicere, cum cannula arctissime jungere, & pro lubitu etiam extrahere. Si cuspis canalem intrat eo situ, ut rhomboidalis baseos extremitas longior Fig. III. cd, ad crenam tubuli vertatur, latera elastica hujus Fig. I. bb, facile divaricant, & styli capitulum non transmittunt saltem, sed sua restitutione, sibi continuo contactu adeo arcte inosculantur, ut cuspis cum cannula abeat in instrumentum continuum. Fig. IV. BB. Contra stylus si educendus est, leni manubrii C. ad dexteram detorsione ipse stylus supra complanatus distendit latera tubuli elastica, ut apex in cannulam libere regrediatur.

## §. XVIII.

Parato hoc instrumento expeditius longe in paracentesi procedo. Cannula c. stylo simul ingeruntur, unus utriusque in ægro sensus est, tuto cannula si auro obducitur, in vulnere remanet, ad mensuram, fluxus aquæ temperatur valvula, eadem & rivus aquæ clauditur, & integer canalus abdomini alligatur.

## §. XIX.

Vix emendaveram instrumentum prius, cum ante aliquot septimanas Libenmühlhium reversus, novum experimenti sumendi subjectum primum & paratum in vicinia animadverterem. Disposui ægrum ad operationem



sustinendam, cui & sponte se accommodat, corpus primum deambulando modice exercere jubeo, ut aqua versus inferiora subsideat, post in sella residet, atque parentibus tenendus juvenis ægrotus traditur. Recto abdomine sex digitos transversos subtus umbilicum ad latus musculorum rectorum sinistra manu tumorem deprimo, & foveam instrumento meo usque ad cavitatem abdominis persequor, quam facilius instrumenti transitus significabit. Vix stylum ex cannula sensim vertendo extraxeram, cum aqua ceu ex fonticulo per canalem profiliret, ut jam fluxum aquæ aliqua ratione promoverem, desuper Epigastrium mantili circumdato sensim compressi, nec extraxi cannulam, usque dum aqua sponte deficeret [g]. Desuebant hac vice 6. circiter aquarum mensuræ prufficæ. Vulnus tubulo extracto concidens adaptato splenio deligabam. Conspexi sub operatione & scrotum hominis & penis cutim ad rupturam usque gravari aqua, ut nec lotium reddere posset. Quando jam exinde regressum aquæ, ad cavitatem abdominis difficilem fore augurabar, cultro in infima parte incisionem feci, & fomenti loco cataplasma ex herbis discutientibus & emollientibus lacte coctis præscripti. Sequenti die ægrum vires recepisse, at ventrem denuo intumuisse deprehendebam; igitur in altero latere paracentesi repeti, & tres mensuras feri denuo derivavi. Stillare scrotum adhucdum sensi, tumor vero fere omnis in eo suble-  
derat. Poterat & vesicam exonerare æger sine molestia. Nil mali reli-  
quum, quam quod vulnus inflammationem lenem præsentaret.

## §. XX.

Interim me fata Regiomontum revocabant. Suasi ergo sub discessum, ut purgantibus præscriptis & potu diuretico propinato uteretur. Quomodo æger jam se habeat, nuncio nullo rescivi. Quod tamen ad præsens institutum sufficit, hæc experientia satis confirmat, posse paracentesin præscripto & emendato à me instrumento, expeditius longe & feliciter peragi.

## §. XXI.

Ad reliquas hujus operationis circumstantias, quisvis qui ea utitur ipse attendat. Neque enim de paracentesi in universon, sed de ejus encheiresi saltem facilitanda in præsentem commentari volui.

## §. XXII.

Si quis meæ experientiæ opponit metum intestinorum facile lædendorum,

[g] Sunt quædam exempla, ubi omni simul educta aqua patientes convaluerunt. conf. Heisk. Chirurg. c. 102.

rum, huic respondeo : aquam inter integumenta & intestina interceptam majus replere spatium, quam quod brevissimum instrumentum possit emitti. Sunt & intestina lubrica & mollia, ut instrumento cedant, nec adeo facile lædantur, nisi mucro diutius in cavitate perseveret.

EXPLICATIO FIGURARUM.

Fig. I.

- a. Cannula chalybea conica apice resecto.
- bb. Duo elateres.
- c. Crena antica duobus lateribus elasticis intercepta.
- d. Foraminulorum lateraliū alterum.
- ee. Basis quadrata & fulcata valvulam f. recipiens.
- f. Valvula, diversimode perforata & in g integra, ibidemque justo angustius per errorem sculpta.

Fig. II.

- a. Stylus chalybeus cannula paulo longior.
- bb. Mucro sagittalis sive sagittæ similis.
- c. Manubrium.
- d. Aspectus mucronis ab elateribus bb. fig. I. subtus complectendi.

Fig. III.

- a. Stylus ferreus ab altero complanato latere conspiciendus.
- dd. Basis mucronis cum stylo continuus.

Fig. IV.

- A. Stylus cannulæ junctus & perfectissime circa mucronem BB. unitus.



1771

HENRICI



CLXI.

HENRICI MICHAELIS MISSA,

*Præside*

J. BAPTISTA THURANT

*Thesis in verba*

*Ergo Herniosis ex scuto eburneo coriaceoque Cingulo,  
subligacula*

Parisiis 1754.



1730  
HENRICH NICHOLAI'S MISSA

J. BAPTISTA TURANUS

Das Hainische...  
...  
...



## L

**H**erniæ nomen & natura cuilibet hominum, mulieri præsertim, mali ominis est: sterilitatis parens perperam habetur, quasi proli generandæ foret impedimentum. Indecora proinde ac turpis ægrotatio. Omni studio propinquis & amicis, etiam in arte magistris, celatur ubique; imo sibi metipsum dissimulat id vitii omnis quem detinet. Neminem feviori, crebriorique torquet cruciati, quam infantes. Dirum sane morbi genus ac vulgare! Ruri pariter ac urbi vernaculum. Ex acuto chronicum, ex chronico acutum, peracutumve brevi ac leviori de causa fit illud incommodum. Præcipua Herniæ sequela sunt ligamentorum & viscerum abdominalium relaxatio, elongatio, dimotio, protuberantia & inusitata partium continentium diductio. Eorum quælibet libere fluctuantia sunt, fluxilia, pendula, decidua adeo, ut quoscumque motus sequi prona sint, qua minor ipsis objicitur obex, atque elabi compressa nitantur. Mollia insuper, serosa, oleosa & pingua nimis fiunt quandoque; ubi virus aliquod, serum, oleum, adepsve eadem invadit immodicum. Hernia, natali e sede præternaturalis ac tumens quorundam viscerum in abdomine contentorum dimotio est. Viscera hæc cum aliqua modo; cum nulla alias abdominis per aperturas egressione dimoventur. Nec semper & ubique descendunt quoties exturbantur; sed potius ascendunt aliquando, ut in epigastrico ramice, xiphoidæam circa cartilagineum factæ, pluries vidimus. Externa, internave Herniarum sedes est. Dum viscera naturali aut præternaturali foramine egressa tumorem constituunt, exterior tunc evadit hernia. Dum eadem e loco a natura sibi dicato intus deturbantur solum modo, interior vocatur. Duplex ab autoribus ramice exterioris genus. Aut ex viscere quodam quacunque de causa ex abdominis cavo profliente ducit originem, & vera solaque est Hernia. Aut ex humoribus sensim ac sine sensu congestis, partesque extra ventrem pendulas implentibus provenit, & hæc spuria audit. Hippocratem neutra latuit. Spuria silentio prætermittetur, utpote instituto aliena, de vera, uti decet, Hernia unice fiet eo loci mentio. Nec unica habetur ejus species. Differt enim pro loci diversitate, in quo sedet tumor, & varia imposita sunt nomina. Sicut quadruplex in genere est abdominis regio; ita & quadruplex Herniæ sedes. Modo superiorem modo mediam, inferiorem nunc occupat regionem. Unaquæque regio sua penes latera adhuc subdividi consuevit. Nunc antice illa, nunc postice subsistit. Epigastrica dicitur alia, aliæ hypochondriacæ; hæc umbilicalis, lumbaræ & illæ; quædam hypogastrica, iliacæ nonnullæ; aliqua supra pubem reperitur, deficientis loco alterutrius musculi pyramidalis, qualem olim offendimus bis a solo peritonæo, ab eodem semel & intestino simul pronatam; inguinales sunt & aliæ, crurales, &c. Hernia in superiore rarior, in media sæt frequens, in infima ven-



tris regione omnium frequentissima. Superioris & mediæ centrum, albamve lineam sæpius, vix latera vulgatus invadit, variis præ ejus orificiis. Ultima hæc suam propter subdivisionem gemina prædicatur, hypogastrica videlicet, & penilis. Ratione viscerum varietatis, quæ herniis locum dant, alia a ventriculo, alia ab hepate, liene, renibus, omento, mesenterio, fistula intestinali, vesica urinaria, utero, ovario, alia tandem a sola peritonæi foras prolapsi laxitate, elongatione ac tumore proficiscitur: fit etiam vaginæ, uteri & podicis prolapsus. Horumque viscerum quædam frequentius, quædam rarius suo prolapsu ramicosum edunt tumorem. Ex intestinis tenuiora sæpius, quæ inter ileum præcipue, crassiora rarius, ex quibus colum in pueris & rectum, crebrius profiliunt. Pari facilitate utrumque juxta inguinum latus foras delabuntur intestina. Epiploon in sinistrum potius quam in dextrum abdominis latus demittitur. Ratione peritonæi; Herniam vel semper præcedit peritonæum ipsi largiendo sacculum, vel nullatenus eam concomitatur. Peritonæi pars prætermodum elongata ac sinuosa Herniosus dicitur sacculus. Vel cum aliquo, vel absque ullo peritonæi involucre contingit Hernia, prout rampitur illud, vel in eo quo prodit hæc loco, naturaliter deficit. Universo sub corporis integumento sic latet mediate, immediate Herniosus tumor, vel cute disrupta, cum quadam aut ulla absque vagina extra conspicitur. Sic modo nuda, modo vaginata est Hernia. Peritonæo varios propter quos visceribus suppetit processus, septo veluti transverso in provincias inæquales dividitur abdomen. Hinc alia cavum intra suum viscera continet illud, alia ipsi subjacent. Ultima hæc vel supra pelvim, vel intra, vel infra ramicem procreant. Ratione foraminum, unde emergit iste, vel naturali, præternaturalive orificio prorumpit. Naturalia foramina sunt umbilicus, abdominales muscutorum annuli, geminus cruralis arcus, foramen ovale, infernaque pelvis orificia. Præternaturalia, vel ab iniqua muscutorum abdominis diductione, ut in linea alba sæpius evenit, vel a violenta eorum solutione, quocumque efficiatur agente. Aperturæ igitur, quibus apparent ramices, aliæ sunt membranaceo-tendinosæ, ligamentosæ, ossæ, aliæ mere carnosæ. Sic illæ suam ob ambitus diametrum non ita variant, ac carnosæ, tum sua præ constrictione, tum sua præ dilatatione. Ratione ortus; nunc hæreditaria, nunc congenita, nunc adventitia est Hernia. Ultima hæcce species, vel a violenta peritonæi ruptura exoritur subito, & maximo cum dolore, vel a sola ejus ampliatione præternaturali prodit pedetentim ac sine nullo doloris sensu; prior acuta, posterior chronica. Ratione durationis; recens vel inveterata annosave nimis. Hic multum dilatatur, illic angustior est adhuc foraminis limbus. Ratione consistentiæ; nunc mollis, nunc perdura est. Ratione sensus; vel dolentem, vel indolentem natura sese gerit. Ratione molis; parva, magna, aut enormis. Ratione descensus & elongationis; alia prælonga, minor & alia. Ratione figuræ; subrotunda, acuminata, cylendriiformis, (teste Heistero) cordiformis, qualem animadvertimus, præsentem hoc anno, ac mollem ab omento, in-

te.

testinoque simul prolapsio oriundam secundum umbilicum cujusdam mulieris obesse, arthriticoque asthma laborantis. Ratione numeri; vel solitaria, duplex, vel multiplex simul. Ratione concomitantium; vel simplex, vel complicata aliis cum morbis, aut pluribus cum accidentibus. Ratione symptomatum; modo gravi inflammatione marcida est pars Hernialis, modo adherentia aut strangulatione gangrænosa. Nunc sui juris est ac libera, nunc cohaesione, vel strangulatione seorsim, aut utraque simul conjuncta stipatur. Incarcerata est ibi & difficilis, vel impossibilis absque operationis subsidio, ibi omnium facillima citra sectionem ejus reductio est. Ratione partis, qua excipitur Hernia, scrotalis nunc in viris, pudenda nunc in feminis, vel vaginalis, aut uterinovaginalis. Ratione sexus, in quo adest Hernia; alia mari & foeminae aequae communes, alia alterutri particulares. Ratione aetatis subjecti, in quo reperitur raxem; ille in infantibus uni aut alteri, aut utrisque testiculis simul peritonæo involutis, ac intra abdomen retentis, ut fluente hac hebdomade in puero trium fere annorum deteximus, vel prope annulos sursum retractis, aut penitus demissis debetur; uti multoties observare obtigit. Ratione mesenterii, cui libere annectuntur intestina, illud more uteri, vaginae & ani, vel in totum, vel in partem infaustra relaxatione simul & elongatione interdum tentatur: quo pacto intestinales intus facit Hernias. Internae vero Herniae quaslibet pariter, ac ceterae, abdominis regiones invadunt. Eas in hypochondriacis, hysteriis, volvulo, colicis, flatulentisque doloribus intueri licet. Modo a praegrandi viscerum intumescencia, elongatione, & dimotione, modo a suspensoriorum ligamentorum debilitate, relaxatione & productione ortum habent. Ut diversis succurratur Herniarum speciebus, maxime conducunt subligacula eburneo ex scuto & coriacea cum zona confecta. Alvina enim viscera hospitali in sede, modo rite sint prius reposita, firmare & continere, ne deinceps sint relapsura, instrumentis illis quid aptius excogitari potest? His adhibitis infelix sane non erit adeo impostum gentis humanae conditio, cum tot, tantis, ac tam diversis malis praevendis, curandis, & eorum regressioni amovendae praesidia sint valde idonea.

## I I.

*Peritonaeum* processibus stipatum suis, membrana mollis, sat valida, densa, ad umbilicum tenuior, extensionem & contractionem magis quam rupturam pati docilis. Qualibet ideo, etiam in umbilici Hernia dilatari potius quam rumpi consuevit. Ligamenta singulique annuli, quibus natali in loco firmantur alvinae partes, nihil, nisi induratae quoque sunt membranae, robustae quidem, immensa extensionis, abbreviationis, constrictionisque capaces. In illis totidem adsunt repagula, quibus aequae ac peritonæo coercita proteguntur viscera. Quotiescumque ejusmodi obices aliquid nocivi relaxat, emollit, aut inflat, aut diducit & extendit nimium, toties con-

K k k k 2

tenta





tenta sua e sede deturbantur intus, vel foras profluent, non quodam sine doloris acerbi sensu ut plurimum, aliquove impendente mortis discrimine. Principium illud mali externum, internumve. Utrumque dicatur Herniarum causa determinans. Internum semper addas tertium, causam nempe conjunctam, morbi primarii præparantisque vicem gerit agentis in ordine ad ramos qui, quatenus proximi ejus sunt effectus, secundarii habentur morbi. Principes determinantium causæ humidior aëris temperies, continuus aquæ crudæ, putealis aut cujuslibet vitiosæ abusus. Sic Sequana apud Parisios & illa quam Fimenses prope Remos in usum vocant, Herniæ locum dant. Deterior cerevisia, debile pomaceum, lora, pultax ex oleo, lacte ebullito, humidioribusque polline infantium forbitiones. Nihil potuum aut ciborum usus, prava, opiparave victus ratio, justo copiosior quorumcumque diluentium ingestio, oleosa, adiposa quævis fercula. Luxurians, serosiusve nutricis lac, seu jugiter epotum ab infante serosa jam colluvie laborante. Singula ex illis in sanguinem insidam devehunt vel feri vel perversi humoris copiam, quæ circulationis ope in conjunctam evadit Herniarum causam, partes alvinas prætermodum humectando, laxando, elongando, ingurgitandoque. Relaxatis eo modo ligamentis, tumefactis visceribus, reclusis aliunde simul annulis, ut extra ventrem contenta exiliant, cogit quælibet causa determinans. Nulla enim sit Hernia oculis conspicua, de qua hic unice agitur, nisi prævia adsit foraminum dilatatio, partisque prolapsæ relaxatio, elongatio ac tumor. Pari in proportionem determinante cum causa hæc vitia semper occurrunt. Vomitoria, drasticæ purgationes, quæcumque remedia validiora, violenta gesticulatio, nisus ingeminati statim a pastu facti, validæ in abdomen percussiones, iniqua ventris compressio, loricæ in pueris angustiores & cibo resectis imprimis nocentes, prælonga itineratio, continui infantium ejulatus, casus ab alto, sella familiarica in pueris, & medio depressum nimis sedile in scribis, &c. Herniis obnoxium reddunt abdomen. Sic bajulatores, v. g. angarii, equites, essedarii, buccinatores, spicarum fauces in rhedam attollentes, sutores, cursores, scriptores nimis sedentarii, si scribendo magis in unum quam in alterum latus inclinant, si sede paulo altiori innixi æquo demissiori tabulæ incumbunt, rudibus pugnant, saltatores, fartores, surrecta in alvum & decussata propter crura, anoque compresso, diutius pedibus astantes, qui omnes inguinales cruralve sibi accersunt ramos. Internas inter causas numerentur vehementes animi passiones, frequentior maximave cum defatigatione habitus venereus usus, intempestiva gulæ & quieti otiosæ indulgentia, diuturnior alvi constipatio, tenesmus, ægra urinæ, fœcum, molæ, placentæ, ipsiusmet fœtus excretio multotiesve perpessa, incauta ab obstetrice uteri læsio, amplior ejus cervicis diductio, alvinarum partium paralysis, flatuum proventus quibus vastius intumescit venter, in biliosis ascarides, in melancholicis hemorrhoides sphincteris vesicæ & ani resolutio, in vesica calculi præ-

præsentia, laboriosum respirationis negotium, macies, pertinacior inedia, spontanea in senibus partium debilitas mollitiesque, infantium pertussis, ingrata sternutatio, ferina tussis, iniqua humorum in hydropicis intra alvum effusio, aut viscerum infarctus, scirrhus, cancer, lymphaticæ concretiones, alvinæ præ aliis, parcius, coercita subito, copiosa nimis, cum externa, tum interna perspiratio proximam suppetit Herniarum causam. Sic humidis ac frigidis a natura in infantibus, qui togatorum more bruchorum, parum perspirant, multum dormiunt, redundans pervulgo colligitur serum. Illud vero declivem propter loci situm ad ventris annulos defluit. Carinatos inter peritonæi processus supra pelvim ibi hospitatur. Tumores proinde infantium ab intus enati minus resolutione, quam suppuratione omnes debellandi. Simili prorsus modo cellulosum inter textum aut serum (aut pinguedo) prætermo- dum regurgitat sæpe in iisdem, quo veluti diluvio affliguntur & relaxantur alvinæ partes. Adultis etiam piuitosis, cachecticis, torosis, & obesibus id vitii solemne est. Malemorata parentum constitutio, nutritivæ incurabilium cujusque generis malorum fecunda parens. Primigenium Herniosi temperamentum aut casu vitiosum, debile, pituitosum aut humore quodam virulento infectum, pyramidalium in quibusdam musculorum defectus, morbi acuti ac prælongi, quorum sequela & terminus, (ob eorum decubitum) aliquoties deveniunt Herniæ. Cum multiplex ac diversus adeo sit causarum concursus, quibus provocari solent illæ, mirum sane, qui obviæ magis non occurrant, etsi valde sint populares. Signa quibus promuntur, singula a se invicem disparia. Triplici præsertim habetur via earum diagnosi, visu, tactu & auditu. Dum cognitionem ac distinctionem Herniarum rimatur medicus, prudenter se gerat, ne nubem ubique pro junone captet. Communia aut particularia sunt symptomata. Illa differunt, prout eas antecedunt, comitantur, subsequunturque. Alia in principio & progressu, alia in statu & declinatione. In sede, ubi proditura est Hernia, cum imminet, dolor adest gravis & intertrigini similis. Hunc facit elongatio nervorum ac distentio, quibus constat exturbata pars. Omnimode minuuntur etiam tunc annulorum columnæ, progressu dein facto, parvulus supervenit tumor, qui digito premente palpatur, cedit, de die in diem incre- scit. Si æger dorso incubat, confestim alvum repetit tumor, nisi cohæreat aut intercipiatur. In statu confirmato, ab ovo columbi ad hominis usque caput magnitudine æmularur. Talis ramicis species nullo vinculi genere redimenda, in ventrem haud sponte remeat ut antea, licet dorso jaceat æger. Dolor sub egressionis loco aut nullus aut parvus ad summum sentitur, elapsam partem & foramen una subit. Atrox humanitatis hostis, perfidusque ventris hospes Hernia infaustioris fit prognosis, si negligatur. Ubi semel inveterascit, ægrius curatur, & sæpe evadit aut gravissima aut lethalis. Epigastricus ramex, umbilicalis, femoralis aliis difficilioris sunt curatiois, minori vero alæ patent; intestinalis omentali peior



ac longe usitator; vaginosa, uterina, anique procidentia magis molesta quam metuenda, levioris ut pote periculi. Ani prolapsus pueris senibusque tum frequens cum ingratus. Omnium tamen est curatu difficillimus in senectute, in pueritia sponte & temporis lapsu ut plurimum evanescit. Herniæ cum externa internave adhærentia aut strangulatione periculi multum alunt. Propria acutis symptomata hæc & illa sunt præcipua. Cetera, quibus causæ fiunt eædem, necessaria reputentur earum stipendia. Adhærentia alia per agglutinationem, fibrosa alia, carnosæ quædam, nonnulla spongiosa, carcinomatosa demum omnium rarissima. Viscera hic inter se, illic cum eorum vagina, si qua sit, aut vicinis cum partibus, si absit, extus & intus alieno eodemve tempore conjungit. Eorum vagina pariter omni cum parte quam tangit, præternaturale sæpius init commercium. Si vitiosa sit subligaculorum fabrica, si nendum Herniæ foramen aptius obturent illa, nimio inæqualive modo ipsam comprimant, nec firmiter, nec probe coerceant, si ejusdem fedi veteris licet ponantur nulla, vel si admota crebrius & intempestive a vitii loco removeantur, æqua pene potestate succedit adhæsiō. Eandem quoque parit diuturnius ramicis ævum, quatenus viscera irritationem, inflammationem, & ulcerationem concipiunt. Facta enim partium ulceratione inter se facile coalescunt. Idem observare est vegetabili animalique individuo, deviam propter, lacerata cute, roris nutritii effusionem. Intestinalis cohæsiō epiploica longe sævior. Alvinæ partes eo magis huicce vitio sunt obnoxie, quod inflammationi ac gangræne aliis visceribus citius pateant. Adiposa valde gaudent membrana, cujus ope de vicino in vicinium serpunt ocuis ea malorum genera, faciente hic quoque stercoreis præsentia, uti & glandularum cutanearum sebacearumque situ. Mutuam sibi concedunt originem, & eadem quandoque (peracutis nempe in Herniis) habent signa & symptomata, tum cohæsiō, cum strangulatus. Strangulantur viscera extra ventrem delapsa, cum nec recedere nec progredi ulterius queunt, præsentem ob foraminis angustiam. Angustio rem vero ipsis efficiunt semitam aut flatum in Herniæ sacco inclusi, aut humores in vasis nimium compressis stabulantes, quæ reciproco renisu prætermo dum distendunt, vel præternaturalis peritonæi, aut foraminis constrictio, ingurgitatiove. Strangulatio adhærentia longe peior, præsertim si intestinalis. Multiplex ejus species. A solo, ut sæpius, foramine, aut ab unico peritonæo superne inferneve extra aut intra ventrem semel pluriesve contracto, aut a foramine & peritonæo una constrictis tumefactisve habet unde existat, aut a tumente intentius partis morbosæ substantia, majorem propter novi humoris affluxum, sanguinisve suis in vasis hærentis copiam. Interceptionis symptomata hæc sunt. Herniosa in sede repentino vehemens subsequitur dolor, qui sensum per abdomen latius extenditur, quique per intervalla fit torminosus. Perpetua oris amarities, nausea, copiosa, spissa, glutinosaque salivatio, vomitus primum alimentosus,

fus, chylosusve, mere biliosus inde & stercorosus, alvo interdum silente, flatus in ventriculum ab intestinis agmine facto tumultuose ascendunt, unde maximo conamine ex ore prorumpunt, & ægrum quasi suffocant, vastius intumescit venter, febris ardet, singultus angit, motus convulsivi superveniunt & crebra animi deliquia, gangræna ulterius progrediente, sphacelo, ac morte jam propulsante, pulsus depressus, intermittens, valde concentratus languet, cutis color ex rubro in pallidum lividumque mutatur, affecta tunc in sede omnis dolor, motus ac sensus perit, quiescit tumor, ut plurimum mollescit, vomitus interea facilior, simulata boni imagine, flatibus per anum datur exitus, detumescit venter, remittitur febris, extrema subalgent, constringuntur alæ nasi, cornei fiunt oculi, fixi scintillant, suppressa omni rejectione misere procumbit tandem ab ore irrevocandus æger.

Herniis chronicis vulgo insunt accidentia, asthma frequens, habitualis, vel transitorius ventriculi morbus & difficilis ejus functio, intestinorum distentio, flatulentus dolor, nonnullæ lipothymix. Singula temporis mutatione recrudescunt hæc mala, quibus addendi sunt œdematosus artuum tumor & mesenterii glandularum infarctus, quas inter chylo in sanguinem trananti denegatur aditus. Hernia epigastrica ad xiphoidis appendicem circumnata, soli peritonæo sæpius, ventriculo omento jejuno aliquoties debetur, sive seorsim, sive una ex iis quædam sint egressa. Oritur potius ab intentioni ventris deductione quam ex ejusdem ruptione. Ab intestino præsertim fit & adultis ac obesis longe communior, adhæsiõni longe propior, gravior, strangulationem aliis minus proclivis, difficilioris est repositionis, rara ejus operatio & suos ob effectus periculosa. Serotina nimis adhiberi solet, quæ de ratione incurabilis evadit illa, sive per lineæ albæ, musculorum, peritonæive dilatationem assurgat, sive per rupturam peritonæi intus refugientis, aut foras propendentis. Umbilicalis Hernia nunc in superna nunc in media, hic in laterali, illic inferna umbilici parte ortum habet. Quadruplex ergo est ejus species. Si in medio apparet, aliqua cum peritonæi solutione fere semper evenit. A colo, ileo, jejuno, omentove seorsim, unave conjunctis, ut pote umbilico proximis maxime oriunda. Pueris, pituitosis ac obesis assueta, adultis & fœminis partum pluries perpessis longe frequentior. Supra, ad latera, vel infra sæpius, umbilici medio rarius subsistit. Quæcumque sit, cæteris gravior in adultis, fere incurabilis, & in pueris si præcrassa sit, mali est ominis, quamvis, si recens sit in eis, evadat curatu facillima. Propria ei sunt signa colicus dolor levis, perpetuus & increfcens, dum astat æger, vel cibo reficitur. Inguinalis Hernia cuilibet ætati ac sexui pariter communis. Modo solitaria, sæpius gemina, alias alio cum morbo complicata. Illam faciunt aut viscera intus remanentia extrave delapsa sub cute ad annulos, aut testiculus alteruter, aut uterque iisdem in sedibus retentus, quatenus carinatos inter peritonæi processus præter naturam invaginatur vel sursum retrahitur. Rarius omentum, cœcum aliquoties, ileum sæpius, vesica, in viro præcipue, & uterus raro hanc con-  
 sti-

stituunt. Natura mobilis, genitalibus proxima, basi angustior, lubrica sub tactu cedit, a bubone duro renitente immobili & a genitalibus femoto, legitima virus veneri progenie, latioris basis superiorisque sedis, facile distinguitur. Nisi adhaerentia strangulationeque stipetur, vix periculosa. Si pyramidalis alteruter, ambove deficiunt muscoli, eorum in locum succrescit interdum supra pubem Hernia. Peritonæo, vel omento, aut intestino seorsim simulve prolapsis nascitur. Scrotalis in viris pudenda in foeminis exurgit Hernia, si intra scrotum pudendasve partes sua præ elongatione descenderit Hernia inguinalis. Tunc vel supra aut circum vel infra spermatica vasa aut ligamenta rotunda transit. Inguinali in ramice, scrotali & pudendo, si magnus sit tumor, alvus sæpe clauditur. Viscera nunc inter se soluta sunt, nunc sibi mutuo adhærent; ibi peritonæi sacculo accrescunt; ipsemet ibi in viris scroto, in foeminis pudendorum labiis unum aut alterum, vel utrumque juxta latus, prout simplex vel duplex vitium est, simul concrevit. Omnimoda hic, partialis illic sacculi & viscerum adhæsiō est. Pudendus ramex adultis in mulieribus, quam scrotalis maribus vulgarior. Femoralis Hernia per se rara, parva, oviformis, macilentis ac foeminis multo partu famosis crebrior, puellis ac lacertosis viris insolita. Sævam in adhærentiam prona nimis diversos ob femoris motus, aut subligaculorum vitia iteratamve nimis ab Herniæ loco eorum remotionem; unde in coalitum facile definit. Opportuna enim subligaculi species, quo ita firmari possint intus viscera abdominalia & coerceri, ut per crurales arcus nusquam relabantur, hucusque inter vota fuit. Difficilioris est operationis, infaustæque nimis repositionis, ubi inveterata cohæret intercipiturve. Retentio ejus firma omnium difficillima, omentalis Hernia mollis tumor inæqualis, sub tactu adipi æmulus, lubricus, coercito sub spiritu, ingentique nisu ad expellendum fœtum, urinam, fœcesque parum increvit, compressa manu intus remeat absque sonitu vel murmure. Libera vel adhærens aut intercepta est, dura tunc & inflatur, ac reductionis incapax, cum immobilis fit. Intestinali mitior, mole minor, infrequentior ortu, quia omentum ex se breve est. Intestinalis ramex sub forti vulgo manus pressione in ventrem cedens, contractatione subasper, qua remota resurgit; non nisi cum crepitu intus redit. Si æger perstet, tussiat, sternutet, aut spiritum quadam vi adhibita cohibeat, si fœtu, urina, fœcibus in excernendis ingeminentur conatus, validius statim intumescit ille tumor, durevit. In obesius minus infelix exitu quam in macilentis. Omento-intestinalis Hernia sola intestinali minoris est alex. Ob omenti pinguedinem amota minus premuntur viscera ab orificiis, nec ita torquentur etiam in macilentis. A mere intestinali non distingui indocilis. Nam tumor decrevit identidem, evanescit, superstitite tamen tumore perexiguo, molli, lubrico & inæquali, epiploï propter remoram. Ventriculus quandoque, hepar, lien, renes, vesica in viris vix extra ventrem profiliunt, nisi prævia continui adsit solutio, vesica & uterus præsertim in gravidis, quibus difficilis est fœtus aut urinæ

ex-



exclusio per abdominis annulos' decedunt aliquando. Crebrior tamen extat vaginæ, rarior uteri prolapsus. Illa ductus est membranaceus crassus, posterior cavus est musculus. Dilatationis æque ac contractionis capax fere in immensum uterque excrescunt, musculares ob fibras quibus constant, & perpetuo madent humido. Vaginæ prolapsus in puellis ac vetulis, uteri in matribus vulgatio. Uterus quatuor ligamentis ab exteriori peritonæi lamella suppeditatis in loco sustinetur. Illa membranacea laxitate dilatationi & elongationi patent, ita ut portentosæ uteri ampliationi prægnantis faveant. Uterus hac de causa vel pelvim supereminens per annulos, vel intra vaginam, vel extra inter femora delabitur & prominet. Modo invertitur, modo non; si non invertatur, internum ejus orificium intuenti patefacit. Si invertatur, carnes molis instar crassioris apparet; cruentum ejus ex poris jugiter stillat serum, nec internum ejus os amplius conspicitur. Nunc solus, nunc aliqua cum vaginæ parte simul dependet. Juvenili tamen in matre ejusmodi prolapsus quotidie expellit subsequens prægnatio. Si sola vagina descendit, molliorem, minorem & folliculo globosum exhibet tumorem. Herniosa uteri inversio arti fit omnium curatu difficillima; nec nisi naturæ cura aut reduce fere sanatur conceptione. Supervenit hæc, quoties interior uteri facies in cervicem dimittitur, sive intus retineatur, sive foras exeat; vel dum in unum latus magis quam in alterum conversus inclinatur uterus, sive intra vaginam lateat, sive extra protuberet. Uteri procidentia, si minor, recensve nec inversa, non ita difficilis est curationis, nisi vetulas, gravidas, pituitosas, vel obesas nimis urgeat mulieres. Si foras eminent crassior & inveterata, curatu longe ægrior, præsertim si aëri creditus fuerit diutius, cruribusve pressus nimium uterus. Inflammatione enim gangrænæ sphacelo ulcereve foetido brevi tentatur, cita mors instat, aut palliativæ tantum curæ docilis. Vulvæ procidentia, interioris tunicæ rugosæ relaxatio est; uteri prolapsi tumorem referens. Si universalis vaginæ relaxatio, eruenta, sub annuli crassi figura propendet, magis minusve tumens. Si partialis ejus prolapsus, magnæ instar excrescentiæ carnosæ in lucem prodit. Ab uteri casu distinguitur, quatenus hic a partu laborioso & subito, illa omni tempore sensim ac sine prægresso doloris stimulo decidat. Anni procidentia ab interioris tunicæ nervæ relaxatione, prælongatione, ac oedemate glandulosæ dependet; uti serosis in pueris, & siccis in senibus, quibus a paralytico sphincteris affectu, vel serosa quadam ejusdem relaxatione aut exsiccatione provenit. In puero sponte, si recens, aut blanda manuum compressione pristinum in locum redit, post foetus exclusionem in matre ultro cessat, in sene nusquam. In infante pluries prodit eadem in die, ultra citraque foecum dejectionem, totiesque recedit levi de negotio. Vix periculum alit, nisi inflammatione gangrænave excipiatur, unde lethalis. Eodem demum in loco, ubi infantili in ætate prominere visa est Hernia, ut plurimum in senili eadem reviviscit.



## III.

*Medicina*, externis ut medeatur Herniis, multiplex occurrit indicationum genus, quibus faciendum satis. Alia causam proximam, morbum alia, symptomata & alia spectat. Causa proxima omnium prima, luxurians seri aut cujusvis alterius humoris vitiosi colluvies, quæ alvinas partes emolliendo prætermodum relaxat. Tollere si velis ejusmodi vitia, commendanda sunt, repositis prius in alvum ac probe conclusis visceribus, diuretica, lymphæ tenuantia, aperientia, diaphoretica, sudorifera, cathartica, exsiccantia deinde, stimulantia, tonico-aromatica, spirituosâ & adstringentia. Ex legum optimæ praxeos sapientia, ut omnium agmen claudant astringentia, cautum est. Aliena prorsus hæc sub morbi initio plurimum nocerent, si extus intusve in usum venirent, peccante humore nondum eliminato. Obstructas jam nimis glandulas infarciendo magis adhuc perversa actione sua, ejus excretioni adversarentur; ea ratione, ut Herniosæ partes concreverent una, malo in pejus ruente, ansam præberent, & nedum promoverent earum curam, ex benigna, recenti & facile curabili, Herniam peracutam, chronicam & incurabilem efficerent. Si olim peragenda esset operatio, difficilioris inde foret negotii, infastidiorisque simul eventus. Omnes aliunde solo topicorum, internorumque seorsim aut simul adhibitorum usu pharmacorum non curantur Herniæ. Ejusmodi causa, ab externæ internæque perspirationis imminutione ut plurimum oriunda, nullibi, quam in infantibus magis conspiciendam se præstat. Quo naturæ votis eliciatur utraque, indulsio tenuiter lanato involvantur illi, accurate eorum caput cooperiatur, tepido ferventur in loco, linea subyucula crebro recreentur, imminente præsertim dentitione. Universum in ægri solatium solito uberius expirabit corpus, sua cum causâ proxima sponte cessabit ramex, ob corporis in horas durentis incrementum, haud rediturus in posterum, nullis aut paucis saltem remediis accedentibus, modo methodica simul applicatione adjuvent lintæ fasciæ molliter coercentes. Nullum enim infanti ante quintum annum superdetur subligaculum, præter ejusmodi fascias, quæ perpetuo hac in ætate, ubi subligacula eburnea in juventute, adolescentia, virilitate, ac senectute tum externa cum interna medicamenta comitatura sunt. Quæcumque sint tamen subligacula, neminem eorum, qui ea gestant, ab Herniis curatorio modo vindicant. Nihil præter cautelas ipsis conferunt, eadem ratione, qua morbis acutis venæ sectio est. Hinc quantumvis accurata sit eorum fabrica & admotio, si sola in usum vocantur, diuturnum licet, egressionis recidivam præcavent tantummodo, promovendæ ulterius Herniarum curationi præsentanea actione nusquam inserviando. Jam vero abdominalia cum viscera eorum in sede firmiter coerceant, necessaria evadunt Herniosis, iis præcipue qui duris laboribus se dedunt. Quod si tamen hisce cautionibus scaturiens materiæ morbiferæ fons penitus non exhauriatur in pueris,

ris, multo copiosiore cutis, aurium, oculorum, nasi, oris, renum & alvi excretoriis apta medicina ejus detrusione molliaris. Nam quotiescumque virulento quodam ab humore aut seroso sobolescit ramex, toties metus, ne revirescat prorsus idem. Hoc in casu primum morbum aliorum ducendo natura, eundem indole sede ac forma mutat superstitem, ita ut penitus evanescat Hernia, donec inexpectata resurgat, pristinam in sedem revocato virulentiae aut feri decubitu. Adacta functio una alterius pigrantis vicem supplet. Si lympa serosior est ac sanguinis crasis dissoluta nimis, mirifice profunt minerali ex acido dulcificati spiritus, modo cardiacis & amaro-aperientibus identidem temperentur; sed interpolatis, simulve remixtis laxantibus. Methodum hanc non lactanti solum, nutrice etiam imperes. Detrimeto forent illi spiritus, si nidulantium in primis viis utriusque aliqua prodirent acidorum indicia. Hoc in casu eosdem antecedant absorbentia, alcalina, neutra salia, amara, aromatica & purgantia. Acidulae aut thermales aquae in commodum cederent adultis, si iisdem urgentur vitiis. Nec minoris erunt emolumenti leviora dosique refracta, chalybeata & mercurialia, nisi pulmone laborent pueri. Singula vero singulorum aetati ac temperiei maxime sint proportionata. Praesente aut imminente ab obstructione vindicant viscera, quibus insuper robur atque tonum conciliant in Herniarum cura multi faciendum. Exsiccans omnibus remediis addenda diæta est potius quam humectans. Aquosa itaque, leguminosa, flatulenta & lactinia quævis sedulo vitanda. Ea curandi methodo ut plurimum infantili in aetate proxima arcetur Herniarum causa, nisi illæ sint congenitæ vel a parentibus, præhumidove ac plethorico foventur temperamento. Hæ enim species aut curatu impossibiles, aut omnium ægerrimæ. Idcirco evacuantibus nimium repetitis, quæ valde nocent, in earum tractatione parcendum est. Totum curationis artificium in siccante, leviter diuretica, subaperiente, diapnoica & nutrice & lactantis diæta sit repositum. Optimum proinde eligatur lac nutrice benevalentis. Nativam infantis intemperiem paulatim ac sine sensu mutando, aliis cum auxiliis Herniam avertet. Frequentiori etiam ab ejulatu attente caveatur; pultis usu receptæ interea abstemius sit puer, imprimis cum glandulæ mesaraicæ quandam infarctus suscipionem exhibent. Sorbitio omnium deterrima ea est, quæ ex farina cruda, præcrassa, humidave nimis constat. Peropportuna conducit pultacea refectio. (aut ejus loco frustulenta aqua propinetur) si furfuroso ex polline ad ignem expurgato, aut pane bis cocto præparatur. Facillioris, promptioris ac minus torminosæ coctionis est, nec ita feri & cacochymicæ ferax. Identidem adjiciatur etiam butyri paululum, nitri purificati, alteriusve salis leviter stimulantis grana aliquot, ne penitus consistat alvus. Nonnulla misceantur aromatica, umbelliferarum præ aliis semina. Sic pappare detur infanti, cibum extenuare impotenti. In adultis vero non ita facilis Herniarum cura, quam vulgo prædicatur. Medicamenta majori cum copia, energicæ vi pollentiora, quam pueris & juvenibus præscribere.



bere est ad depellendam feri aut virulentiae redundantis culpam. Nec enim a sola peritonaei ruptura, nec ab ingenti ejus, alvinorumve musculorum relaxatione penes annulos illae semper proficiscuntur. Si feri redundantia pendeat a scirrhosa aut qualibet alia viscerum obstructione, aut peculiari viru quodam inspissante, dissolventeve praetermodum, aut periodicis effluviis parciorebus vel suppressis, mutanda prorsus curae methodus est. Quando sua in functione aliquod viscus praepeditur, rescissam a corpore fuisse partem diceres. Indigenum itaque ejus humorem, ne sanguinis in oceanum prave refluat, apto evacuante saepius subtrahere medicinae est. Quaelibet malorum species suis igitur debelletur remediis. Hunc in scopum humorum lentorem diluere, attenuare, dissolutionem corrigere, inutilia expellere congrua methodo oportet, & vasorum tonum restituere in integrum remedium externis cum internis. Si interim astringentia abdomini superdentur, circumferentiam ejus integram ut probe tegant ad ventriculum usque, necesse est, admoto tunc nullo vincturae genere. Etiam si aeger lecto affixus remaneat, conveniente tamen diata utatur & internis remediis, nec, remotis topicis, subligacula gerere recuset. Tota Herniae exterioris essentia multiplici consistit in vitio. 1°. In praeternaturali abdominis apertura. 2°. Insolita in ejus annulorum dilatatione. 3°. Intempeltiva in viscerum prolongatione & egressione. 4°. Praeternaturali quandoque in ligamentorum relaxatione, quibus libere fluctuantia natali in loco firmantur viscera. Totumplex exurgit indicatio radicali in Herniarum curatione adimplenda. 1°. Hospitali in sedem exclusa reponantur viscera. 2°. Occludantur aperturae. 3°. Constringatur annulorum orificium. 4°. Elongata & relaxata abbrevientur roborenturque. 5°. Demum in indicationum incrementum & majorem curationis perfectionem omnia suo in loco restituta coerceantur. Radicalis Herniarum cura in genere duplici obtinetur via, repositione & refectione. Conveniens est viscerum repositio, quando eadem levi manus pressione pristinum in locum compelluntur. Vario fit modo, & varia ubique esse debet, prout variae sunt Herniarum species ratione loci quo sedent, & visceris prolapsi, quo efformantur. Easdem propter rationes diversimode locetur aeger, & situm singulis recte decentem servet, ut commodius obtineatur reductio. Necessaria est ciborum abstinencia, frigusque vitandum. Diversas etiam ex parte Chirurgi cautiones exigit. Priusquam tentetur, is providus auspex urinam promoveat, alvum idonea ducat lotionem. Inflata nimium, pro re nata, topicis aut relaxetur Hernia aut condensetur, blando subinde digitorum impulsu in alvum comprimatur, copiosa sanguinis celebretur missio, qua vasa exonerentur, imprimis si supra Herniam varicosa sint. Alioquin intentiori praesua dilatatione nocerent haec intus reposita, quatenus abdomen vastius distenderent, ejus musculos inique comprimendo, quibus etiam reciproca vice ipsa reprimerentur. Sicut enim interna erat ante prolapsum conspicua visceris pars, ita eadem, reductione facta.

cta.



cta, denuo interna fieri debet. Ubi præmaturior fuit Herniæ reductio (viti-um adhærescenti sat frequens), quæ impendet malorum ilias! tormina inde, inflammatio, gangræna &c. subnascuntur. Hoc in casu, ut secetur Hernia, extrorsum revocanda statim. Si non lædantur viscera, neque externo sub foraminis ambitu compressa nimis adhæreant strangulenturve, nulla tunc sectione facta, solo taxis beneficio intus resiliunt. Dum hunc in finem tractatur tumor, nec oleo recenti, butyro aut adiposa quavis materia Chirurghi manus imbuantur, nec iisdem aut balneorum usu prolapsa foveantur. Alioquin præternaturali in relaxatione diutius permaneret intra ventrem reversa pars in recidivam pronior; sed emolliente, resolvente, discutiente & carminativo reficiantur. Commodissima & omnium jucundissima hæc curationis via est. Repositione facta malisque pacatis, æger lecto sternatur interdium, externis primum, internis dein utatur medicamentis, parciores copia, demulcentes & carminativo-tonici clysteres injiciantur. Opportunum tandem Herniæ loco imponatur emplastrum agglutinans astringente cum splenio, internis auxiliis supra relatis elongati nimium & relaxati peritonæi processus constringantur, curtentur ligamenta & præternaturali naturalive foramine obturato ac penitus consolidato, viscera pristinam recuperent naturam. Sic constans & firma, cum reductione etiam idonea, obtinetur viscerum retentio, præsertim si longiori usu, suppositis, femotivæ, proveciori jam coalitu facta, topicis superapponatur subligaculum singulo Herniarum generi rite accomodatum, cujus ope eadem præferventur a novo relapsu. Palliativam duntaxat curam inducunt remedia quævis in senibus, in adultis curatoriam aliquando, in infantibus fere semper, nisi a parentibus originem ducat Hernia. Si lædatur prolapsa pars, vel externo internove in foraminis ambitu adhærescat aut stranguletur, nec a servitute tunc liberari, nec opportune refundi docilis absque ulla continui solutione. Eam priusquam aggrediaris, diluentia intus, cardiaca simul & narcotica liquida, ternis horis cochleatim assumpta, aut anodyna imperanda sunt, mollientia extus cataplasmata leni cum enemate, quibus & venter & ramice tumor emolliantur, ac tepido fotu jugiter recreentur, donec intus blanda manus opera facile relabantur viscera. Præstanda sunt hæc præsertim, si vehementes sæviunt dolores in ventre Herniofove tumore, aut vomitus, &c. Tunc non solum aliena prorsus & alex plena est reductio; sed inanis etiam foret omnis subligaculi applicatio. Ubi feliciter cedunt hæc præsidia, ampliata prætermo- dum foraminis ora convenienti modo stringantur. Sin minus, viginti intra quatuor horas, ramice in deterius abeunte, sæviante adhuc multo magis symptomatum acutie, scalpellus confestim advocandus. Maximum in mora periculum est. Valentem viribus juventutem, siccos, biliosos & plethoricos præmaturius, senectutem, infirmos ac pituitosos tardius invadit lethifera accidentium cohors. Tam nocet ergo ferotina nimis, quam opportuna juvat operatio. Quandiu excessa pars extra abdomen adhærescit, devias pertinaciori modo sedes affectas, reductio-



nem pati nescia ullo absque artis subsidio. Si tamen sub morbi principio levi cum inflammatione est adhæsiō, cum utraque simul intra ventrem ista recondi potest, ingestis intus diluentibus, applicatis extus resolventibus. Cohæsiōnem secus avellere & sanare foret impossibile, nisi prius solverentur Herniæ partes intra se invicem cohærentes. Herniis igitur inveterata cum adhæsiōne non comprimens subligaculum, cujus effectus ægro funesto evaderent, suspensorium potius adjumento sit, si ad solvendum earum vinculum non celebretur sectio. Difficilior hæc ancepsisque magis eventus est in adhæsiōne, quam in simplici strangulatione. Diversa quoque pro diversa adhæsiōnis natura instituetur. Hac de re apud authores videre datum est. Non solum variam medendi methodum expostulat cohærens pars; verum etiam strangulata, prout diversimode se habet. Intercipitur aliquando, ita ut medio constricta sub muscutorum arcubus, biforem in peram suis extremis extus intusque infletur. Sua quandoque longitudine ter quater pluriesve constringitur, ac toties in vesicam tumescit. Quando comitem habet adhærentiam, curatu omnium difficillimus est strangulatus, nec nisi solo sectionis præsidio fere curabilis. Antequam ad suscipiendam hanc fiat progressus, felici cum successu interdum admoventur emollientia, ubi maxima adest tensio & immanis dolorum sævities. Ineunte pariter malo, repercussiva plurimum juvant, ut sanguis intra vasa retropellatur ultramodum distenta. Quo pacto minuitur vasorum dilatatio, compressio atque moles. Mirum in modum facit hic aqua glacialis frigidave, acetum simplex aut aqua temperatum fotu injectioneque usurpatum. Si ocyus malum non sedant, ab iis abstineas subito; alias damni multum asportarent, gangrænam aut sphacelum inducendo. Cum applicata incautius fuerunt, larga fiat in brachiis sanguinis missio ternis quaternisve horis, modo vires sinant, intra diem ad animi deliquium usque iteranda. Vena tundatur in talo, & quidem pluries, si menses sileant insolite, addantur quoque mollientia, resolventia, & tonico-carminata, extus & intus proficua. Sic in univèrsum valde relaxatur abdominis cavum. Facilior proinde & opportunior erit Herniæ incarcerationæ reductio. Interea necessaria admodum esculenti parsimonia est. Si gangræna, irritis medicinae auxiliis, in procinctu instat, fomenta tonico-spirituosa eam sistant. Postea nativam in sedem amica manus pressione decenti cum modo comprimantur alvinæ partes. Si vero non potis sit ille Herniæ tractandi modus, ad operationem progrediaris. Non solum immedicabile damnum diversimode efficiunt, & ipsi depellendo impedimentum obijciunt adhæsiō & strangulatus; verum etiam a peritonæi ruptura, prægrandi ramicis tumore, patientiore foraminum vulnere, omnimodæ viscerum suo cum sacculo repositionis & probæ coercionis impotentia, crassiori sacculi Herniosi consistentia, ampliori ab ortu annulorum diductione, nimio frigore, sanguinea, serosa, virulenta, flatulenta, ichorosa, purulentaque luxuria aut annosa alvi constipatione, viscerum perforatione, vulnere gravi, ulcere, gangræna, & sphacelo sui ac diversi stant obices. Inter hæc omnia flatum

tum rugitus, prava humorum collectio & alvi pigritia in tantum repositio-  
nem prohibent, in quantum versus foraminum orificia ut majori quantitate  
ferantur, & vehementiori cum impetu arietent viscera, cogunt. Quo pro-  
moveatur integra horumce quoquomodo solutorum generatio, liberumque  
illis conclusis pateat effluvium, sectioni auscultes. Nullum de ejus necessi-  
tate & præstantia, de illius electione & opportuno ejus tempore, dissidium  
ingens. Ast sua premitur difficultate, suus concomitatur labor, sua manent  
pericula, suoque eventu valde dubia. Ne tamen veterum more ab ea susci-  
pienda deterrearis. Suus utique eam remunerat honos, sua excipit jucun-  
da merces, ambo virtutis stimuli & audaciæ bene moratæ incitamenta. Quo  
præcocior, eo felicioris exitus est. Absque mora ergo eam instituas, ubi-  
cumque urget ejus indicatio. Sed prudens medici consilium & peritam Herni-  
otomi manum requirit. In auxilium igitur accedant pari necessitate eo-  
demque cum emolumento. Herniis etiam lethalibus manum admovere stre-  
nue ne dubites. Regium jamjam tibi sternitur iter. Nonnullos habes, quo-  
rum vestigiis insistas. Ne te moretur solutarum alvi partium restitutio. Na-  
tura ea in exequenda tam potens, quam in producendo totius corporis par-  
tium disruptarum coalitu. Huic veritati passim suffragantur una experien-  
tia, observata & ratio. Etenim quoties vexatæ extus intusve ventris par-  
tes integram in restitutionem abiere? Quoties gangræna sphacelove cor-  
reptæ a sanis fuerunt avulsæ casu aut artis industria, quas tamen in inte-  
grum sibi relicta, arteve fulcita regeneravit natura? Ea est cujuslibet cor-  
poris vegetantis ac viventis indoles & conditio, ut singulæ partes, præ-  
sertim si vigore valeant aut juveniles sint, præcocius, serius, debilius,  
tenaciusve coalescant disjunctas penes fibrillas. Nutritius ros ex vasculorum  
vulnere effusus suo ferrumine villos a se invicem reparatos in unionem cogit  
facta prius regeneratione. Si adsit adhæsiō, fiat prius ejus solutio, si in-  
terceptio, foraminis, uti decet, dilatatio antecedit, priusquam a sanis ma-  
le affecta rescindantur. Imminentem sectionis aleam intendunt impensius  
complicata Ramicis adhæsiō suis cum involucris vicinisve partibus, strangu-  
latus, vulnus, inflammatio, gangræna, &c. imprimis si inveterata sint in-  
commoda. Quapropter ut horum durationi præcaveatur, modo per ægri  
vires liceat, quantum opus, audacter se accingat Herniotomus. Sed ante  
quam agat, exploret quodnam viscus fuerit prolapsus, quænam sit ejus  
sedes, utrum solitarium vel cum altero simul sit exclusum. Ex signis & symp-  
tomatis, an male affectum, perpendat, vel an unum sanum, si plura, al-  
terum ægrotans. Pro diversa re nata, diversa ipsi incumbunt agenda. Ali-  
ter recenti in ramice, vetusto et aliter, aliter in epigastrico, &c. Si a  
stomacho procedat aliter, si ab omento, intestino, utero, vaginave, &c.  
aliter; si solitarium sit viscus prolapsus aliter ac si plura forent simul; si  
multæ sunt Herniæ, vel aliis cum morbis, malisve symptomatis, implicitæ  
aliter, uti in adhæsiōne & strangulatu aliter. Commodiorem, qua perfi-  
cienda sit sectio, quisque proponit methodum, quam præ aliis laudibus  
ex.

extollit. Optimam ab antiquis ne expectes, crede, bene vero à recentioribus. Quænam tibi eligenda, quonam cautelæ modo in exequenda sectione procedendum sit tot & tam diversis in herniarum circumstantiis, eorum scripta adeas. Quamvis certiozem herniæ curam afferat sectio, eam tamen ne commendes, nisi ulla detur alia curationi via. Ut tam rite fiat quam prospere, non solum in electionem veniat optima methodus, sed optimus etiam Herniotomus. Cum nullo absque dolore sit, & mortis discrimine, eam ne imperet medicus, nisi à tertio ad quintum usque diem, ex quo concepta adhæsiō fuit strangulatioque. Peracta semel operatione, per plures hebdomadas lecto detineatur æger continuo supinus, nonnullis mensibus bracherium ex ebore coriaceoque cesto confectum gerat, nec irriteretur alvus, donec penitus consolidata fuerit peritonæi aliarumque partium ruptura; sed tandiu debitum in modum solvatur, vitentur tormina, vehementes animi passiones, & in senibus à validis motibus aut exercitiis cautum sit. Hæc ultimo notatu haberi velimus, quod in infantibus constans nimis resupinatio, evolventi de die in diem corporis conformationi sæpenumero maximam vim inferre valeat.

## I V.

Specialis herniarum therapia aut radicalis aut palliativa. Ambæ majorem adhuc, quam generalis, ex parte Herniotomi exigunt solertiam. Infinita prope, quibus subjacent, casuum varietas est. Variam hac de causa frequentius expostulant sectionis methodum, diversam subligaculorum fabricam, & alium atque alium eadem admovendi indicant modum. Incauta ne in actum reducatur operatio, hic vetat prudentia, ut strenue celebretur, illic suadet malum urgentius & ratio. Opportuna ut fiat vinculorum electio & apta eorum admotio, à quibus plurimum radicalis, & totum palliativæ curationis pendet negotium, pariter necesse est. Solis igitur artificibus crassioris minervæ aut agyrtis dolo plenis & imperitis non absolvendæ relinquuntur. Malum oppugnare machinis priusquam cognoscere, prohibet medicinæ honos, cui tota populorum salus creditur, vetat & etiam boni publici amor ægrique commodum. Suas in partes ex necessitate ac magna cum utilitate potius perducant medici ejusmodi curas. Siquidem multa quæ aliis non competunt, scitu & observatu digna incumbunt illi, qui hæc therapia exequendiis præest. Eum non effugiant ægritudinis natura, genius, status, causa, sedes, differentiæ, atque symptomata. Nec ipsum lateant ejus diagnosi, prognosis, physicæ, ac diversæ ejus indicationes, generales ac particulares remediorum facultates & usus, methodica vinculorum fabrica & eorum applicatio. Pateat & eidem afflictarum situs partium, conformatio, moles, sensus, functio & exercitium. Cognitu non minus quam aliis in morbis necessaria sunt eo

loci



locl ægri temperies, ætas, sexus, virium summa, vitæ artisque ejus ratio. Certæ sunt adhuc leges, certaque documenta quibus obtemperaturus, & cautelæ quædam herniarum inter curam servandæ. Tenere ergo hæc omnia non in infimo quidem gradu illis medentis est. Frustranea etiam tempore & loco haud erit illorum cognitio. Ast nec fatis. Multo plura longe complectitur ejus munus. Neque voce minax, verbis jactans, loquaxve nimium, neque numerosa vinculorum supellectile instructus. Alioquin ægrotanti morbus foret alter, vexante exitiosior. Blanditiis eum adoriri memor esto, simplicissima cudad vincula. Quo compositiora essent, eo minus commoda. Quo simpliciora erunt ex oppositis, eo præstantiora. Nonne sic quo magis suis in operibus casta est natura, in omnibus pene imitanda, eo pulchrior ac solidior? Ab omnibus igitur hujusce & artis opibus indefesso mutuetur, unde suo opituletur ægro. Prior universa recudat viscera, posterior ditissima pandat promptuaria. Universalis hinc & illinc herniis comparetur pharmacopœa. Sic unde malum, præsentaneum fit inde medicamentum. Medicum ergo in suppetias accersere non erubescat chirurgus, ut ab ipso rectum illius usum ediscat. Eo prudenti modo se gerat ubique, & nusquam, nisi physicæ lumine, mechanices industria, anatomie intelligentia, observationum tutelâ, experientie testimoniis, medicinæ consiliis, rationis & officii conscientia collustratus, naturæ sub auspiciis, & medici magistratu, à quo hæc omnia disciturus est, opus absolvat suum. Naturam ab eodem in omnibus explorare, sæpius imitari, conamina ejus intelligere & meditari, ab ipsa duci & ipsam vice sua ducere opportune discat. Hac agendi sapientia cuncta in tuto erunt ægroti, & vota & bona. Reipsa nullus fere morbus est, cui excogitata fuerit tanta remedium farrago. Sed nullus quoque est fortasse, cui tam pauca proficiant. Remedia & subligacula aut male eliguntur, aut male usurpantur. Præcipuum hernias, ex chronicis præsertim, palliativo modo sanandi artificium conveniente in vinculo ut plurimum positum est. Quin immo illius beneficio, modo optima victus ratio, & apta aliunde medela, cooperante etiam naturæ efficacia, simul conspirent, omnes fere pueri & juvenes præ aliis sanescunt, si recens, nec à parentibus ramex proveniat. Adulti ut plurimum, non raro senes inexpectatam ejus ope sanationem assequuntur. Hunc in finem cuilibet anteponatur subligaculum ex scuto eburneo, coriacea zona confectum. Maximo certe erit adjumento, si probe elaboretur, tempestive admoveatur, debitoque tempore gestetur. Egregius reipsa, quo nihil subsidii perutilius, sanitatis custos! Chirurgus Herniarius igitur eo in perficiendo totus sit atque totus. Novas inveniat ejus species, & ubi opus, a scuto & cingulo mirum in modum penes formam illæ varientur. Ex mechanices legibus efficiendi modum didicere illius est, singula singulo herniarum generi sanando aptissima perficiat, ex perspecto corporis & clapsæ partis habitu. Nec altiora, suis rebus neglectis, quæ non sua sunt, cogitet. Propria calleat apprime, & optimus erit

Tom. V.

M m m m

civis



civis & vere dignus, cui suam valetudinem committat herniosus. Sed quo fato herniotomia non dignitate & salubritate minor, quam cæteræ chirurgiæ partes, tam despecta fuerit huc usque, nescimus! Quomodo genuina ejus theoria & praxis, quomodo etiam methodica subligaculorum fabrica, cum tantæ sint utilitatis, in obscuro una sublataverint & parvi nimium fuerint pretii? An culpanda chirurgorum incuria est? Suspicionis sane est aliquid. Etenim quam pauci ex iis herniarum intelligentia præditi! Quot familiæ nostris in provinciis, cives inter & Rusticos, pretiosissimæ, eorum penuria misere fiunt herniarum victimæ! Aut sublevandis harum malis necessaria desiderantur auxilia, aut quotquot habent, aliqua parte peccant, aut improba quandoque aut intempesta herniæ sedi eorum applicatio est, unde plus damni quam solatii herniosis afferunt. Quamobrem promovendæ ulterius subligaculorum inventionis, perfectionis & admotionis satagant artis etiam magistri. Chirugos propria manu hæc elaborare & supra herniam admovere quid fatius? Nec minus, uti ex artis jure est & decet, medici iis rebus rite peragendis ubique prospiciant. Quare impugnando herniarum vitio idonea excogitare subligacula, pro data occasione, & peritiorem eorum deligationem docere non intenti essent æque ac chirurgi? Nam quo excellentius est curationis instrumentum, eo plus importat mali, si prævus sit illius usus. Medici igitur herniarum curæ prælucere oculum quid opportunius? Jam vero sciri ante omnia à chirurgo expedit specialem ramicis sanationem probe absolvi non posse, nisi prius alvinæ partes, sive externæ, sive internæ, quibus vim intulit id mali, nativum statum integre recuperaverint. Si cum involuero exclusa fuerint viscera, suam in sedem antiquam illud involucri exacte reducatur, quemdam consistentiæ gradum acquirat, & internæ ejus facies inter se coeundo uniantur, necesse est. Salutiferum ejusmodi opus & medela & subligacula rite usurpata, potius quam inflammatio sanationis inimica, pariant. Si regionem ad epigastricam, umbilicalem & hypogastricam medium penes, aut earum latera pertinet herniæ sedes, vel pubi eadem supereminet, soli relaxentur abdominis muscoli, oportet. Omnimoda ut obtineatur eorum relaxatio, mane ac jejunos resupinetur æger, capite antrorsum nutante, pectore in ventrem subadventante; brachiis secundum thoracis latera resolutis, abdomine elatus sit, & corpus ejus oppositum in herniæ latus molliter convertatur. Jucunda & successive ac lentius festinante manus palpatione peregrina viscera, natales ut suas repetant, cogere te juvet animus. Sive nuda sit manus, sive docili linteo duplicato præmuniatur, decenti hoc modo herniæ provocetur reditus, generalibus, uti decet, præmissis præmittendis. Cum inguinalis femoralisve hernia est, abdominis insuper crurumque muscoli, cruribus natibusque sursum evectis, tunc una conquiescant. Priori vero in specie expulsa versus superiorem coararum partem, in posteriori recta sub ventrem albam versus lineam compellas viscera. Omni enim in viscerum repulsa, eamdem,

deni, qua exturbata fuere, directionem servare tuum est. Omnibus iis conditionibus requisitis accedant adhuc, si intus remittenda sunt vagina aut uterus, coxarum elevatio, sursum facta crurum diductio & poplitum reflectio. Proba autem & permanens viscerum retentio non aliunde quam ab idoneo subligaculo herniosum foramen aptius obturante & comprimente expectanda est. Cum diversi inter se ramices diversasque ventris regiones pertingant, diversa proinde eburneum penes scutum coriaceumque cestum fabricentur vinculorum genera. Si xiphoideam circum cartilagineum triangularibus in spatiis herniæ sedes est, scutum superne peltatum, inferiori apice multo latius (subrotundus & brevis sit ejus apex) suis lateribus æquale & rectum, omnes juxta limbos subrotundum, quatuor circa pollicum oblongum, latiore in substantia duorum pollicum & semi amplum, in spissiore trium linearum crassum, extus plano læve, intus umboniforme, suis corniculis linearum quatuor prominulum, duarumque latum. Exterioris ejus in medio superficiæ assurgat fibula cuprea, capitato-plana, sursum incumbens, duobus arcibus majoribus omnino intermedia, quibus altitudine æquans sit. Omnes arcus cuprei, semiquadrati; superiores duo inter se paralleli & pares, scuto suum ob situm perpendiculares, superiori & laterali utroque à margine prope quatuor linearum infixi, unius pollicis & semi in longum, triplicis lineæ in altum capaces. Tertius arcus transversus alius sit, à quibus suo præ situ unicum propter pollicem distet, omnem in dimensionem paulo minor, scuti ab apice trium linearum, utroque à latere prope duarum linearum defixus, capacitatis suæ medio stet fibulæ adversus, à qua unius ferme pollicis & semi removeatur. Eadem in scuti facie quatuor adsint aliæ fibulæ cupræ, minimæ, capite complanatæ, sursum incumbentes, binæ superiores, inferiores binæ; superiores scuti hujus corniculis infixæ, inter se situ & altitudine æquales, vicinis ab arcibus trium linearum distitæ, inferiores utroque ab arcibus transversis latere trium linearum semotæ, suum ob positum exteriores ac demissiores quam ille arcus, & inter se haud impares. Cestus mere coriaceus, suo in centro duplicis palmæ oblongus, unius latus; extremitates ejus binæ, coriaccæ, continuæ illius centro vel eidem futuræ beneficio contiguæ; ægroti abdomen, sua circumductione facta, duplicem fere pollicem excedat harumce alterutra, sit etiam libera & sua longitudine major, quam altera, quæ supra scutum primitus ac fixius admittitur; unius pollicis & fere semi latitudine gaudeant istæ, binis constent laminis, uti cesti centrum, exteriori lamina vitulinæ in macilentis, in obesis viris bovillæ sint pellis, interiori supra hanc reflexa juxta oras & prominente limbo assuta rupicaprinæ aut vervecinæ, apice acuminatæ, quem prope earum minor ocellus, altera multoties, utræque sint recto medioque ordine ocellatæ. Linteus, xy-lino, serico, pannosove farcimine, maciei causa insignioris, (si libuerit) utraque ad ægroti corporis latera grate tumescant, unius secundum palmæ & semi longitudinem. Externæ cinguli faciei interjectum prope centrum & utrumque farcimen, (si quoddam reperitur), vel ex adverso corporis lateribus (si il-



Ind abfit) pro arbitrio superaffuere licet binas quaternasve habenulas. Duæ harum scapulares, cæteræ femorales; omnes longitudine sua duos ob pollices alstrictoriam, qua firmandæ, trajiciant fibulam (ductilemve nodum) unius pollicis latæ, gemina constent lamella, exteriori vitulinæ sint bovinæve pellicis, ut inuimus supra, ubi de cesto, interiori supra eam reflexa & dorsali ejus in medio recta sua juxta labra consuta rupicaprinæ vervecinæve fiant, externæ circuli superficiei ad centri initium utrinque futura adhærescant curcæ una ex parte sibi invicem propinquæ, altera ex parte versus finem medio rectoque ordine pluries ocellatæ, subrotundæ simul ac solutæ. Hæ femoribus subtus, illæ supra scapulas zonæ instar molliter infarciuntur debita præ longitudine. Quoad loramentum illud applicandum, convenienti in situ super lecto decumbat æger, instituat, ut ex artis præcepto est, herniæ repulsus; imposita ejus foramini remaneat alterutra ægri manus, cujus depressione à novo delapsu reposita arceantur viscera, topica & splenia, si quædam subjicienda, eadem manu remota & iterum admovenda, subjiciantur; ramicis officio directe adversas in spinæ vertebra deponatur cæsti corpus, subrecto tunc ventris tergo, ad vitium usque spurias super costas inferiores antrorsum eundo abdomini circumdentur cæsti extrema; ubi ad ramicem perventum est horum brevius, scuti admoti arcum ex majoribus sibi proximiorum trajiciat, primarii ope foraminuli intermediæ affigatur fibulæ; convexa scuti facies herniæ foramini solerti manu chirurgi & valida cum pressione superdetur; alterum cæsti extremum adducatur in vitii regionem, alterum scuti arcum majorem subeat, eidem fibulæ suis ex ocellis unius ope immittatur priori extremo incumbens; reliqua ejus pars fibulam profiliens aduersum transgrediatur arcum. Laxiori primas dies, strictiori postea & paulatim modo constringatur abdominis capacitas, prout opus est. Major autem minorve, stringente cesto & scuto adnitente ac probe obturante, efficiatur illius compressio, quotiescumque amplior aut angustior foraminis herniosi ambitus est; vel quando alvinæ partes duriores, mollioresve, macilentæ magis aut torosiores in conspectum veniant. Femorales deinde habenulæ vicissim manu apprehensæ in ventrem, perinæo cruribusque prius rejectis, reflectantur, versus umbilicum unico foraminulo perforantur, argentea ibi aureave fibula alstrictoria ex bino capite plano ficta sibi invicem incumbant; sic inter se connexæ ad inferiorem usque scuti partem ascendant, transversum ejus arculum una superent, majori inde fibulæ indituræ, magis minusve scuti apicem comprimendo & deorsum trahendo. Reliqua utriusque pars fibulam excedens, unicum circa pollicem secetur. Scapulares habenæ dorso in medio foraminulo pateant, altera ibi fibula alstrictoria superiori mox dicto profus simili supra se invicem firmentur, ad scapulas quibus inniti debent, deussatione facta, sua vice extollantur, in thoracem, media cujus in parte eodem modo ac in dorso adstringendæ, scapulis superatis, dessectantur; & utraque inde ad scuti latera à se invicem recedendo cestum petant; linteis aliquot funiculis uncinisve aureis aut argenteis ipsi circumalligentur. Minimis

nimis tandem quatuor scuti fibulis superius laudatis indatur bractea lineata,  
 pannosa, serica, xyliua coriaceave, suos prope limbos cum superiores tum  
 inferiores bis ocellata, cujus ministerio internatur tota scuti superficies.  
 Si albam juxta lineam quacumque in regione, excepto umbilici & pubis vi-  
 cinio sedeat hernia, anciliforme sit scutum vinculi, supernis & infimis an-  
 gulis foras profiliens. Supra spinæ vertebrae ea ratione imponatur ejus cestus,  
 hoc in casu, uti in aliis omnibus, ut adversum sit penitus herniæ sedi  
 illius adnatus punctum, & adæquata sit super ramis exitum scuti compres-  
 sio. Quoties enim mutatur herniæ sedes, toties mutandum est cinguli nifus  
 & scuti compressionis punctum. Cætera ut in præcedente. Quando unum  
 aut alterum epigastricæ, umbilicalis, hypogastricæve regionis latus infestat  
 tumor ramicosus, scutum quadratum, angulis omnibus resectum, extus  
 planum, intus subconvexum, marginibus subrotundum, transversario la-  
 tere quatuor aut quinque pollicum oblongum, perpendiculari ora triplicis  
 pollicis excelsum. Reliqua ut in primo casu, mutata solummodo cesti & scu-  
 ti admotione, mutatum propter mali locum. Unica tamen, duarum loco,  
 duntaxat donetur habenula femorali illud, & hæc eodem in latere adhæ-  
 reat, ubi ipsamet sævit hernia, aut si binæ apponantur, non scuto infi-  
 gantur, sed cestro scapulares prope habenas funiculis uncinisve argenteis,  
 eodem modo ac illæ, annectantur. Communis etiam & intermediæ in lo-  
 cum fibulæ omniumque arcuum suffici possunt quatuor fibulæ huic profus  
 similes, cum ea tamen differentia, ut ad se invicem subinclinentur, & ad la-  
 tera maneant defixæ. Cestus tunc in usum advocandus, sui prope corpo-  
 ris limites, quaterna in lora dividatur utrinque suorum ratione extremo-  
 rum. At extrema inter hæc illud quod herniæ foramini propinquius est,  
 altero sit multo brevius. Quatuor illa lora singula singulis immittantur fi-  
 bulis, & habenulæ femorales iisdem fibulis inferioribus vel cestro rectius  
 adstringantur. Cum umbilicum occupat hernia, scutum vinculi à præce-  
 dente non differat, nisi papillarem propter umbonem, suamque applica-  
 tionem cesti cum depositione mutandam præscriptas juxta cautelas. Si supra  
 pubem detegatur hernia, scutum ipsi conveniens cordis inversi figuram re-  
 ferat, trium pollicum oblongum, ampliori sua in parte duorum & semisse-  
 latum, angulis basim constituentibus foras projectum, suo in apice mini-  
 mis ex fibulis unica gaudeat, transversalis ejus arcus sive inferior pari ar-  
 cum superiori sit æque capax; femorales habenæ inter se solutæ &, pro-  
 prio arcu superato, sibi invicem incumbentes, supra cesti extrema commu-  
 ni astringantur fibulæ. De reliquis ut in primo casu. Superiorem supra coxa-  
 rum partem deprimendus est vinculi cestus, ita ut sua circumductione ven-  
 trem horizontali modo emetiatur penilem circa regionem. Ubi vero inguina  
 vexat hernia, clypeiforme sit scutum, extus planum, subtus umboniforme  
 exteriori basis angulo sursum & foris prominens, suis præ limbis toreutice  
 perpolitum, inferiori apice circinatum, interiori latere rectum, exteriori  
 prope apicem valde extenuatum, triplici aut quadruplici pollice longum, la-  
 tiori

M m m m 3

tiori in substantia duorum semis aut trium, apice unius & semi pollicis latum, majori sua in crassitudine quatuor aut quinque linearum præcrassum. De aliis ut in primo subligaculo. Si unicus sit ramex, unicum apponatur scutum, unica etiam & ejusdem lateris in quo repertus est iste, adfit tantummodo habenula femoralis. Si utrumque inguinum latus cruciat ramex, tunc duo admovenda sunt scuta. Horum unum sit fixum, alterum pro arbitrio & ad opus mobile. Duplici autem in ramice urgentiori semper occurrendum est. Itaque supra clunium rimam deprimatur cæsti corpus, ejus extrema antrorsum ad penem usque circa coxas adducantur. Extremum ejus brevius partem ventris herniæ sedi viciniorem emetiatur; ubi semel prope mali locum attigit, externum scuti fixi arcum subeat, fibulæ proinde majori indatur; supra vitium demittatur scutum, firmeturque comprimente ægri manu; alterum cæsti extremum externum scuti mobilis & super ramicem comprimendi arcum transcendat, fibulæ immittatur, facta prius majori minorive pelvis constrictione; superflua ejus pars internum scuti ejusdem arcum subeat, internum deinde scuti alterius adeat arcum, alteri fibulæ intermediæ extremum super alterum addatur, recta sub externum ejusdem scuti arcum ulterius progrediendo. Quo in casu duæ etiam adjiciantur habenulæ femorales, transversum per scuti cujusque arcum seorsim transeant singulæ, ita ut unicum altera, altera utrumque supra cæsti extremum majori scuti cujusque fibulæ immittantur. Si alterutra sanescit hernia, removeantur simul scutum & femoralis habena, quæ ipsi coercendæ prospiciebant, illæso prorsus cæsto, remanente & alterius ramicis scuto ac femorali habenula, quorum auxilio à novo egressu juxta id lateris proteguntur viscera. Scrotalis pudendusque ramex, si reductionis capaces, cum ejusdem sint familiæ ac inguinalis, peculiare & diversum non expostulant subligaculum. Cruralis denique si contingat hernia, scutum sit figura polygonum, quadrato-rotundum, trium pollicum sua in circumscriptione, extus planum, intus sat convexum. Bini ejus arcus superiores, paulo longiores sint, quam aliis in subligaculis; inferior ejusdem arculus versus apicem defigatur, & eadem prorsus ratione ac isti, disponatur, nempe externam secundum scuti faciem; molle quoddam lorum peculiare habeat, & posticæ cæsti portioni extus adhærens duorum ope funiculorum sat brevium, & ipsi superaffutorum. Dum subligaculi sit deligatio, lorum illud una ex parte peculiari fibulæ, quæ huic arculo sit intermedia ac situ proxima, affigatur suam penes partem unice ocellatam simul & internam, altera ex parte pluries perforata superiorem deinde femoris partem circumcingat; postquam arculum trajecit, eidem fibulæ priorem supra alterius extremi partem, majori minorive constrictione prius facta immittatur, & ultra hanc profiliens lori pars unicum circa pollicem refecetur: sic major exinde subsequetur supra herniæ sedem & scuti compressio & diuturnior ejus stabilitas. Quo pacto non adeo lubrica ac interna erit in posterum quam hæcenus, cruralis ramicis loco subligaculi admotio; nec tam facilis ad cohæSIONEM strangulationemve deinceps ramici concedetur proclivitas.

tas.

tas. Quoad cætera, ut in primo vinculo. Si unicus adsit ramex, unica quoque vinculo insit habenula femoralis scuto nullatenus, sed cestro extus firmanda. Si eodem in subjecto bini reperiantur, bina habeant scuta, duplici cum lorulo, femoralesque totidem habenulas. Cætera ut gemino in ramice inguinali præstanda sunt, mutato aliquatenus scuti & cesti positu atque femoralis habenulæ adhesionis puncto, immutatam propter vitii sedem.

## V.

*Nativam* in sedem facilis vaginæ prolapsus repulsus est; modo recens nec ita grave sit vitium. Cereæ ac crassioris candelæ ad id paratæ ministerio, quæ intra pelvis cavum usque per vaginam recta & sursum inapellendo immittitur, ductus ille reponi solet. Sed pessarii infra propositi beneficio, servatis servandis, vaginæ repositionem tentare foret tutius. Postquam absolutum fuit ejusmodi opus, supina in lecto decussatis pedibus aliquot dies decubet ægra. Accommodum parti morbosæ insinuetur intra ejus capacitatem pessarium, longo temporis spatio gestandum. Scutum ejus cylindraceum, concavum, utrinque perforatum, interiori extremo subrotundum, exteriori infundibuliforme, torno elaboratum, vagina paulo brevius, nec in pelvis cavum usque ad ipsius vero aditum solummodo pertingat, ne uterum laceret mulieris illud perferentis. Vulva sit etiam angustius, ne ingentiori sua mole ejus parietes nimium comprimant. Hac enim ratione assuetum tamdiu urinæ præpediret effluvium, quandiu intromissum retineretur. In sulci modum superne excavari satius est. Sulcus autem ille intra quem tuto & commode delitescet meatus urinarius, pollicis unius & femis sit oblongus. Scuti infundibulum duobus foraminulorum paribus tundatur. Superius sit horum alterum, alterum & inferius, utrumque mutuo sibi parallelum. Cingulum hujusmodi pessarii coriaceum vel xylinea veste confectum, suum penes centrum unius palmæ latum, duplicis longum, duobus gaudeat extremis, hæc ventris amplitudine paulo majora; alterutrum eorum brevius astrictorio annulo donetur ad basim truncato, alterum pluries ocellatum rectum juxta mediumque ordinem; utraque acuminata, duorum pollicum lata, molli macilentis in subjectis, nullo in obesis ad ventris latera farcimine tumeant. Versus cinguli corporis finem utrinque extus assuantur duæ habenulæ lintæ vel coriaco-vitulinae, unica vel duplici ejusdem corii lamina constantes, inferiori foraminulorum pari trajecto filo mediante adherentes. Supra natium fissuram, interjecto unius aut alterius pollicis spatio, injiciatur cingulum, coxas circumducendo ad pubem prope pudenda antrorsum adducatur; ibi facta debitum in modum abdominis constrictione, sua penes extrema astrictorii ope annuli subnectatur, deinde manu apprehendantur binæ aliæ habenulæ, ex eadem materia conflatae, superiori foraminulorum pari consatae; earum juvenamine antrorsum attrahatur scutum, intra vaginam recta & sursum compellendo admittatur, debitoque modo ibi firmetur

tur

tur, deinde habenulæ eadem vel immediate externæ cinguli superficiæ futura illigentur, ductilive nodo adhæreant, vel mediate, quatenus aliis cum funiculis cæsto externe confutis ductilem per nodum jungantur. Sic major minorve fiat pessarii stabilitas pro data occasione. Cæstus antice prope inguina binos, postice prope coxas binos etiam habere potest funiculos externe sibi affutatos, & omnem infundibuli limbum pariter obire valet linteus coriaceusve orbiculus; cujus ad latera filo consuantur suum per medium geminæ vittæ linteæ aut coriaccæ. Trajectis perinæo & cruribus, inferioris vittæ extremitates posticis cum funiculis jungantur ductilem per nodum; dum ex altera parte superioris extrema cum anticis funiculis eod. modo in unum coeant Chirurghi ad nutum & opus. Quoad uteri repositionem hoc modo illam instituere licet. Debito in situ supina sit ægra, uterus idoneo motu perfricetur, admoto deinde linteo duplicato & molli molliter prematur insensibilique ratione; inferior ejus pars propendens tribus digitis mediis comprehendatur, in vaginam primo immittatur, in pelvim subinde totius dextræ impulsu recta attollatur. Quo facto manus in pugni formam clausa sub uteri cavum remoretur, donec pristinum in statum penitus redierit uterus, & consuetam quiescendo recuperaverit figuram. Manus tunc leniter paulatimque retrahatur, ægra demum iis peractis dorso incubet, conjuncta servet crura, linguæ parcat, quantum poterit, loquela, cantus, tussis, validaque sternutatio ipsi follicite fugienda. Dicato interim vaginæ pessario mox in exemplum allato vaginæ claudatur orificium. Si vero hæc nimis tumida uteri repositioni refragaretur, tepidis emollienda prius & discutienda foret decoctis, quibus fugaretur inflammatio. Posito quod vagina aut uterus, imo anus etiam, gangræna aut sphacelo corripentur, aut balsamica medela refocillantur, aut in totum vel in partem, habita semper mali præsentis ratione, idoneis confestim extirpanda essent instrumentis. Ejusmodi tamen viscera adhæsiōni strangulationi gangræne & sphacelo non ita subjacere, quam cætera abdominis viscera pro certo & observato teneas. Constantem uteri retentionem præstare si velis, in suppetias duplicis generis advocari queunt instrumenta. Horum prima esse existimes medicamenta extus intusve usurpata. Externa sint aromatica, nervina & astringentia in uterum injectione suffumigationeve devectora. Felici cum successu sæpenumero injiciuntur, quotiescunque inflammatio aut alia quævis dolorum tormina ægram non cruciant, nec menstruæ fluunt purgationes. Quod si tamen hæc omnia Medici votis repugnant, ad alterum auxilii genus, videlicet pessarium utero sublevando adaptatum, foret recurendum. Diversa est ex qua illud perficitur materia, diversa etiam cujus gaudet forma. Ratione materiæ alia ex buxo ferreove ligno aut subere, alia ex cera eboreve parantur. Ultimam hanc speciem omnibus anteponendam videtur. Ratione figuræ, quædam oblonga, triangularia, quadrata, aliqua orbiculata, hæc solida, illa medio perforata, fungiforma hic, illic unico vel utroque extremo infundibuliformia, cylindracea, utrinque clausa aut aperta, spiralia sunt, & alia ferrei quasi in radii for-

for-

formam constructa, & corio linteove superinfrata uno latere confuto. Quædam ex illis aliquo, quædam nullo funiculo prædita sunt. Omnibus ex istis pessariis sequentia unice adhiberi censemus. Prima horum species, pessus sit eburneus, subovato-rotundus, subtus planus, sursum convexus & ad limbum rotundatus, medio foramine ovali patulus, nullo præditus funiculo, duplicis pollicis latus, triplicis oblongus, semipollicis crassus. Quoad illud applicandi modum, intra vaginam immitatur suam juxta longitudinem, sursum ascendat usque ad pelvis cavum, tunc planam in superficiem demittatur superior ejus pars, inferior erigatur pelvis intra cavum transversario situ suo paulo altius, & ejus supra ossa demum deprimatur; ita ut uteri cervix illius foraminis marginibus innixa remaneat. Ille firmiter hæret, nulloque indiget funiculo. Altera pessi species, quæ præ aliis nobis arridet, buccini ad instar est, gemino ore infundibuliformis, superiore latior, profundior, unius pollicis & semi capax, inferiore semi pollicis patens, utrumque inter ejus orificium intermedia stat fistula recta, qua valde extenuatur, & cujus longitudo quatuor aut quinque pollices adæquat. Ut in locum deponatur, juxta vulvam recta ascendat, donec uteri cervicem excipiat, tunc paulo altius efferatur, ut uterum hospitem in sedem resiliere cogat, decenti hoc in situ servetur. Hunc in finem cæcus & ejus appendices, æque ac hujusce pessi deligatio, ut in vulvæ pessario prorsus sint similes. Illum circa pessum nihilominus fieri possunt quædam mutationes. Quapropter externum ejus infundibuli orificium orbiculato foraminulorum ordine multoties pertundatur. Circa ejusdem limbum superne & inferne femiplicatæ adaptentur geminæ vittæ lintææ aut coriaceo-vitulina; juxta ejusdem latera decussatim inter se consuantur filo ocellis transmissis, superioris vittæ extremitates infra crura demittantur, perinæo & cruribus superatis, versus summam clunium partem reflectantur, cæsto externe supra os sacrum ac utramque prope coxam vel nodo ductili, vel acus & fili ope subnectantur; binæ inferioris vittæ extremitates sursum ad inguina atrahantur, utrisque cæsti extremis prope pubem immediate extus annectantur, vel mediate, ex eo quod funiculis unicuique ejusdem cæsti extremo extus affutis una ex parte, & altera pendulis, una conjungerentur ductili nodo laxiori strictiori, prout urgens requirere posset occasio. Ad efficiendam commodè ani repositionem, capite declivi pronus sit æger, coxis elatior, blanda manus, calido linteo spongiave armatæ, compressione versus interiora anus propellatur. Si ab inflammatione podex non vacat, emolliente resolvente ac carminativo fotu demulceatur. Sedata vero phlogosi, aromatico astringentia ac tonico-anodina, vino intense rubro decocta ano, lumbis & ossi sacro super imponantur. Mollibus & idoneis quoque firmanda sunt fasciis ejusmodi topica. Nihil impedit, quomodo remedia hoc in casu prospere faceant, dum intus, injectione aut suffitu assumuntur. Ab æris exterioris injuria defendatur anus summa cum cautione. Si, divexante ani prolapsu, simul adessent etiam hæmorrhoides, quæ sæpe in adultis,

in pueris aliquando, teste observatione in puero fere quatuor annorum recens habita, deserviunt, astringentia quælibet admodum damnosa forent. Tali in casu de legitima hæmorrhoidum cura promovenda, potius quam de exequenda rite ani reductione sollicitus sit Medicus. Iis probe curatis, in integram frequentius sanescit ani prociencia. Si infanti prolabitur, omni fere tempore ad arbitrium reponi habilis est; modo ille immodicos in ejulatus non erumpat. Sive eo temporis articulo, quo tentatur ani repulsus, peristalticus absolvatur motus, sive circa illius absolutionem suscipiatur, pari facilitate in effectum deducitur. Jam vero perennis cum haberi nequeat repositio, perpetuas ut in suppetias veniat peculiare pessarium retentioni præstantæ prorsus idoneum, necessarium est. Sequens præ aliis eligatur species, aut altera hanc proximè excipiens. Scutum integre eburneum, coniforme, intus concavum, utrinque pertusum, latiori basi expansum, duorum aut trium pollicum oblongum, paulo minoris quam anus diametri latum, basi unius pollicis & semis capax, circulari foraminulorum serie ocellatum. Cæterus ejus & habenulæ, ac ipse, nec illius deligandi modus sit, ut supra ubi de vaginæ pessario. Alia eandem in scopum pelli species non quodam absque emolumento ad moveri potest. Coniforme est, elastikum, extensionis & contractionis capax, triplici constat parte, apice nempe, medio & basi. Eburneus est ejus apex, balani virilis omnino figuram referens, pertusus sursum, lævis, unius pollicis longus, infima in parte depressior est ille balanus, in orbem multoties perforatus, unius fere pollicis capax; medium hujusce pessarii spiritaliter contortum, ferreum, elongationis & abbreviationis compos, circulari modo supra basim innixum adherendo. Basis ejus, ferrea bractea est, sursum convexa, deorsum concava, medio perforata, ne continuam aut interpolatam ani expirationem prohibeat illud pessarii genus, circa limbum dispositis in orbem foraminulis patens. Cæterus & cætera ut in aliis, a quibus tamen videtur differre, quia extremum ejus brevius annulum habeat astrictorium ad basim semitruncatum ocellorum loco, & geminis pro tæniolis geminam habeat spherulam astrictoriam & inguinibus adversam. Eburneus autem balanus pessarii medio superaffluitur filo ocellis trajecto. Medium illud vitulino xylinove circumtegitur corio unum versus latus sutura conjuncto; basis supra & infra altero ejusmodi corii frustulo integre invaginatur, quod filo ejus foraminulis transmissis ipsi circumfuitur. Inferiori ejusdem basis parti adjicitur suum secundum corpus unico foramine pertusum basis foramini respondente habenula femoralis binos in loralos divisa, duplici lamella vervecina constans, quæ longitudinali extus sutura confuta est; aliquo nullove farcimine ad pelvis & femorum latera impletur hæc habenula. Corpus ejus unius palmæ longum, duplicis pollicis latum est. Loruli illius posteriores cæsto transverso extus assuuntur transversali modo postice coxarum prope latera supra os sacrum, magis aut minus sua adhesionem inter se proximi sunt, prout majus minusve est cæsti corpus, quod majorem minoremque pelvis capacitatem sequitur.

An.

Anteriores ejusdem habenulæ loruli supra inguina ad pubem, reflectuntur, interjectis genitalibus, & altractorio globulo extus cæsto adnitenti suum penes apicem oblongis tribus aut quatuor oculis diductum alligantur. Prædictas propter conditiones, quibus gaudet illud pessarii genus, ascendit descenditve & producitur curtaturve ferrea spira mediante; prout varia est corporis motio, major minorve ejus compressio est. Omnès tamen ejus effectus in tantum adeo variant, in quantum diversum est ejus elaterium, nisi & compressionis punctum. Quamvis probe elaborata sint subligacula eburnea, uti & pessaria, damnosa tamen & periculosa fiunt, nisi convenienti in loco decentique ratione admoveantur. Subligacula autem chalybeato absque cingulo gestari, & cæsto potius mere coriaceo prædita, quid antiquius, quid natura instituto magis consentaneum? Sicut enim abdominis musculi a natura molles lacerti sunt & limites, ortu & termino invariables, sua in descriptione nunc fixi, nunc diversis pro motibus peragendis mobiles, & alvina ubique ad opus & quantum requiritur, viscera comprimunt; ita & illa instrumenta ad imitationem naturæ facta suam penes cæstum mollia sint. Modo fixa, modo diversis ventris motibus obsequiosa sua in longitudine, adeo ut suam penes scutum & cæsti aditus punctum firmiter ac jugiter comprimendo, alterum Herniæ exitum exacte obturet, alter supra spinæ columnam fixius adnitatur & inhæreat. Sed ita æquali modo innitatur cæstus, ut semper & ubique ventrem sua in circumductione probe constringat; qua de causa, præsertim an præternaturales adsint quædam dorsali in spina coxarumve ambitu eminentiæ, attendat Chirurgus. Eundem itaque farciat illis in locis quibus is vicinas super eminentiarum partes innixurus est. Sic omnimodo & æqualis evadat ejus compressio. Si æger macie laborat, dum recubat, zona paulo magis atringatur; ubi a somno arrectus stat, eandem paulo relaxare meminerit, ne varios proinde in lecto propter motus obeundos scutum ab Herniæ loco disturbetur. Neque femorales habenæ cæsto adhæreant, verum scuto, quoties major & constantior supra Ramicis foramen intenditur scuti compressio. Neque scapulares habenæ scuto, zonæ potius semper connectantur. Omnimoda zonæ scapularium & femoralium habenarum præcavenda est renitentia, ne in nihilum reducatur totum subligaculi lucrum. Horizontalis cæsti applicatio non ex Ramicis descensu, ex ejusdem vero foraminis situ repetenda est, ut a scuto accurata fiat hujusce obturatio. Lactantes denique pueri cum perpetuo fere stercore squalescant, mutandæ sæpius eorum fasciæ sunt. Enormis si Hernia sit, vel maxime patens illius foramen, profundiorve ejus sedes, eburneum super scutum ascendit hæc interdum & protuberat. tali autem in circumstantia, aut eburneum ejus scutum spiffiori majorique volumine gaudeat oportet, aut eidem pulvinatus quidam glomus serico stamine vel carminato lino inflatus substernatur. A scuto solutus, vel ipsi firmiter adhærens esse potest iste glomus, cujus ministerio ut illud magis tumeat & in Herniæ exitum fortius comprimatur plurimum ex re est. Ejusmodi subligaculum in-





guinali in Hernia veteri frequentius quam in alia quavis locum habet, excavata nimium propter inguina, vel patula nimis Ramicis orificia. Nihilominus hic potius admoto subligaculo subterfugit, quam illud superat, cum primis si femoralis desit habenula. Nusquam fedi infantium Ramicis superdetur eburneum duriusculumve aliud vinculi scutum, nisi antiqua, hæreditaria, & præcrassa Hernia sit, apertumve nimis ejus foramen. Scutulus tunc subangustus & mollior comprimens scuti loco decenter venit imponendus. In adultis etiam, quoties recens, & parva Hernia est, aliquave cum foraminis angustia, toties præscribendis a vinculis abstinere. Frequentior forte earum apud hodiernos, & rarior medicamentorum idoneorum usus est. In causa est sane, hocce posito, cur omni numero absoluta vix inveniatur hodie Herniarum curatio. Hunc in scopum igitur, ab similibet effectu, simul colliment hæc & illa. Validiorem vero scuti compressionem & strictiorem circuli constrictionem ac diuturniorem Subligaculi admotionem exigit epiploicus Ramex, quam intestinalis. Reducto intestinali, et si foras divagatur epiploicus, ne relabatur prior, subligaculum gerat æger, quo ramicosa apertura non nisi leviter comprimatur, nec ab ipso ledatur epiploon. Inguinalis si Hernia sit, omentum reponi inhabile versus penem adducatur per doci dextra, ita ut prope ventris annulos versus superiorem eruris partem præmolli super pulvino innixum leniter collocetur. Ubi semel Hernia, quæcumque sit, junctum habet morbum prægravem, nullum apponatur ipsi subligaculum, continentem præter fasciam, instituta prius etiam repositione. Pueris quam admodum familiare est ejusmodi vitium, in quibus Ramex & hydrocele communem sæpius fortiuntur originem!

*Ergo Hernioses, ex Scuto eburneo coriaceoque Cingulo, Subligaculo.*

CLXII

JOA. ADAMI KULMUS

DISPUTATIO

MEDICO-CHIRURGICA,

DE

EXOSTOSI STEATOMATODE

CLAVICULÆ, EJUSQUE FELICI SECTIONE.

*Respond.*

PAUL. HENR. GER. MOEHRING.

Gedani 2 Maii 1732.

N n n n 3



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and includes some larger, possibly decorative or sectioned-off words.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a date.



## CAPUT PRIMUM.

*Exhibens casum & operationem.*

## §. I.

**H**omo quidam juvenis 27. annorum, nomine *Jacobus Lampcké*, macilentæ & parvæ corporis staturæ, pauperrimæque fortis An. 1730. mens. Jul. ad chirurgi jurati dexterrimi, *Ludolphi Remmers* accedebat ædes, à quo suberogabat eleemosynas, conquestus de tumore quodam insigni in pectoris latere sinistro, qui dolorem ipsi subinde intensissimum crearet, ita ut, urgente hoc impedimento, nullum laborem, quem alias lubens in se susciperet, subire posset. Flagrabat chirurgus desiderio tumorem, quo vestis obducta alte adtollebatur videndi & penitus explorandi, quare eum secum abducebat in conclave. Denudato postea pectore deprehendebatur tumor, Fig. I. in situ naturali delineatus, non solum insignis magnitudinis, sed insolitæ etiam duritiæ.

§. II. Quærebat ex juvene chirurgus circumstantias, unde hæc excrescentia ortum traxerit & à quo tempore ea jam fuerit observata? Cui ille inter alia respondebat, se veram quidem hujus mali causam ignorare, ipsius vero amicos ei narrasse, quod in prima olim pueritia ex altitudine quadam decidisset, quo lapsu primo dolor in humero, postea tumor in pectoris summitate sub collo enatus sit, qui ab initio saltem exiguus, brevi tamen mora ad juglandis magnitudinem accesserit; quum vero tum temporis suis jam fuisset parentibus orbatus, sumptibus ad medelam impetrandam necessariis destitutus, hinc tumorem istum plane neglectum sibi relictum multorum annorum intervallo adeo insigniter excrevisse: maximum vero ejus incrementum contigisse tribus abhinc annis, dum laboribus gravioribus fuerit deditus.

§. III. Hac de re postea certiores faciebat dictus chirurgus nos & duos alios chirurgos, pariter artis suæ peritissimos, qui invicem à misero illo homine accersito cunctas prædictas circumstantias percipiebamus, atque tumorem sollicitius considerabamus. Accreverat ille pectori inæqualiter convexus, gibbosus, latoque ambitu a clavicula sinistra ad mammillam ejusdem lateris protensus, qui superius versus collum adhuc ultra basin, seu cohæsiorem cum corpore, fere ad palmæ dimensionem prominebat. Longitudo tumoris convexi erat unius pedis; latitudo autem dimidii cum 4. pollicibus, & tota circumferentia duos pedes, sive integram ulnam quantenus superabat. Parum saltem mobilis videbatur hæc excrescentia, tactu explorata & ubique validæ duritiæ, quæ imprimi nequaquam se patiebatur

batur. In externa tumoris superficie copiosa cernebantur vasa sanguifera, quæ digiti fere crassitie sparsim proreptabant.

§. IV. Credebatur à nobis ista excrefcentia e numero illorum tumorum esse, qui proprio cinguntur folliculo seu membrana, medicisque steatomatis, atheromatis & meliceris nomine veniunt. Propterea eandem curam, nempe cautam proprii folliculi separationem à corpore, nos quoque tumor requirere videbatur, quam tamen copiosa & insignia vasa sanguifera, præsertim circa claviculam, ob ramos arteriæ & venæ subclaviæ, & ipsa tumoris magnitudo difficillimam redditura esse vere suspicabamur. Variis dubiis & quæstionibus pensatis, decernebat nihilominus eandem perficiendam in se suscipere laudatus *Dom. Renmers*, opitulantis reliquis prædictis duobus chirurgis; postquam videlicet omnes circumstantiæ debito modo quam accuratissime invicem fuissent exploratæ.

§. V. Mentem nostram deinde exponebamus ægroto, qui auxilium, gratis ei oblatum, anxie expetebat, ac operationem intrepide sustinere promittebat. Et quamquam illi omne periculum exponebatur, quod e tali operatione dubia ipsi evenire posset, nihilominus tamen urgebat medelam tenaciter, asserens, se omnia, etiam infaultissima metuenda, constanti ac intrepida mente expectaturum, esse seque lubentius velle mori, quam tale oneris impedimentum atque dolores, quos circa plenilunium atrocissimos (§. I.) diutius sentiret, perpeti: fatebaturque, se apud multos jam chirurgos etiam in hac civitate auxilium quam solite, attamen frustra, desideravisse, qui omnes medelam impossibilem crediderint eique suaserint, ut mendicando panem quæreret, quum privilegium istud, ad id vitæ genus otiosum adprince idoneum, cuilibet homini monstrare posset: verum se hujus mali & multorum dolorum jam pertæsum, ad eam vesanæ mentis dementiam sæpe fuisse redactum, ut sibi met ipsi tumorem abripere, aut abscindere, aut quocumque modo mortem accelerare animo agitasset.

§. VI. Hoc audito magis adhuc excitabatur desiderium in nobis, misero isti homini suppetias ferendi. Quare consultius reputabamus, ut eum, desperationi proximum, à pessimis peccatis & scelerato proposito liberarem, quam ut operationem dubiam meticulose fugeremus. Et quamquam quorundam chirurgorum invidiosorum præfagia infaultissima, de proposta hac operatione contra nos prolata, ad aures nostras perveniebant, tantum tamen aberat, ut ea à iusto illo proposito abstertere nos potuissent, ut talia potius sinistra judicia generoso animo contemnere, & in salutem hominis infelicissimi curas nostras, sub auspicio divino, majori alacritate impendere conaremur. Quapropter alimenta ei necessaria suppeditabamus, atque remediis sanguinem depurantibus & purgantibus per vices corpus ad exsequendam operationem per 6. hebdomadas præparabamus.

§. VII. Ut vero in ipsa operatione & post eam hujus ægri, in summa paupertate constitui, convenientis habitaculi, debitæ diætæ, ceteraque

in

in morbo curæ rationem haberemus, rogabamus Rever. Dominos Fratres Misericordiæ, ut eum in Xenodochium suum benevole susciperent, in primis quum Romano-Catholicæ religioni esset addictus: qui etiam lubentissime nobis adfensum præbebant, eique per totum morbi decursum omnem præstabant operam desideratissimam ita, ut ægroto non solum proprium conclave & alimenta concederent, sed etiam ei soli, per dies noctesque, aliquem fratrem religiosum adderent, qui omnem ejus curam gereret: quam benevolentiam nos semper grata mente recordabimur, ad officia qualiacumque obstrictissimi.

§. VIII. Die 9. Novembris matutino tempore instituebatur operatio. Ante omnia adponebatur universus adparatus, ad amputationem hanc necessarius: videlicet (1) diversæ acus bisulcæ, filo serico munitæ: (2) Pulvis stypticus ex calce viva, farin. volatil. myrrh. aloë, mastich. gum. tragacant. arabic. sandar. oliban. sangu. dragon. bol. armen. lap. hæmatit. rad. consolid. mai. & barb. caprin. ; (3) Liquor stypticus ex vitriolo cum aceto soluto; (4) fasciæ quædam utrimque capitibus præditæ, (*bandages à deux chefs*); (5) splenia (*compresses*), (6) plumaceoli (*plumaceaux*); (7) cultelli varii & hamuli, aliaque huc pertinentia.

§. IX. Ipsa autem operatio peragebatur in quorundam Med. D. & multorum med. ac chirurg. studiosorum præsentium conspectu, sequenti modo: ipse patiens sellæ firmæ insidebat, circa humeros atque abdomen alligatus. Caput ut & utraque manus ejus à chirurgiæ studiosis detinebantur immota, ne libera harum partium agitatio sectionem impediret, aut interrumperet. Incisione dein decussatim supra tumorem mediante scalpello facta, labia cutis à tumoris folliculo caute separabantur, vasaque majora sanguifera, quotquot in conspectum veniebant, antequam resecerentur, ligabantur eam ob causam, ne hæmorrhagia, seu nimia sanguinis profusio, ex iis negligenter vulneratis metuenda, ægrum admodum debilitaret, vitæque periculum minaretur. Tali modo tumor iste, una cum folliculo suo integro, usque ad arctissimam cum corpore cohæsionem, undiquaque à cute & musculis separatus, adducebatur postea à pectore vi, quanta fieri poterat, possibili, ut mediante cultro quodam majori, 8. pollices longo & 1½ lato, unico ictu penitus amputaretur. Verum obstupebamus, quod exigua tumoris cohæsiō residua, cujus diameter pollicis dimensionem vix superabat, acutissimum cultrum & adhibitam fortissimam scindendi potentiam plane eluderet. Et quamvis nos singuli succellive maximo conatu cultrum adigeremus; nequaquam tamen resistentiam, cunctis viribus nostris validiorem, superare poteramus, quod acies cultri robustissimi, sub labore hoc diffracta, nos edocebat. Ex quo insigni renisu, quaquaversum æquali, luculenter patebat, tumorem illum rescindendum nihil aliud esse, quam exostosin, sive excrescentiam claviculæ, cujus basis, omnino ossea, cum clavicula esset concreta, nec

alio modo, nisi beneficio ferræ sejungenda. Mobilitas tumoris, in §. 3. adducta, quam vero motus claviculæ effecit, nobis antea imposuerat, ut neque de ejus durissimo cum corpore nexu, neque de instrumento, ad hunc dirimendum idoneo, quidquam cogitarem. Quum itaque ferra chirurgica nobis ad manus non esset, eaque ad Xenodochium hoc, ab urbe nostra distitum, brevi mora minime adportari posset, ideo cogebamur, plenariam tumoris ablationem ad aliquod tempus differre. Interea deligabantur omnes denudatæ & resectæ pectoris ac tumoris partes remediis stypticis, fasciisque idoneis, & æger tantis adhuc gaudebat viribus, ut ipsemet se in lectum conferre valeret, cui per vices interea porrigebatur potio quædam cordialis, analeptica.

§. X. Post meridiem revertebamur ad Xenodochium, tumorem ope ferræ penitus amputaturi. Patiens quidem sollicitus amputationem hanc ab initio permittere volebat: conquerebatur de anxietate & debilitate, lentoque ac interrupto anhelitus tractu cunctas proferebat voces. Quum vero pulsus neque debilem, neque inæqualem, nec motus febriles observarem, ideo sectionem necessariam & absque mora suscipiendam ipsi omni modo suadere adnitebamur. Sic, illo tandem consentiente, brevi temporis intervallo beneficio ferræ osseam tumoris coalitam partem sejungebamus, & quam primum amputatio hæc erat peracta, patiens clara voce, non anhelosus, loquens confitebatur, se antea dumtaxat debilitatem mentitum fuisse, ob metum gravioris ferræ doloris, cujus tamen sectio reciprocata sibi tantas sensibilitates non intulerit, atque præcedens carnis incisio. Interea durante tota sectione, tam ante quam pomeridiana, nulla lipothymia corripiebatur, levem tantum hæmorrhagiam expertus.

§. XI. Tumor resectus (Fig. II.) & bilanci impositus, 5. fere æquabat pondere libras; ejus autem substantia, à folliculo ambiente denudata, erat maxima ex parte ossea, præsertim inferius circa basin, quo loco os solidum & durissimum cum clavicula nexum constituerat; ad latera vero, ut & in superiori ejus ambitu ossea substantia porosior hinc inde cartilaginosa recipiebat partes interpositas, qualis ossea & cartilaginea miscela, materia tenaci, pingui, pultacea, flavescente ac rutilante, medullæ haud absimili resecta, internam quoque tumoris substantiam, ferra postmodum divisam (Fig. III.), constituerebat, ita ut tumor iste *exostosis steatomatodes* merito dici queat.

§. XII. Post peractam hanc operationem difficillimam propinabantur patienti, rite deligato, potio analeptica & pulveres ex bezoardicis fixis cum nitro parati, & æger majorem sensum testabatur hilaritatem. Sequenti nocte fruebatur quiete, per vices facis tranquilla, prouti æger ipse & chirurgiæ studiosi, qui per noctem illam ejus curam habuerant, referebant. Proxima die 10. Nov. bono adpetitu delibabat prandium; pulsus erat æqualis, parum commotus, neque adeo febrilis, & admodum

dum se gerebat alacrem; de aliquo tamen dolore in collo & gena sinistri lateris conquerebatur: quare fasciæ, spiritu vini camphorato madefactæ, vulneri applicabantur, unde dolores isti penitus cessabant. Altero die 11. Nov. pariter erat placatæ mentis, alvus vero adstricta clysmate movebatur ad secessum. Die 12. Nov. removebantur prima vice fasciæ: vulnus purum & bene comparatum nullum plane fundebat sanguinem, quare ei unguentum digestivum cum Ess. Myrrh. & succin. subactum tepide applicabatur, atque Ess. Alexiph. D. Stahl. per vices capienda præscribebatur. Die 13. Nov. erat patiens admodum debilis, quoniam illam noctem transegerat insomnem & variis deliriis turbatam. Ratio autem inquietudinis erat: fratres misericordiæ vespera præterita comederant caseum, cujus esum æger anxie adpetens, id alimenti genus difficillimæ concoctionis avidè deglutiverat. Quapropter statim matutino tempore venæ sectionem & pulverem stomachalem digestivum in auxilium vocari consultum duximus. Sic post meridiem ille melius se habebat, & aliqualis sudor profuebat; vulnus autem eodem die intactum relinquebatur. Die 14. Nov. optime quieverat æger per noctem; vulnus optatam proferebat suppurationem & ipse ægrotus e lecto surgere valebat, ut stragulum commode adaptaretur, atque indusium commutaretur. Die 15. Nov. per totam diem & d. 16. pariter bene se gerebat. Die 17. Nov. commoda gavisus erat quiete. Quum vero alvus iusto modo non responderet, porrigebatur infusum Mann. Calabr. ad uncias binas, quo tres sedes movebantur. Die 18. & 19. Nov. tam ratione vulneris, quam valetudinis bene vivebat. D. 20. Nov. vulneris suppuratio exoptato cum successu succedebat; verum tussi corripiebatur, quam ab aliqua refrigeratione sibi contraxerat; mox tamen à calore & propinata Ess. Alexiph. Stahl. profligabatur. D. 21. deligabatur vulnus optime constitutum folis linteis carptis (*charpie*) aridis, quo die, ut & 22. 23. 24. 25. & 26. Nov. ad votum vivebat. Die 27. Nov. inquietam transegerat noctem, procul dubio ob alvum, per 4. dies adstrictam. Quare eadem vespera adhuc Mannam dilutam hauriebat. Neque sequenti nocte somnum ceperat, sed admodum anxius, debilis & lipothymix proximus deprehendebatur. Postea vero quum D. 28. Nov. matutino tempore sedes & tormina solverentur, ad meliorem rediit statum: idque eo magis, quo optatiorem mox effectum Ess. Aromat. Wedel., cum quint. ess. meliss. fociata, præstabat, utpote qua per aliquot vices hausta ægrotus magnopere refocillabatur. D. 29. Nov. satis bene dormiverat æger, debilitas cessabat & adpetitus redibat. D. 30. Nov. deprehendebatur cicatrix vulneri sanando superficialiter inducta, ac patiens in hypocausto obambulabat. Sicque deinde brevi tempore convalescebat.





## CAPUT II.

Recenset alia exostoseos exempla.

## §. XIII.

**E**X historia morbi, in cap. præced. tradita, luculenter patet, fuisse tumorem illum monstrosam *exostosin*, seu excrementiam osseam claviculæ. Est enim *εξοστωσις* alicujus ossis, ceteroquin bene constituti, partialis luxuries & incrementum præternaturale, à quacumque etiam causâ contigerit.

§. XIV. Non recordamur, an aliquis *exostosin* claviculæ observaverit, & quidem tam insignis magnitudinis: prostant tamen variæ observationes de aliorum ossium mira protuberantia, quarum potiores, quæ nobis se obtulerunt, recensere juvabit. Historiam de quadam *exostosi* steatomatosa monstrosæ magnitudinis & figuræ in osse femoris deprehensam refert solertissimus naturæ scrutator, *Scheuchzerus*, in *Annal. Phys. Med. Wratisl. vulgo Bresl. Saml. 1723. mens. Mart. Class. IV. artic. 9.* cum adjecta figura. „Femina 40. circiter annorum, à teneris juventutis annis curvorum aliquot artuum, veluti à dispositione rhachitica, inde à tribus vel pluribus annis *exostosin* sensit, quæ vel tactu facile distingui potuit in femore dextro. Accrevit inter plures cruciatus, quos musculorum extensio & periosteï erosio causabantur, ut in ultimis vitæ diebus obtinuerit tumor osseo-steatomatosus peripheriam 34. pollicum & 4. lin. Paris. Solum steatoma, ab osse resectum, ponderavit 16. libras vulgares. Steatoma ipsum passim fuit cartilaginofum, immo osseum, cavitatibus hinc inde seu ichore acri repletis distinctum &c.

§. XV. Aliam ossis femoris *exostosin* sistit C. *Stalpartius van der Wiel* in suis *observ. rar. Med. Anat. Chirurg. Cent. II. Obs. 44* a lue venerea generatam, quo malo, ut verbis utar auctoris, *ipsa tibiæ substantia haud aliter, quam malignis ulceribus excrescentia solet carnea, intumuerat: ossea quippe isthac prominentia, quartæ ulnæ partis longitudinem ac superne majoris latitudinem æquabat pollicis in acutam, ac a tibiâ separatam desinens extremitatem. Hæc autem vitam misero eripuit labes, qui tale libidinis pretium tulit.* At errorem calami de parte adfecta in hac observatione optimum Auctorem commisisse, facile cognoscimus, quam binæ adjectæ figuræ non tibiâ, sed os femoris nitidissime sculptum, repræsentent, in cujus media, eaque anteriori parte illa excrescentia præternaturalis conspicitur. Fueritne iste homo juvenis, an adultior, historiæ Auctor silet. De alia *exostosi* ossis tibiæ idem Auctor binis verbis mentionem facit in *Cent. I. Obs. 94.*

## §. XVI.

§. XVI. Pariter in ossis femoris parte anteriori, paullo sub trochantere minori, productam exostosin elegantissimo icone repræsentat *Godof. Bidloo, Decad. II. Exercitationum Anatom. Chirurg. IX. de Exostosi*: quæ post mortem viri cujusdam, 42. ætatis ann. adparuit. Laboravit vir iste jam a multo tempore tumore durissimo in ossis femoris parte superiori, ceteroquin sanissimus; tandem vero ex pleuritide vita decessit. Idem. *Celeb. Auct. loc. cit.* ingentem exostosin minimi digiti in juvene 25. ann. ætatis, reliquo corpore sano, exhibet. Occupaverat ossæ hæc protuberantia præternaturalis tertiam ossium phalangem, quæ a multis jam annis accreverat, absque tamen ullo dolore, aut alio præter incommodum partis symptomate: hanc postea Auctor beneficio cunei malleolique ictu feliciter amputavit absque insigni hæmorrhagia. Ipsam monstruosam exostoseos figuram indicant icones, observationi huic adpositæ.

§. XVII. Similem fere exostosin minimi digiti sinistrae manus alebat hic Gedani puella quædam 18. annorum, a juventute sensim absque notabili causa succrescentem, quam præterito anno supra laudati Chirurgi (§. 3.) nobis præsentibus, pari methodo (§. 16.) feliciter extirparunt. In eo tamen differebat hæc exostosis a præcedenti, quod tumor luxurians puellæ nostræ altiores in manu egerit radices, & præter secundum & tertium digiti membrum simul os metacarpi, quod minimum digitorum sustentat, obduxerit: propterea pars illa metacarpi a reliqua manu necessario prius fuit separanda, quam digitus inutilis detruncaretur.

§. XVIII. Aliam digitorum exostosin pertractavit *Jo. Ern. Schaper* in disputatione *de digitis monstruosis*, Auctore & Respondente *Carol. Frid. Below*, quam tamen excrescentiam auctor spinæ ventosæ adnumerat. Femina namque 38. annorum in aliquo pago prope Rostochium, quum sextum ætatis annum ageret, ab ostio quodam ad clausuram in manus dextræ digitos annularem & auricularem ruente, talem vim passa est, ut illorum digitorum ossa prorsus in frustra essent conquassata: ejus vero parentes in paupertate constituti debitam coaptationem & consolidationem neglexerunt, ac tantum cum pane butyro illito diffracta membra deligarunt, unde læsorum digitorum, horumque in primis ossiculorum, propullulavit deformitas insignis, quam adpositæ figuræ, præsertim in Tab. II. repræsentant. Post biennium iterum pollex ac index ejusdem manus premebantur ex improviso clausura jugi bovium, tanta vehementia, ut uterque digitus conquassatus plautium obtineret. Hinc pariter isti digiti nacti fuerant ad crescente ætate deformitatem nodosam, sicque tota manus alebat digitos monstruosos, excepto medio. Quos intensissimos dolores subinde senserit ægra, & quam amputati digiti internam faciem exhibuerint, ipsa disputatio cum aliis circumstantiis prolixè docet.

§. XIX. Manum sinistram alicujus juvenis 16. annorum monstruosam descriptam & quatuor figuris nitidissime depictam sistit *Mery dans l'Histoire de l'Acad. Royal. des Sciences A. 1720. p. 447. edit. Paris. & p. 582. edit.*



*Belg.* Tres cernebantur in hac manu protuberantiæ ossæ, variis in locis exulceratæ, quarum maxima primæ & secundæ phalangi annularis digiti adhærebat, secunda, eaque mediæ magnitudinis exostosis nectebatur medio digito iisdem in locis; tertia autem, quæ minima erat, accreverat auriculari digito, pariter in primo & secundo articulo. Diameter maximæ excrescentiæ erat 7., mediæ 6. & minimæ 4. pollicum. Causam adlegabat æger conquassationem manus, anno ætatis 6. passam, a qua brevi tempore digiti intumuerint. Similem fere observationem manus monstrosæ refert *Marc. Aurel. Severinus, Tract. de recondita abscessuum natura, pag. m. 142. & sqq.*

§. XX. Occupat communiter exostosis diaphysin, seu mediam ossis partem, ingentem tamen exostosis utriusque condyli in extremitate femoris inferiori observavit celeb. *Mery*, quam describit atque delineatam offert *dans les Memoires de l'Acad. Royal. des Sciences A. 1706. p. 245. edit. Paris. & p. 318. edit. Belg.* Militem 40. circiter annorum vexaverat hoc malum, violentissimis doloribus, quos tandem amputatio mitigavit. Latitudo hujus excrescentis tumoris se extenderat ad 9. pollices, quam altitudo dimidia pollice adhuc superavit. Condylis ipsi penitus exuerunt figuram pristinam ex convexa in planam mutati, intus materiam polyposam continentem.

§. XXI. Ossis humeri exostosis tradit *Tulpius Obs. Med. Lib. IV. p. m. 315.* in viro, quæ ab initio admodum increvit, intus autem substantia ossæ, mollis & corrupta adparuit. Simile exemplum intumescens brachii apud mulierem quamdam suborti refert *Fabricius Hildanus Obs. 69. p. 341. & Blegny in Zod. Med. Gall. Part. II. f. 209,* adducit juvenem, in cuius brachio exostosis, paulatim post fracturam ad magnitudinem valde notabilem excrevit.

§. XXII. Cranii exostosis observatam suppeditat *Jo. Birchard Møgling in Ephem. nat. curios. Cent. VI. Obs. 21.* de viro 70. annorum, qui de scala delapsus caput gravissime adlisset, subsequente exacerbato, eoque ad mortem usque durante capitis dolore. Succrevit etiam tumor fungosus in meatu auditorio sinistro, ad pugni magnitudinem auctus, qui tandem ruptus multum quotidie saniei fetidæ fudit. Ablatum post mortem cranium in utroque osse sincipitis ad latera futuræ sagittalis in interiori lamina monstravit exostosis inæqualem, durissimam, eboris instar albam, crassitie & circumferentiæ florenum fere adæquantem, in dextro latere grandior, quam in sinistro. Adhæserunt quoque duo officula duræ menynge sub osse frontis. *Transact. Philos. Angl. abridgd T. III. p. 295.* de alia exostosi cranii post mortem viri 30. ann. observata leguntur sequentes circumstantiæ. Conquerebatur miser iste homo per 10. annos de gravissimo capitis dolore, tanto, ut propterea tandem visu privaretur; in sinistro osse bregmatis tumor suboriebatur, qui apertus copiosum sanguinem grumosum fundebat, tertio die extrahebatur officulum variis eminentiis acutis

acutis præditum, quarto autem die moritur æger. Offi bregmatis incumbebat post mortem exostosis ad pollicis dimensionem elevata, & ubique parvis eminentiis cuspidatis atque coniformibus prædita; interna quoque ossis hujus superficies pariter erat inæqualis, hinc inde cum menyngibus connata, cerebrum tamen reperiebatur rite comparatum. Cranii externam & internam faciem pluribus in locis magno lamellarum ossearum, acutarum, atque densissime invicem adgestarum numero refertam memorat *Rudolph. Jac. Camerarius in Ephem. nat. cur. Decur. II. A. VI. Obs. 99.* quas excrecentias cum sale quodam cristallifato, forma fere pyramidali e basi latiori in acumen desinente comparat. Huc quoque referri possunt illæ excrecentiæ capitis in hominibus, quæ cornua repræsentant, quorum varii auctores mentionem faciunt.

## C A P U T I I I.

*In Exostoseos genesin ac indolem inquirat.*

## §. XXIII.

**O**ssibus accrescendis non semper optata felicitas favet, sed sæpe vel in utero, vel extra eum fortunam novercam adgnosunt. Notissimi sunt effectus, quos matris imaginatio potentissima ossibus, ea quandoque male formando, mutilando, aut plane destruendo, induxit; alii a vitiosa in utero nutritione derivandi. Nec hominum adultorum ossa a deformitate deprehenduntur immunia, per ætatem licet justam duriciem obtinuerint, quale exemplum luculentissimum nostra exostosis commoustrat.

§. XXIV. Quum ex definitione, in §. XIII. data palam constet, quod exostosis sit ossis alicujus, bene constituti, nimium tamen accrescentis, augmentum præternaturale; hinc omnino ab exostosi differt *fungus*, qualis excrecentia luxurians etiam quandoque ex ipsis ossibus propullulat, at tamen semper in ulceratis & male adfectis ossium partibus canerosis nidulatur, ex corrupto humore oriunda, cujus substantia non ossea, sed spongiosa, mollis observatur. Minori adhuc jure exostosi adnumeratur *ganglion*, aut alii *tumores cystici*; quæ excrecentiæ nodosæ artus quidem frequenter occupant, verum non sunt osseæ, nec ossibus, sed tendinibus, aut musculis adhærent. Nec *caries ac spina ventosa* cum exostosi conveniunt, utpote quæ cariolas & friabilem ossium adfectionem cum putredine conjunctam supponunt. Nostra autem protuberantia amputata monstrabat solidam & sanam substantiam osseam, periosteum tectam, cujus interna, porosa & cartilaginea facies medullam, ossium more, recipiebat (§. XI.): quare omnino *exostosis* dici meretur. Quum vero hæc medulla non ubique ejusdem

dem coloris aut substantiæ fuerit reperta, sed tenacem, pinguem & pul-  
taceam miscelam, colore pallide flavo, albido & dilute cinnabario gau-  
dentem, constituerit (§. cit.), adeoque ad steatomatis contenta quodam  
modo adcesserit, merito *exostosis steatomatodes* vocatur. Est enim *στεα-  
τωμα* tumor cysticus, in cujus folliculo materia sebacea, aut pultacea  
reconditur.

§. XXV. Causam exostoseos efficientem variam tradunt auctores varii.  
*Hippocrates Lib. de articulis* accusat pituitosum humorem: hunc *Galenus*  
*lib. de tumorib. cap. 15. class. 3.* adeo tenacem & viscosum putat, ut  
nullis emollientibus maturari queat, nec ullis ad exhalationem invitetur  
fomentis. Alii a melancholica, tenaci, salina, acida, canerosa, scorbu-  
tica, aut venerea sanguinis dyscrasia, in ossium tubulis stagnante, & tan-  
dem ipsa ossa adrodente, exostosis generari sibi persuadent, quæ acrimo-  
nia salina, acida, referatis lamellarum repagulis, extravasata & gelatinosæ  
lymphæ sociata, sensim cartilagineam osseamque indolem induat. At ta-  
men ex ejusmodi succo corrupto corrosivo non solidum & bene constitu-  
tum os produci, sed ei potius noxiam cariem & spinam ventosam protu-  
berantem induci, cognoscimus.

§. XXVI. Vera ossea substantia, & sic etiam exostosis, aliunde aug-  
mentum capit, nempe ex sincera ac laudabili, sanguinis massa, cujus  
particulæ tenaces, glutinosæ, a fibrarum, ab initio mollium, porulis ac  
interstitiis receptæ, iis adhærent & arctiorem nexum subeunt, unde fi-  
bræ tandem obrigesunt. Sic ossa infantum eo usque in longitudinem ex-  
tenduntur, quo usque eorum fibræ adeo sint tensæ & invicem unitæ,  
ut nutrimento copiosius adpulso amplius cedere nequeant. Sic rigiditatem  
obtinēt partes & fiunt ossa, citra spem ulterioris distensionis. Vid.  
*Clopton Havers Osteol. p. m. 151.* Limites quoque constituit periosteum:  
id enim ossa, veluti cortex arbores, cingit, iisque fibrillis tenuibus ad-  
hærentibus ulterius augmentum remoratur, dum ipsum augeri desinit.

§. XXVII. Datur quædam ossium labes, rhachitis dicta, quæ ra-  
tione generationis cum exostosi admodum convenit, nisi quod illius ex-  
crescentia præternaturalis semper articulos occupet, hæc vero plerum-  
que ossium diaphysin ampliorem reddat. Junioribus id genus morbi fami-  
liarissimum est, neque tamen ratio & experientia negant, posse adultos  
eodem quoque corripi. Deinde in junioribus rhachitis, præter nodosas ar-  
ticulorum protuberantias, ossium incurvationes efficit, dum ea nondum  
penitus rigida & iusto copiosiori succo nutritio perfusa, valide reniten-  
tibus musculis, in ulteriorem longitudinem protendi nequeunt; exosto-  
seos autem partes vicinæ a debito ossium tramite minime aberrant. In-  
terim dantur nonnulli, qui dispositionem rhachiticam exostoseos causam  
esse perhibent.

§. XVIII. Verissima, quæ nostram exostosis produxit causa dubio  
procul post lapsum (§. II.) indeque distractam claviculam, ab accrescente  
callæ

callo nimis luxuriante derivanda est. Diffracto enim quolibet ossē in hominibus vivis, fibræ, vasa, simul cum periosteo dilacerantur: in vasa vulnerata effundunt humorem, quo alias ossa nutriuntur: hic extravasatus extremitatibus asperis adhæret, ibique coagulum inducit, ad firmam ossum consolidationem idoneum. Enim vero quum periosteum simul disruptum humori illi extravasato non resistat, latius sepe excrescit callus, quare ossa diffracta vinculis sunt constringenda, ne protuberantem deformitatem producant. Sic quoque nostro in casu exostosis lento passu ab abundantis nutrimenti adluvie, infractu & adcretionē fuit generata, ceterum eadem lege nutrita, ut alia ossa (*conf. §. XXVI.*), potissimum, cum fractura claviculæ omnimodæ neglecta, sibi que relicta fuerit (§. II.) augmentum postea ejus ingens a vasis sanguiferis ampliatis, & supra tumorem copiose præreptantibus (§. III.) adcessit, in primis quum exostosis hinc inde porosa (§. XI.) ea libere transmisserit.

§. XXIX. Excrescentiæ hujusce curam nulla alia absolvere potuit medela, nisi resectio, id quod experientia comprobavit. Jactitant quidem nonnulli adroganter, se exostoses medicamentis corrosivis, exsiccantibus, escharoticis, aliisque lente depascentibus removisse: nemo autem facile fidem dabit, quod prædicta remedia, sive mandragora, cicuta, hyosciamus, sive ustus pyrites, aut quæcumque muria, aut nauseosus caseus vetustus sit, potentiam in solida ossa, cum fructu dissolvenda, exferre valeant. Alii, qui radulis & cauteriis actualibus exostoses se curasse perhibent fortassis callosas, tephaceas & fungosas protuberantias, sub exostoseos nomine, tractarunt, an etiam feliciori cum successu, sit fides penes auctores.

---



---

## FIGURARUM EXPLICATIO.

### Fig. I.

*Representat hominem, cujus pectori excrescentia adnata conspicitur, à collo ultra mammillam lateris sinistri propendens.*

- A. Excrescentia ipsa, qualem figuram ac proportionem erga reliquum corpus ante operationem habuit, cute adhuc tecta.  
 B. B. Vasa sanguifera majora, per superficiem distributa.

### Fig. I I.

*Sistit exostosin amputatam, eamque inversam.*

- A. Pars illa tumoris, quæ pectori antea adhæserat, jam vero sub ipsa sectione cute sua denudata & proprio saltem folliculo, potius periosteo, cincta.

Tom. V.

P p p p

B. B.

- B. B. Pars periostei, quadantenus reflexa, ut offi incumbens conspiciatur.
- C. Alia tumoris hujus pars inferior, cute adhuc tecta.
- D. Basis ejus, quo usque ea mediante ferra resecari potuit.
- E. Protuberantia quædam, sub cute delitescens, in medio ossea, in ar-  
bitu cartilaginea.

Fig. III.

*Exhibet tumorem per medium longitudinis divisum & reclinatum, ut interna  
substantia pateat.*

- A. Utraque tumoris pars reclinata.
- B. Membrana folliculi, qua partes divisæ sibi invicem cohærent.
- C. C. Interna substantia, partim ossea, partim cartilaginea, & materia pi-  
gui, flavescente ac rutilante hinc inde repleta.

MICHAEL

CLXIII

MICH. ERNSTI ET MULLER

DE

VULNERE VENTRICULI

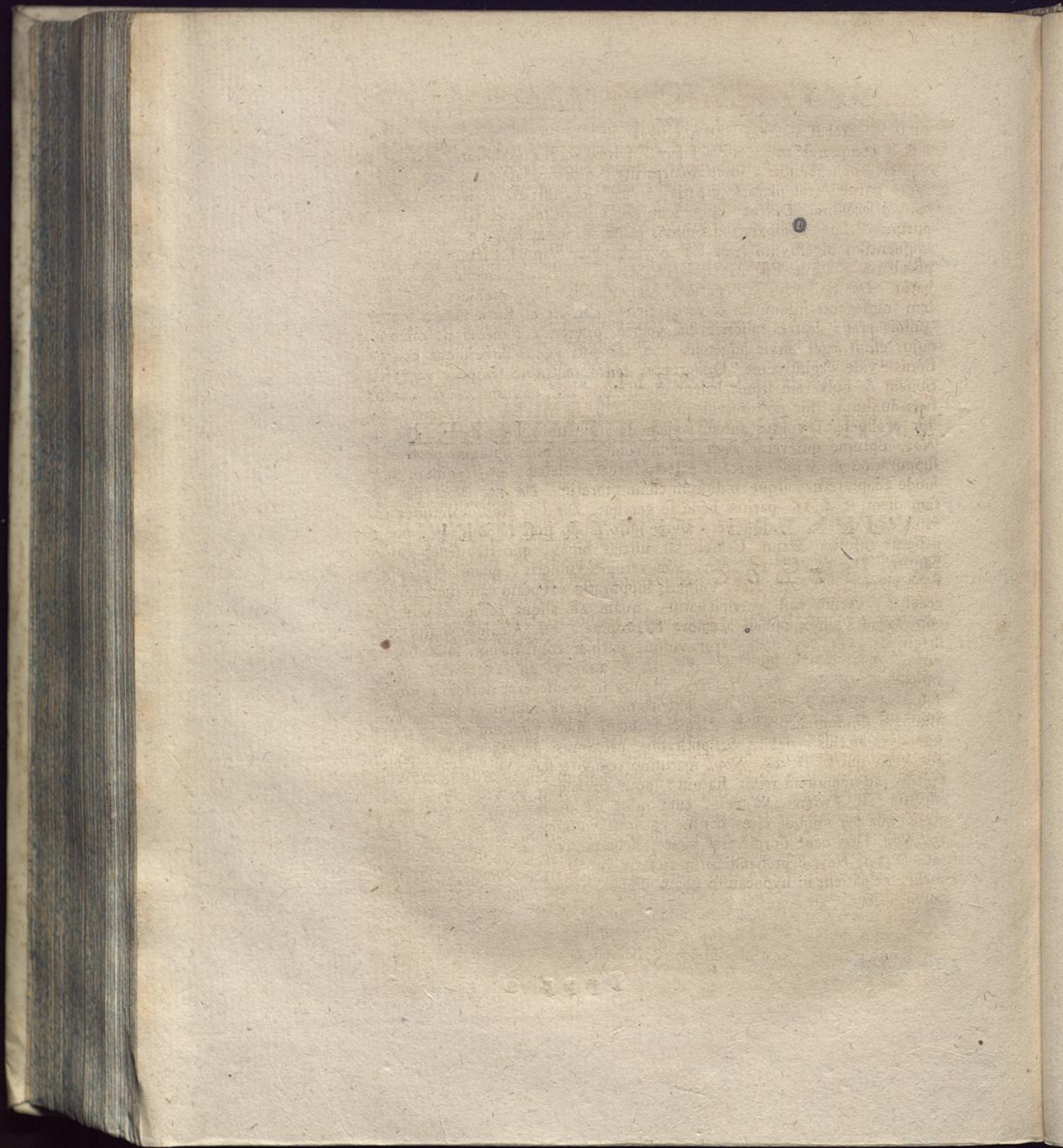
PROGRAMMA.

Lipſiæ 1730.

P p p p 2







## B. B.

**N**on solum cerebri, cordis, septi transversi, intestini cujusdam tenuis, jecoris & vesicæ, sed & ventriculi vulnera lethalia pronuntiat Hippocrates Sect. VI. aphor. 18. imo & Celsus Lib. V. cap. 26. fervari non posse, cui ventriculus sit vulneratus, scribit. Certe, qui visceris hujus dignitatem magnam, majorem utilitatem, maximam necessitatem, secum perpenderit, ultro fatebitur, totam œconomiam animalem turbari ac pessundari, mortemque accelerari, si actio ejus frustretur. Sive enim vasa, sive ipsa ventriculi compages lædatur, periculum utrobique summum jure metuendum venit. Vasa majora si discindantur, sanguis, a quo vita immediate dependet, profunditur, nec ad reliquas partes distribui valet. Quoad compagem ejus, sive orificia, sive fundum, id est, quæ orificia interjacet, cavitatem penetrent vulnera, alimenta ingesta pariter ac chylus in abdominis cavum prolabuntur, quæ ibidem, quod etiam de sanguine extravasato statuendum est, quoniam educi commode non valent, vel putrescendo, vel comprimendo, vel corrumpe-  
 pendo & erodendo, viscera nobiliora lædunt, unde humores laudabiles, qui vivificare & conservare debebant membra, deperdito chylo, nec reparari nec sufficienter distribui valent. Nec parum ad curationis difficultatem tribuit situs ventriculi in abdominis cavitate absconditi, ad quam manus chirurgica non adeo promte percingere potest. Orificio vero sinistro inflicta vulnera hoc peculiare habent, quod ob nimiam sensibilitatem & sympathiam cum nobilioribus visceribus, quam utramque a nervorum copia obtinet, cruciatibus enormioribus, lipothymiis, convulsionibus, vomitionibusque biliosis stipari soleant; imo eo difficilius consolidari possunt, quo citius medicamenta internæ propinata ad fundum se recipiunt, locum affectum mox præterlabentia. Verum jam olim Galenus de universali hujus regulæ veritate subdubitavit, dum in Comment ad dict. Aphorism Hipp. scribit: *In ventriculo dubitatur, (vulnerus esse lethale) nam quosdam in eo vulneratos dicunt aliquando, sed raro, fuisse sanatos.* Et sane optime consolidata vulnera etiam profunda Medicorum testantur volumina, e. g. *Albucasis, lib. II. Meth. cap. 96. Jul. Alexandrini, annot. ad lib. VI. cap. 4. Therap. Galeni Fallopii de capit. vuln. Joh. Matthæi difficult. Med. quæst. 21. Schenkii lib. III. obs. 122. Dan. Beckeri de culturiv. Pruss. pag. 57. Diemerbroeckii Anat. lib. I. cap. 6. Menzelii in miscell. Nat. cur. dec. II. ann. I. obs. I. Blegny Zodiac. Gall. Ann. 1680. p. 206. Ido Wolfii obs. chir. med. lib. I. obs. 27. Cowperi the Anatomy of humane bodies Tab. 4.* Quemadmodum igitur lethalia sunt vulnera ventriculi orificio superiori inflicta ob dictas rationes, ita sanationem aliquando admittere possunt, quæ fundum perforant; Fundus enim carnosior est, quæ substantia præ nervea vel membranacea feliciter consolidatur, teste Galeno lib. VI. Meth. med. cap. 4. pharmaca etiam vulneraria aliquandiu in eo commorantur & subsistunt, ac ob minorem sensibilitatem adeo diris symptomatibus non exponitur

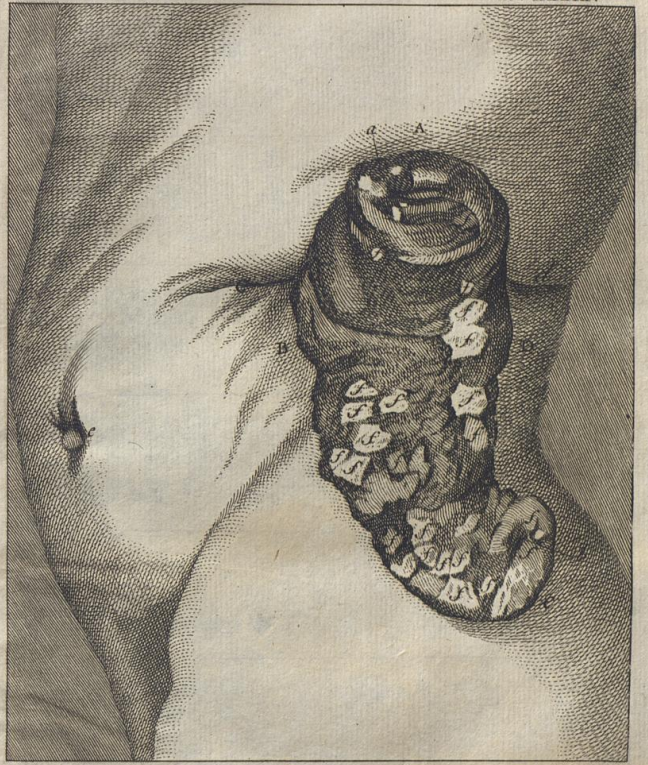
æger. Contingere itaque consolidatio potest, si vulnus fuerit exilius, ita ut ratione substantiæ carniæ & per ventriculi corrugationem naturalem sponte coeat; aut superficiale juxta *Galenum in Sect. VI. aphor. 18.* Ad hæc observamus frequentius, in sectionibus brutorum vivorum coalescentiam viscerum cum externis integumentis. Quod si igitur ventriculus vulneratus omento, hepatis, diaphragmati, vel musculis abdominis agglutinetur, prolapsus alimentorum & chyli in cavitatem abdominis inhibetur, topicisque medicamentis feliciter tractari potest læsio. Qualem coalescentiam in rustico illo Cunerfordffensi, cujus *Schenckius lib. III. obs. fol. 348.* mentionem, facit, contigisse, tumor externus post consolidationem vulneris remanens probabile reddit. Minus etiam periculi subest, si per vulnus epigastrii partem ventriculi vulneratam ad exteriora adducere, & una eademque futura stomachum & integumenta externa colligare liceat, quale quid ex *Schenckio loc. cit. & Scalpart van der Wiel Tom. I. obs. 39.* factum videre est. Vidi superiori anno virginem 30 circiter ann. cui dirigendæ & observandæ œconomix Viri cujusdam celeberrimi munus fuerat concredidit, quæ foramen aliquod ad pisi majoris magnitudinem in regionis epigastriæ latere sinistro monstrabat, cum inflammatione & duritie integumentorum adjacentium, ex quo cibi & potulenta modo assumpta effluabant. Referebat eadem, se ante decem annos in temonis extremitatem improvide impegisse, & ab illo tempore tumorem atque obscurum doloris sensum constanter dicta in regione percepisse, donec facta apertura non solum chymum sed & esculenta & potulenta, quotiescunque linteamina, quibus obvelaverat foramen, removerat promanasse observaverit. Remota inflammatione & duritie ad consolidationem perducere hæc nullo modo poterat; officii enim sui rationi satisfactura ægra hinc inde discurrebat, scalas ascendebat, forum petebat, uno verbo nullam corpori concedebat quietem. Mutato autem vitæ genere lecto se committens intra paucas septimanas, clausum hoc foramen vidit, prospere nunc degens. Inter alia, quæ vel promptiorem curationem vulnerum & ulcerum spondent, vel difficiliorem pronuntiant, sunt motus vel quies, humiditas vel siccitas partium. Ut enim natura vel sponte sua, vel arte adjuta fibras dissociatas aut laceratas uniat, quiete opus est partis, ne quæ sibi modo appositæ, debitum vero robur nondum nactæ sunt, iterum dislocentur per motum, & à se invicem separantur fibræ; hinc læsæ partes, quæ continuo exercentur motu, difficilius sanantur. Juxta *Galenum enim Lib. V. Meth. cap. 8. membrum, cujus curandum est vulnus, oportet quiescere, & non moveri.* Quemadmodum thoracis ac pulmonum vulnera tardius coeunt, quoniam sub continuo respirationis motu quieti permitti nequeunt; hinc eodem *Pergameno loc. cit. duce laboranti ipsi injungendum est, ut nec magno utatur respiratu, ac semper agat silentium.* Imo ulcera eorundem inveterata omnem respuunt consolidationem, non solum quia hoc viscus continuo exercetur motu, verum etiam quia motus iste tussi, quam natura pro ejicienda materia purulenta excitare solet, ad motum exasperatur. Ut taceam, motum humorum affluxum promovere, qui tamen omni studio arcendus, repellendus &

revellendus est, ne fibræ à nimia humiditate relaxatæ impediatur, quo minus coeant, vel debitum nanciscantur robur & firmentur. Ventriculum ad illas partes referendum esse, quæ non quiescunt, sed reiterato gaudent motu, nemo infitiabitur. Mediantibus enim fibris carnis variis generis motum suum exercet peristalticum, quo mediante latera ipsius propius ad se invicem accedunt, ima ad superiora urgentur, sicque alimenta ingesta non solum subiunguntur, sed subacta etiam ad intestina propelluntur, & quæ extra chylicationis tempus ibidem colliguntur liquamina, ulterius promoventur. Motum hunc ventriculi proprium auget motus adventitius, qui tempore inspirationis & expirationis à diaphragmate & musculis abdominis eidem imperitur; atque uterque hic motus ventriculi per horam unam undetrigesies millies sexcenties octagies, quem calculum *Dehardingius disput. de subactione alimentorum in ventriculo* posuit, peragitur. Qui motus licet chylicationis tempore validior sit atque fortior quam extra illud, blandus tamen existit, & nobis non advertentibus celebratur; ac quamvis consolidationem læsæ unitatis aliquatenus difficilem reddat, non omnem tamen sanationis spem adimit, quemadmodum in ventriculo læsorum prosperæ curationes abunde loquuntur. Existimare etiam quis posset, liquorem gastricum, & salivalem, qui continuo in ventriculo colligitur, & potulenta, aliaque fluida, quæ ore assumuntur, arduam magis efficere vulnerum sanationem; verum dum de humorum affluxu, coalitioni noxia, loquuntur practici, excrementitios intelligunt humores, qui sunt arcendi; potulentorum vero copiam morigeri ægri per abstinentiam moderari norunt; tantum autem abest, ut liquor gastricus consolidationem inhibeat, ut potius eandem egregie promoveat, ut mox dicemus. Infitari interim non possumus, usque adeo refractarios esse quandoque tales effectus, ut omnem curationem respuentes in fistulam abeant. Vid. *Purmann. chir. curios. P. II. c. 6. & Misc. Nat. Cur. Dec. II. Ann. V. obs. I.* Nullum igitur est dubium, quin foramen, quod in epigastrica regione habuit virgo, ad ventriculi cavitatem penetraverit, quod situs ejus, & humores effluentes satis docent; non solum enim chymus, sed & potulenta & esculenta, e. g. decoctum *coffee*, cerasa nigra &c. modo deglutita exitum ibidem inveniebant, cui similem historiam recenset *Diomed. Cornarius Histor. rar. 9. pag. 37.* Interim tamen læsio hæc sublata inflammatione & duritie adjacentium partium feliciter & mox curari potuisset, non obstante motu ventriculi tam proprio quam adventitio dicto, nisi reiteratus & quandoque sat vehemens corporis motus respiratorium intenderit, & per consequens adventitium ventriculi motum auxerit; quod prompta, imperata corpori quiete, consolidatio sufficienter docet; haud secus ac in juvene, de quo *Diemerbrockius Anat. L. VI. c. 28.* refert, quod vulnere in sinistra ventriculi parte accepto, per quod eibus & potus effluerat, curatus fuerit, postquam dextro lateri dies noctesque incubuerit. *Vulnera* equidem, ut loquitur *Job. Vigierus chirurg. Lib. II. c. 2.* *contusa operosioris sunt sanationis, quam ea, quæ sola & simplici continui solutione molesta sunt; nam antequam de unione restituenda cogites, molientes suppuratio est, & deterfio, quæ res nisi longo tempore perfici nequeunt.* Verum, licet virgo per contusionem vulnus acceperit, eo tamen tempore, quo fora-

men illud fuit apertum, & curæ se concedidit ægra non amplius contusio, sed abscessus erat, quantoocyus abstergendus & consolidandus. Nec humiditas, quæ continuo in ventriculo colligitur, diu remorari felicem sanationem poterat. Liquor enim gastricus, qui ulcus alluebat, hoc deterfit & mundificavit. Quam facultatem ei nemo denegabit, qui considerat hunc maximam partem ex saliva confiri, ejusdemque esse naturæ cum saliva, id est, constare particulis sulphureis aqueosalinis. Jam constat, canes vulnèra & ulcera sua lambendo consolidationem promovere; & quis nescit, plura vulnèra lingendo fuisse curata? vid. *Schurigii Sialog. cap. 4 §. 14.* Non tamen liquamina ventriculi ad abdominis cavitatem sunt delapsa, quæ alias lethalicatem afferre supra diximus, sed vel per pylorum, vel foramen denudatum foras efflaxerunt, cui simile *Menzelius in Misc. nat. cur. Dec. II. Ann. V. obs. 1.* & *Ant. de Pozz. ibidem Dec. I. Ann. IV. obs. 38.* recentent, procul dubio, quia ventriculi superficies exterior hic loci cum peritonæo & musculis abdominis cohererunt, haud secus ac hepatis lobum ventriculum perforatum obturasse *Max. Preussius in Ephebor. nat. cur. cent. III. obs. 13.* & *Courtial. obs. Jur. les os p. 74.* annotarunt, qui & omentum amplo intestini jejuni foramini applicatum loc. cit. se vidisse testatur. Idque in virgine nostra commode fieri poterat, quatenus unitatis hæc solutio non simul & semel facta, sed abscessus sensim sensimque & per tempus bene longum contractus fuit. Fibræ enim ventriculi, vel peritonæi, vel utrorumque, per contusionem a temonis apice factam dilaceratæ serum copiosius plorarunt. Quemadmodum enim in statu sano membranæ continuo serum aliquod sudant, ita hoc dislocatis, ruptis, & laceratis fibræ in circulatione sua magis impeditum, in uberiore copia ibidem coacervatum, sub dolerosa & spastica strictura ex tunicis & vasculis minimis expressum, atque avolantibus partibus tenuioribus suborto tumore, sub quo ventriculi superficies externa integumentis propius accessit, glutinis infir appositum fuit. Atque tales coalescentiæ aliorum viscerum inter se vel cum integumentis non adeo raræ sunt. In omnibus fere phthificis pulmones pleuræ adherere fuerunt observati: quam ob causam *Barry Consumption of the lungs p. 266.* non dubitat, paracentesin pro exantlanda materia purulenta & inficiendis mundificantibus remediis in thorace instituere. Et quot non prostant exempla eorum, qui in læsionibus intestinorum fæces per inguina, per abscessum vel fistulam abdominis, per umbilicum, per vesicam urinariam, per uterum reddiderunt. Eandem & hic subesse causam non immerito hariolatur *Platerus obs. p. 881.* qui, postquam de Capitaneo quodam, in ventre vulnerato, quod fæces per fistulam, quæ sanato vulnere illic remanserant, multos annos incolumis alioquin & superstes excreverit, retulerat, pergit: *Cujus causam investigans ex Anatomicis observationibus certis argumentis collegi, intestinorum vulnèra, si illis in locis, ubi carnea musculorum abdominis portiones existunt, ventrem penetrent, agglutinatis tunc mutuo utrinque & intestinorum & musculose carnis vulnèrum in ambitu labris viam fieri posse, per quam stercus extra corpus educatur, & in abdominis cavum excidere prohibeatur.* Pari modo se res habet, quando lotium per alvum, ex abdominis vulnere, ex inguine profluit, vel quando hepatis renumque abscessus exterius in abdomine facta ruptione solvuntur, quorum exempla jam allegare superfedemus. Per 10. ann. latuit antequam foras proruperit abscessus. Inflammatio enim sæpe inter initia non accedit, uti inprimis fit in illis, qui per congestionem fiunt, abscessibus, & diu sæpe collecta materia jacet, antequam inflammetur. Idque toto die observamus, quod quis contusionem passus fuerit, vel ab alto ceciderit, qui tamen de nullo conqueritur symptomate, obtusum si exceperis dolorem, unde dicunt: *sie hätten davon einen Knack im Leibe bekommen.* Hinc adeo frequenter occurrunt congestiones tales & abscessus, qui demum superveniente inflammatione se manifestant. Natura enim lente operatur, nec prodit se anguis in herba latens, nisi mutato vitæ genere, commissis circa rerum naturalium usum erroribus, aliisque concurrentibus circumstantiis lacessitus foras proruperit incipiat. Videmus, dicit *Meibomius de abscess. intern. nat. p. 11.* quosdam abscessus cito generari, alios autem tarde, ita ut a principio generationis, quo per signa se cepit manifestare abscessus. Sæpe non menses tantum, sed integræ annorum spatia numerentur. Docuit experientia, quosdam in aliqua parte læsos vel casti, vel vulnere, vel pertusione, semper deinde de illa parte conquositos fuisse, tandem post plures annos prorumpente abscessu. Habui nuper exemplum cuiusdam abscessu in pectore laborantis, qui ante 18. annos ab equo ceciderat, & ex illo tempore semper ibi aliquid senserat.

FINIS TOM. V. ET ULTIM.





Disp. Chirurg. Tom. V. VATER DE LETHAL. VULNER. INTESTIN. pag. 73.