Novum problema chirurgicum de extractione cataractae ultra perficienda: consensu ampl. senatus et gratiosae facultatis medicae pro loco in eis legitime capessendo / proponit Georgius Fridericus Sigwart ... respondente Davide Maucharto.

Contributors

Mauchart, David, 1735-1767. Sigwart, Georg Friedrich, 1711-1795.

Publication/Creation

Tubingae : Litteris Erhardianis, [1752]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/pzrfp9kn

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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

NOVVM PROBLEMA CHIRVRGICVM

DE EXTRACTIONE CATARACTAE

VLTRA PERFICIENDA inon, stulot famine fine et-

CONSENSV AMPL. SENATVS ET GRATIOSAE FACVLTATIS MEDICAE - PRO LOCO

-net oupissies maided IN EIS LEGITIME CAPESSENDO

Xmadrie Gaaven TROPONIT PROPONIT

GEORGIVS FRIDERICVS SIGWART

PHILOS. ET MEDICINAE DOCTOR

RESPONDENTE DAVIDE MAVCHARTO, Tubingenfi, MEDIC. CAND.

AD DIEM XXII. DECEMBRIS A. MDCCLII.

TVBINGAE LITTERIS ERHARDIANIS. Quemadmodum non est conandum, oculos sanare sine capite, neque caput sine corpore, itaque neque corpus sine animo. Et illa est causa, cur Græcorum (adde: aliorum post ipsos in bunc usque diem) plurimi ignorarent (& bodienum ignorant) quod totum ipsum, cujus maxima cura estet habenda, negligerent (negliguntque). Curantur autem animi incantationibus h. e. præceptis ad temperantiam animique tranguillitatem:

VYM PROBLEMA

BACHAR

TAT

CHINVIGICUM

Xamolxis, Getarum Philosophus. V. Plato in Charmide. p.244.

TRANDER

LUIEQS. BT MIDIGINIE DOCTOR

strate has a state

ICHAD STUJA

AD, TICALEY ALLONG AND AN MITCHAR

TREFERENCES LENGAR

NDE MAVEHANT OF TUDINGERS,



PRAECOGNOSCENDA.



enuina analytico-systematici, seu: distin-Pracognoscen-Ai atque ordinati, uno verbo: eruditi dorum chara-(v. Parifiis a nobis proxime editum Pantom. Erud. §. 199 - 209) cogitandi, dicendi

& scribendi generis præcognoscenda, præ aliis cognoscenda postulare, res ipsa, aptaque eorum eloquitur & plana denominatio (1. c. §. 6.7.). Pracognoscenda itaque ob alia, quorum gratia præmittuntur, necessaria indigitant cognoscenda, cognoscenda, inquam, ideoque non qualiacunque, quæ dici poffunt & cognofci, fed quæ debent, exclusis omnino alienis, quæ exaftæ methodi ignaris luxuriosaque duftis cogitationum levitate in calamos animosque veniunt vagabundos.

§. 2. Ecquænam vero istiusmodi veri nominis præ- Eorundem mecognoscendorum (S. I) estentialia sunt momenta? Maxime, menta Speciaut equidem judico, a) partim completa & ex integro objecti, quaqua patet, ambitu circumscripta tractandorum determinatio; b) partim exploranda utilitatis ratio,

ex

ex qua præfixam materiam confideratione noftrâ dignam, &, ut aliis eam communicemus, opportunam judicamus; c) partim prævia methodi, quâ ufuri fumus, in perlustranda substrata materia, brevis notitia; d) partim totius objecti, contemplationi nostræ expositi, generalis varietas, & inde resultans summa ejusdem partitio, ex qua omnis postea reliquus deduci potest ordo tractandorum systematicus (Pantom. Erud. §.4-12.).

Thematis: determination §. 3. Primum igitur (§. 2. lit. a.) tractationis præfentis momentum est adæquata thematis determinatio. Utut enim hoc ex hypothesi elegerim, illud tamen semel electum, ex essentiali sua indole, jamjam in legem abit, sub ipsius evolutione non amplius exuendam (Pantom. Erud. §. 16.). Summam ipsius scriptum hoc primâ fronte refert, cujus juxta inscriptionem resolvendum & demonstrandum est: novum problema chirurgicum de extractione Cataractæ ultra persicienda. Hôc módô, quantum fieri potuit debuitque, ex genuinæ & ab ussitata titulorum vanitate alienæ inscriptionis legibus, breviter, perspicue & adæquate patet plena tractationis totius idea, quam neque abundantem, neque deficientem esset evolutio.

Novitatis in boc themate dijudicatio.

S. 4. Quid fibi velit problema, idque chirurgicum atque novum, hac vice tantum præcognofcendum eft. Novorum novitatumque principalem, & infinitis in hac caufa hodie obtinentibus rixis obicem ponentem doctrinam, ni fallor, fatis evolutam dedi in Pant. Erud. S. 113-172. Hic, fi placet, deprehendes, quænam primi, fecundi, postremi, imo nullius ordinis nova, novitates, novatores & renovatores judicari debent. Nec equidem profecto ægre tulerim, fi ex confessis memet ipsum meamque præsentem novitatem cæteris paribus

PRAECOGNOSCENDA.

paribus judicare volueris. Modò aliorum, quæ communicaturus sum, nova non mihi, nec mea aliis tribui me velle, certissime tibi persuadeas velim. Sua fibi semper vindicare, quis unquam inficias ibit. Ex iis autem effe, qui, fiquid novi apud exteros audiverunt & viderunt, in patriam reduces, aut alienas terras transmigrantes, id fibi vindicant, faltem ab aliis id se accepisse, egregie tacent, quis non culpabit? Hoc nomine non paucos hodie habemus cognitos. Sed hæc transeant. Exempla enim funt odiofa. Do-Etrinam praxinque extractionis cataracta, quam prima tra-Aationis' parte traditurus sum, faltem nostris temporibus suo omnino sensu novam este, vix ac ne vix quidem negari potest. Hanc suis acceptam refero autoribus. Exterorum vero nova nobis communicari, eademque nova novis emendari augmentis, exutraque parte expedit. Atque hoc quidem fine, circa cataractam per extractionem removendam, Parisiensium fudiis ulteriora confilia atque artificia falvis melioribus superaddere licebit.

§. 5. Jam quid fit problema, cujus mentio fit in Problematis themate nostro, dispiciendum est (§.3.). In fcriptis & differentia analytico-fystematicis præter reliquas accurationes pro- a postulato, repositiones quascunque, si non explicite, implicite tamen, semper discernendas esse, veri nominis eruditionis Eruditorumque, maxime mathematicorum, præceptis exemplisque edocemur. Ex practicis propositionibus sunt ips fic dicta problemata. Problema nempe recepto usu loquendi nil aliud est, quam propositio pragmatica, demonstrativa, facienda faciendorumque modum proponens atque exponens. Differt igitur a postulato, quatenus hoc est propositio pratica, quæ ex unica definitione & solis terminis subjecti & prædicati manifesta ideoque indemonstrabilis

A 2

eft.

est. Differt vero etiam a regula, canone & præcepto. Regula facienda fimpliciter determinat, idque vel quoad intellectus vel quoad voluntatis directionem. Priori sensu regula canonis, posteriori præcepti nomen accipit.

Problematic shirurgici conseptus specialis.

4

§. 6. Inde (§. 5) quid problema chirurgicum fit, perfacile judicatu eft. Illud nempe propositionem innuit pragmaticam demonstrativam, quâ fimul determinatur, quomodo facienda chirurgica dextre debeant expediri. Ejusmodi conditionis omnino effe poteft & debet omnis Chirurgia practica. Haud fufficit, fimpliciter dixiffe, quid agendum fit in rebus chirurgicis. Indicandus fimul ubique explicite eft modus faciendorum. Hujus indicatio proprie debita est problematis chirurgici resolutio. Imo vero ne hoc quidem omnem problematum Chirurgicorum paginam absolvit. Tria enim momenta omnia Eruditorum problemata requirunt, propositionem scilicet, propositionis resolutionem, resolutionis hujus denique demonstrationem. Ut igitur Chirurgiæ practicæ etiam a faciendorum demonstratione sua accedat certitudo, maxime neceffarium est.

Problematis chirurgici ex chirurgiæ idea tio.

§. 7. At quænam ista (§.6) sunt facienda chirurgica? Ecquid Chirurgiæ propriô nomine venit? Difficilem Alterior evolu- hanc effe quæftionem, lites circa istam medico-chirurgicæ comprobant, suis hodienum difficultatibus obnoxiæ. Remotive paucis hos attingam scopulos, alii opportunitati refervans politivam ejusmodi disquilitionem, matheometricis principiis fuperstruendam (Pant. Erud. §.34). Morbos externos neque omnes neque folos adæquatum Chirurgiæ objectum constituere non amplius ambigo, indeque Chirurgiam per scientiam circa morbos externos occupatam accurate determinari non posse, contendo. Sunt enim morbi externi, qui non folis externis, immo sæpe solis internis removentur auxiliis.

auxiliis. Prioris generis e.g. funt abfceffus, vulnera Ge. caufas internas agnoscentes. Posterioris generis fingulare exemplum propositi in specim. ophthalm. de ophthalmiis sine ophthalmicis externis curandis. Ibi non folum ex rationis sed & experientiæ fundamentis demonstratum ivi, pertinacisfimas ophthalmias sine ullis ophthalmicis externis removeri posse, & actu remotas effe in Nofocomio Orphanotrophei regii Hallenfis, irritis omnibus aliis externis, antea adhibitis. Ejusmodi vero morbi externi certe non ad Chirurgiam sed ad Medicinam strifte sic diftam pertinent. Sunt igitur quidam morbi externi, qui non ad Chirurgiam spectant, ideoque non omnes ejusmodi morbi ad eam referri poffunt.

§. 8. Deinde (§.7) Chirurgia quoque non circa fo- Continuatio I los morbos externos, sed quandoquidem etiam internos fuas præstare debet operas. Exempli locô sunt calculus vesica, hydrops &c. In hisce morbis occupati funt & Medicus, stricte sic dictus, & Chirurgus. Ille lithontriptica atque hydragoga, interne usurpanda, ordinat. Hic vero manu & instrumentis calculos & aquam educit. Num vero ejusmodi morbos una vice internos & altera externos dixeris morbos?

§. 9. Verum enim vero fi occupatio circa morbos Continuatio IL. externos juxta demonstrata (§.7,8.) non omne Chirurgiæ fert momentum, ideoque ab istis adæquate determinari nequit; numne forsan occupatio circa morbos externa, seu : applicatio medicamentorum externa accurate determinabunt objectum Chirurgia. Hæc pariter, ut existimo, non quadrat determinatio. Etenim haud quaquam fola Chirurgia circa externa fanitatis auxilia versatur. Remotio morborum per media externa Medicinæ quoque, fricte sic dictæ, multifariam incumbit. Ita in febribus, inflammationibus inter-A 3 nis

CAST NO.

6

nis &c. ordinare vesicatoria, V.S. &c. non chirurgici, fed medici muneris est. Chirurgia, obvertis, in hisce cafibus non quidem ordinat, sed applicat indicati generis media externa. Verum ne hoc quidem accurate dici, nec ex eo completum Chirurgiæ objectum determinari posse, statuo. Ergone, ultra ambigis, operationes externæ ob morbos ejusmodi internos & Medicinæ, stricte sic dictæ, concreditos non forent operationes chirurgica? Ita! Hoc, objiciendo pergis, receptæ repugnat sententiæ, & frequentissimas utilisfimasque operas a chirurgico foro excludit. Et quid tum postea? Numne quæso aut ex opinione recepta veritatem, aut ex doctrinæ frequentia ejusdem integritatem, aut ex praxeos emolumentis & crumenæ commodis scientiarum disciplinarumque limites æstimaveris. Quicquid opposueris, indicatas tamen operationes revera & stricte chirurgicas non esse, fustineo. Accipe novi hujus asserti & plane paradoxi demonstrationem. Operatio externa ob morbum internum ad objectum Medici & Medicinæ pertinentem, neceffaria aut proprio Marte, aut alius confilio & dire-Aione suscipitur. Priori casu habes occupationem medico-chirurgicam, & Medicinam cum Chirurgia conjunctam. Posteriori autem casu neque Chirurgi neque Chirurgia verum deprehendes characterem. Hic enim nullam circa removendum morbum occupatam operam agnoscere potes, quam tamen omnis involvit Chirurgia. Hæc enim omnium Medicorum & Chirurgorum confensu est pars Medicinæ, ideoque scientia medica. Medicina vero omnis, atque idcirco etiam Medicina chirurgica verfatur circa removendos morbos, qua tales. Jam in casu indicato Medicus, qui ordinat illas externas operationes, non vero is, qui hasce sub ipsius directione & confilio instituit, circa morbum, qua talem, & ob quem

quem ista adhibentur auxilia externa, occupatus est. Inde palam est, operationes externas circa morbos ad Medicinam, stricte sic dictam, pertinentes, & non tam ob ipsum morbum, quam potius ob morbi cognitionem alterius institutas, nequaquam esse chirurgicas.

§. 10. Qui priori (§.9.) contrariam tamen fovet Continuation & fuffinere vult fententiam, is ut admittat ac demonfiret, neceffe eft, Chirurgiam non effe fcientiam medicam. Tum vero chirurgicas inter atque qualescunque alias balneatorum, fcarificatorum, reliquorumque ad lectos ægrorum fervientium operas nulla amplius effet differentia. Statuendum itaque potius eft, non qualescunque occupationes circa morbos morborumque remotiones, fed occupationem tantum circa morborum remotionem, qua talem, ad objectum Medicina in genere referri debere, & ex hac ratione aut Chirurgiam non effe fcientiam medicam, aut operationes chirurgicas ex indicato charactere dignofcendas effe.

§. II. Ex his (§. 10) fimul pater usitatam Chirur-Remotio errogiæ partitionem in medicam & instrumentalem non congruam neæ divisionis esse, quia omnis Chirurgia est medica scientia, ex ipso-medicam S inrum quoque mente, qui eam ita dividendo sibi con-strumentalem, tradicunt, sub initio dostrinæ suæ chirurgicæ tamen docentes, Chirurgiam partem Medicinæ esse & scientiam medicam.

§. 12. Præterea (§. 11) ex præmiffis (§. 10) liquet, Chirurgiam Chirurgiam Medicinæ, latiori fenfu fumtæ, non fobolem Medicinæ faaut famulam, fed fororem ideoque ejusdem Minervæ Chirurgum filiam effe. Loquor autem de veri nominis Chirurgia, quæ neque fpuriæ est prosapiæ, neque fororis suæ inimigo dici, ostenca, & hôc affinitatis nexu, quo nunquam non deditur.

ex-

PRAECOGNOSCENDA.

exequitur officia. In frequenti quidem & vulgari fermone Chirurgum manum Medici putant dicuntque. Sed cum grano salis accipiendum est hoc disterium. Chirurgus aut in proprio suo constitutus est foro, aut extra illud fimul in remotione morborum, ad reliquam Medicinam spectantium, externis accidentalibus concurrit remediis, quæideo vi dictorum (§ 8) proprie & in se considerata non sunt chirurgica. Horum tantum respectu Chirurgus dici potest manus Medici. Chirurgus autem, qua talis, & stricte loquendo, manum Medici non constituit, nec, ut vulgo putant, ob ista accidentalia, sed ob domestica potius negotia atque officia fua a manu manusque operibus fuum habet nomen, quatenus ista nempe propriâ manuum suarum dexteritate debet exequi. Quilibet enim veri nominis Chirurgus in scientia & praxi sua ea instructus esse debet dexteritate, ut se ipsum suasque manus, vel nudas vel armatas, operando debite & propriô Marte dirigere, atque ita morbos fori sui, sibimetipsi relictus, congruis removere poffit artificiis.

Usus thematis prasentis. §. 13. De ufu fciendorum atque faciendorum fuorum, atque aliis communicandorum antea nos folicitos effe, quam ipforum doctrinam atque praxin nobis fumimus, prudentiæ præceptis omnino convenit. Utilitatis itaque, quam præfens fpondet tractatio, explorata confideratio, post thema pensumque semel præfixum, proximum occupat locum (§. 2). Utilitatis autem ratio profecto postulat, ut, quantum possimus, tandem aliquando majori excolamus industria artem opkthalmiatricam, hactenus tam frigide tractatam. Cæcitatis miseria quæ major esse potest in hac vita? Visus beneficiô quodnam præstantius? Illius itaque remotione, hujus vero confervatione, quod quæso auxilium miseræ hujus vitæ magis necessariam? Cataracta

ex

PRAECOGNOSBENDA.

ex quamplurimis graviffimam visionis labem inducit. Huic ergo mederi ipfiusque remotione vifum reftituere divinum fane est beneficium. Tentarunt hucusque ejusmodi auxilium in occulto quafi operando, & cataractam acu bulbo oculi immissa, deprimendo. Tentant hodie, nec infeliciter tentant, infelicis hujus labis remotionem, cataractam, inutile oculi pondus, non amplius relinquentes & foras ejicientes. Extra-Rionem vero, effectu exoptatô ipfi respondente, depreffioni cataractæ multum præferendam, ideoque ipfius ulteriorem perfectionem exoptandam effe, quis negaverit? Publice id jam confirmatum eft in Thefi Parifienfi hoc anno habita : An in cataracta potior lentis crystallinæ extractio per incisionem in cornea, quam depressio per acum? Ultra id confirmabo proximâ datâ occasione. Tantum de usu Thematis nostri præfixi.

§. 14. Determinata non solum præsentis objecti Methodus. conditione, sed & utilitatis, quam nobis promittit, certitudine perspecta (§. 2. l. a. & b.) methodus, quâ illud enucleaturi fumus, præcognoscenda est (l.c.l.b.). Ratio, qua in orbe erudito loqui decet & scribere, non tam varia est ac multiplex, ut alius alio femper dicendi genere uti possit. Falsissime id sibi ii persuadent, qui naturali sua facundia ducti seductique multo verborum strepitu fugitivarumque meditationum luxu de methodo quasi ipsis jam congenita plane non cogitant, ideoque aut nulla aut methodorum diversarum miserà miscelà tumultuaria sua communicant cogitata, a fummis ad ima descententes & ab his ad ista iterum ascendentes, nec non numerorum, linearum, circulorum, imo algebraicis aliisque mysteriis contorte conquisitis & sæpe male applicatis reliquisque suis bene vulgaribus dictis interspersis laudem famamque au-Eruditorum omnis methodus fystematica paricupantur.

ter

ter atque analytica effe potest & debet. In distincta enim & ordinata cognitione cognitionisque communicatione unicus & verus confistit eruditionis character (Pant. Erud. §. 181 - 183. collat. §. 199-209.).

gorofæ & minus rigorofæ observanda.

lo

Cautela ratio. §. 15. Licet vero esfentialia methodi eruditi nullius ne methodi ri- arbitratui fint relicta, a nostra tamen opinione dependet, utrum omnem an non omnem observare velimus rigorem ipfius externum. Inde non folum methodus in genere, verum etiam ipfa methodus systematico - demonstrativa recte adhuc discerni potest in rigorofam & minus rigorofam (Pant. Erud. §. 20.). Posteriorem hac vice elegi. Quum enim non omnia omnibus, ideoque rigorofa & minus rigorofa his istis non fimul placere aut displicere sentiam, & antehac rigorose scripserim, minus quoque rigorofe nunc scribere confultum habeo. Eo enim placendi studio innocenter nos duci, atque inculpabilis proprii amoris stimulo quandoquidem laudabiliter impelli posse, ut, quia ex una parte omnibus placere nequeamus, ex altera ne displiceamus, operam navemus, nullus dubito. Quousque hoc, ni fallor, non illicitæ philavtiæ præfagium valeat, eventus docebit livoris expers.

Partitio.

§. 16. Electa semel via, ipsius, quò patet, dire-Rio exploranda est. Methodô, inquam, stabilitâ de doctrinæ proponendæ fuprema varietate atque ex hac determinanda exacta ejus partitione dispiciendum est (S.2. lit.d.). Thema, quod propofui, & jam exploraturus sum, continet: Problema chirurgicum de extra-Etione cataracta ultra perficienda. Non igitur nude acturus sum de ea cataractæ extractione, quam animô concepi, sed de extractione ipsius ultra perficienda. Quare illud fimul involvit cataractæ extractionem, quam ultra perfici posse existimo & demonstrabo. Ista vero ca ipfa est, quam hactenus Parisienses noviter

ten-

tentârunt & excoluerunt. Ex quo abunde patet, hanc tractationem in *duas* principales abire *partes*, qnarum a) *una* agit de extractione cataractæ noviter tentata; b) altera vero de extractione cataractæ noviter tentanda & ultra perficienda.

S. 17. Hanc thematis varietatem principalem ipfius, Ordo partiquô progrediendum est, excipit ordo. Non enim analytice solum, sed & ordinatim res nostras agendas esse, statuimus. Lex vero fystematicæ cognitionis suprema & primis artis cogitandi stabilita regulis præcipit, ut, quarum prævia cognitio ab aliis requiritur, præponantur iis, quæ aliorum supponunt cognitionem, postpositis. Ea vero, quæ perficere intendimus, ut antea intelligamus, quam ulteriorem eorum possumus tradere emendationem, proclive est judicare. Agit itaque secundum hoc ordinis fundamentum.

PARS I.

DE

EXTRACTIONE CATARACTAE NOVITER TENTATA.

§. 18.

Jubentibus præfixæ (§. 14. & 15.) methodi præceptis connexie. nunquam negligendæ funt partiales eorum ideæ, in quas refolvuntur reliquæ. Præ omnibus itaque hic prævia terminorum inferiptionis partis hujus primæ (§. 17.) neceffaria erit enucleatio. Triplici hic tantum opus est evolutione. Explorandum nempe est: quid per cataractam, quid per ipsius extractionem, quid denique per ejusmodi extractionem noviter tentatam, intelligamus?

6. 19.

BURGENING

Cataratta definitio atque explicatio. 12

§. 19. Cataracta est oculi morbus animalis, partibus ipsius, corneam inter atque corporis vitrei nucleum pupillæ respondentibus, inhærens, easque opacans. Oculi, præstantissimi visionis organi, communis idea hic sufficit. Cornea est membrana ista pellucida, in anteriori oculi hemisphærio sub albugineæ subtilissimæ supra ipsam propagatione sita. Corpus vitreum, quod alias, sed minus accurate, humor vitreus dicitur, est majus illud corpus transparens, in cavo oculi posteriore locatum. Pupilla est foramen, in medio fere oculi ab uvea formatum. Partes ipsi respondentes sunt: a) humor aqueus; b) corpus crystallinum, ideoque partim capsula ejus; c) partim ipsa, quam ista continet lens; & d) denique membrana hyaloidea, Gallis Cloifon dicta.

Continuatio F.

§. 20. Morbus est status præternaturalis vivæ substantiæ internus, (internus notabiliter repeto, fine qua idea partiali omnes plerumque adoptatæ medici hujus definiti principalis definitiones sunt incompletæ), naturam ejusmodi substantiæ, in operationibus fuis impediens (specim. ophthal. §. 84.). Fumus, nebula, velamen, quod decollandorum oculis obducitur, quoque constituunt status, oculum in operationibus suis impedientes. Quis vero statum ancillæ ignem fufflantis aut visionis in decollando privationem, aut peregrinantium sub nebulosa tempestate obnubilationem dixerit morbum? Id quod etiam vel in ipfa divifione morborum oculi in externos & internos observari debet. Ipfiffimi enim fic dicti morbi oculorum externi statum ejusmodi internum non excludunt. Status igitur præternaturalis, actiones substantiæ simplicis vel compositæ impediens, notionem morbi neque mechanici neque monadici, ideoque porro neque animalis

animalis neque spiritualis adæquatam, ut plerumque putant, sane nondum sistit atque exhaurit.

§. 21. Cataracta proinde (§. 20.) eft: a) status præ- Continuatio II. ternaturalis, seu: præter naturam sui objecti eveniens; b) internus, c) oculi vivi, d) ideoque non mortui, in quo propterea cataracta suum omittit nomen, quia morbus non nisi in vivam cadit substantiam (l.c.), cujus consectarii applicatione infra opus habemus; e) partes ejus supraindicatas (§. 19.) in operibus suis naturalibus, f) ideoque in visionis organismo impediens, g) eaque ex ratione systemati oculi animali inhærens.

§. 22. Opportunam atque in theoria æque ac pra-Continuatio III. xi, tam medica, quam chirurgica, multifariam utilem femper judicavi diftinctionem totius firucturæ corporis organici in duo fystemata principalia, vitale nempe & animale, ab animæ, per se fe spectatæ, fystemate iterum diftinctum. Sententiæ hujus rationem atque explicationem ex anatomicis & physiologicis principiis stabilitam dedi in sæpius jam allegato specimine ophthalmiologico indeque simul deduxi primas sanitatis (l. c. §. 143 - 149. coll. 112 - 190.) omniumque in genere, & in specie oculi morborum (l. c. §. 180 - 119. coll. 192 - 199.), divistones, in fanitatis & morborum doctrina horumque debita tractatione perpetuum influxum habentes.

§.23. Non omnibus forte exacta hæc (§ 19-22.) Remotio dubit cataracta determinatio arridet, multisque potius nimis res conceptuum forupulofa videtur & peregrina. At excutiamus igno- evolutiones. rantiæ præjudicia, utilitatem, neceffitatem atque prærogativam ejusmodi articulatis disquifitionibus vindicamus omnimodam, eamque maxime tam didafcalicam quam polemicam. Quam nocua fit morborum confusio theoretica pariter atque practica, diligentioris artis nostræ cultores intelligunt, miferique quam fæpiffime experiri debent ægri, quorum morbi per B 3 morbos.

morbos, leviores per graviores, immo haud raro per mortem curare affolet superficiaria praxis medica. Deficientibus sane genuinis morborum notionibus pathologica confusio & huic therapevtica & practica, suam debent originem; Morborum autem oculi quam maxime effe confusam cognitionem, non primus nec solus affero. Largiuntur id omnes Ophthalmiatri, qui legitima callent cogitandi artificia. Conqueritur inprimis incuriosam hanc negligentiam Cel. Heisterus in Chirurg. T. I. P. II. S. II. C. LVIII. S. I. inquiens: Quemadmodum in do-Etrina de morbis oculorum semper fere alias sic & vel maxime iniis, quos præsens titulus exhibet, (loquitur autem de albugine, levcomate, nebula, nubecula & maculis in cornea) mirum quantam Chirurgi plerique omnes confusionene admiserunt, scilicet iisdem omnes nominibus aut vocabulis utuntur, sed alii aliam vocabulis istis significationem tribuunt. Ut proinde aliter neutiquam fieri possit, quam ut in judiciis atque ipfa curandi ratione infigniter diffentiant, Doctorumque pariter atque Tyronum studia disturbent.

Prioris doctrinæ ulterior adplicatio ophthalmologica.

14

§. 24. Integra elapía funt fecula, quibus non folum nullà distinctà cataracta cognitione imbutis circumforaneis relicta est ejus tractatio, sed & ipsi artis magistri in pervestiganda hac cæcitate cæcutiverunt, & de gravislimi hujus morbi distincte dignoscendi conditione nondum eadem ipfis stat sententia. Laudatum Heisterum iterum iterumque (§.23.) consentientem habeo, qui (l.c. C. LV. §. II.) animadvertimus, dicit, bic Medicos, qui olim atque ad nostra fere tempora usque clari exstiterunt, plerosque omnes insigniter in explicanda suffusionis vel cataractæ sede & causa aberrasse. Præjudicatæ quoque veterum membranæ tribuendum effe censeo, quod tam infaustos plerumque apud ipsos habuerint effectus, cataractæ operationes, ut Fabricius ab Aquapendente in ejus Chir. P. I. C. XVI. de suffusione, & jam ante ipsuna Galenus

CATARACTAE NOVITER TENTATA. IS

Galenus in Tr. de us. Part. C. IV. VI. infelicium fuccesfuum conscii penitus rejecerint cataractæ operationem.

§. 25. Quam incompleta fuerit veterum de hoc De veterum inmorbo idea, eorum loquuntur monumenta. Interim completa catatamen hoc morbi genus, ut quidam volunt, plane ne. ipfis incognitum fuisse, nefas effet dicere. Minimum non ignorabant eam cataracta speciem, quam plerique membranaceam dicebant, & in humore aqueo originem fedemque suam habere docebant, ideoque aquam appellabant. Egregie de hac aqua ejusque tractatione differitur in Manufcripto rariffimo, quod Cel. Demour, Medicus Parisiensis, artisque ophthalmiatricæ maxime strenuus cultor, mihi ostendit, atque nullà in omni historia auctoris sui mentione facta unicum in toto orbe erudito effe retulit. In corio illud fubtiliori, duabus columnis distincto exaratum est, & 48. paginas continet, atque ita inscribitur: Incipiunt rubricæ primi tractatus secundi libri (primum enim tractatum laudatus Ophthalmiater plane perditum effe dicit) ALCOATI, in quo determinat de figura oculi & componentibus ipsum, & de signis, causis & curis, quæ accidunt in ipso & construentibus ipfum. Anno incarnationis Domini 1559. regnante rege Alfonfo in Fol.

S. 26. Incompletam veterum cataractæ cognitionem Continuatio. (§. 25.) fustentabat erronea ista, ab autoritate Galeni insuper confirmata, sententia, quâ videndi organismum in fola lente crystallina suam habere rationem putârunt. Id quod autem Posterorum destruebat experientia, vid. Plemp. Ophthalm. L. 3. C. 14. Facit huc quoque non amplius rara corruptæ & in cameram anteriorem prolapfæ lentis crystallinæ per incifionem corneæ extractio, cujus exempla recensuit cel. Heisterus in libro, quem de cataracta conscripsit. Stabiliunt eandem

ratte cognitie-

eandem certitudinem hodie satis frequentia dexterrimorum Parisiensium Ophthalmiatrorum tentamina, infra recensenda, quibus oculatà fide subscribere possum: Cœci vident. Quot autem numque plurimi, qui ejusmodi sustinuerunt operationem, id, utpote examine ulteriori & publico digniffimum, Parifienfium relinquo attentioni, quum exteris ejusmodi testimonia sufficientia colligere non liceat.

§. 27. Excitatis ad emendandam veterum artem De recentiorum cataratta con- ophthalmiatricam, quod omnibus novis accidit dete-Etionibus, non defuerunt, qui laude dignifimis ejusmodi studiis sese objicientes erroneam veterum opinionem defendendi annisi sunt, antiquitatis amore immodicô feducti. At quid rationis & experientiæ patrociniô firmius esse potest, & magis inconcusium ? Cognitam habemus acrem interque Woolbusum & Heisterum agitatam controversiam a posteriori celebrato Auctore strenue discussam. Qui plura desiderat in hac causa, evolvere potest Heisteri doctissima de hac re scripta; Eandem porro materiam dilucidant les remarques sur les cours des operations de Mr. Dionis par de Faye, conf. Morgagnus in epistolis Anatomicis XIIX. & XIX, quibus in Valfalvæ differt. II. anatomicam commentatus est. Brevissime denique historiam huc spectantem congeffit Zach. Platnerus in institut. Chirurg. ration. §. 1301. p. 877.

Continuatio.

ceptu.

§. 28. Discussà hodie feliciter circa hoc cœcitatis genus cæcitate veterum doctrinali non incongrue nunc exspectaveris ideam cataractæ magis genuinam atque completam. Sed res, quod præfiscine dixerim, reapfe non ita se habet. Recentiorum non omnes unam eandemque nobis communicant cataractæ descriptionem, nedum definitionem, scientiæ medicæ convenientem; nec pauci plane inadæquatas hujus morbi nobis

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

17

nobis tradunt notiones. Id quod facile intelliges corum, qui de hac re scripsere, cogitata expensurus. Et in hôc ipsô defectu delitescere deprehendo causam commotæ circa extractionis cataracta novitatem controverfiæ, cui privatim & publice intereffe mihi licuit, quamque ex fola genuina hujus morbi notione fine ullo temporis dispendio componi posse, firmiter semper mihi perfuafus fum, & mox infra evincam.

S. 29. Alii in descriptione sua cataractæ de ea ad- Continuatio M. huc fola loquuntur, quæ in humore aqueo & ante uveam hæret, cum tamen postea etiam de cataracta post uveam sita & crystallina differant. Alii remota veterum opinione, de sola cataracta crystallina loquentes, præter hanc, aliam nullam amplius nôffe videntur. Alii pleniorem dantes conceptum, ita tamen cataractam determinant, ut alios adhuc morbos comprehendant, quos neque ipamet in reliqua sua doctrina, neque alii Ophthalmiatri ad hoc morbi genus referunt, ideoque definitionem definitô latiorem dant, qualis corum est, qui cam ab opacitate pupillæ definiunt. Nonne enim materia post corneam corrupta purulenta, sanguinea, & aqueum humorem turbans pupillam quoque reddit opacam? Ejusmodi vero oculi morbus a nemine ad cataractam refertur & bypopium dicitur. Alii per divisiones, easque sæpe iterum inadæquatas definire volunt, dicentes, e.g. cataracta eft, fi lens crystallina vel ejus velamenta & hyalodes opacæ factæ funt. At divisio non est definitio, &, ut hæc non fit divifiva, primarius Logicorum canon habet. Autores ejusmodi defectuum nominare nil expedit. Id enim mea fert indoles, ut, quorum aberrationes notare cogor, quantum licet, tacite habere malim.

§. 30. Dofte quidem de hoc morbo loquitur Cel. Continuatio II. Heisterus in Chir. T. I. P. H. S. H. C. LV. S. I. dicens: Cataractam

PARS I. DE EXTRACTIONE

ractam quidem vel suffusionem quando nominamus, istud oculorum vitium sum plerisque scriptoribus designamus, quô pupilla, quæ naturaliter nigra esse debet, amisso colore naturali, opaca fit, & vel in illa, vel mox post illam colores alienos, album puta, cinereum, flavum, cæruleum, aut ferrugineum contrabit. Unde initio varia visionis impedimenta, tandem vero plena occæcatio sive cæcitas producuntur. Sed nemo non videt, Cel. Autorem hic non exactam cataractæ definitionem, sed diffusiorem saltem ipsius descriptionem dare nobis voluisse, alio enim supposito scopo definitio hæc effet latior ex una parte & ex altera angustior definitô. Cæterum hæc cataractæ explicatio nostræ quam supra dedimus (§. 19.) definitioni non contraria est.

Continuatio IV.

18

§. 31. Quum porro (§. 30.) cataracta per opacitatem pupillæ ab effectu plerumque determinetur, malui eam propius & ab ipfius constitutivo determinare. Morbum enim hunc non ipfa opacitas dictarum partium constituit, sed ipfarum status præternaturalis, earum opacitatem producens. Præterea funt, qui opacatum corpus requirunt exoticum (corps etrangers, ut loquuntur). At clavus e. gr. pupillæ infixus, sane non dici potest cataracta. Sedem huic morbo insuper affigno corneam inter & corporis vitrei partem internam, ideoque cogitate haud totum corpus vitreum, ad quod fimul pertinet ejus involucrum, hic nomino. Hôc enim modô non excluditur ea cataractæ species, quâ obfidetur etiam membrana iazuitne, quæ vitrei corporis cingit finum, cui corpus crystallinum infidet (§. 19. lit. d.). Partes denique pupillæ respondentes nominavi, quia opacari etiam possunt partes pupillæ non respondentes, ex quarum simili corruptione non resultant morbi, quos dicimus cataractas.

Erronte cataratte divisionos.

division quocum proxime connexa est ipsius genuino & sufficienti cienti fundamento superstructa divisio. Indigemus, hac ad infra demonstranda. Quô igitur locô ejus evolutionem inferere possem, non invenio magis convenientem. Qui in definitione cataractæ de sola loguuntur crystallina, & postea tamen eam dividunt in membranaceam & crystallinam, quovis modo artis cogitandi ignorantiam produnt. Quid enim magis effe potest incongruum, quam dicere cataractam crystallinam effe vel crystallinam vel membranaceam. Alii alia sub alia intellectus aberratione ponunt cataractæ discrimina, multas licet multis verborum ambagibus recensentes ejus divisiones, sed aut nullô aut falsô plane, aut faltem inadæquatô superstructas fundamento, frequenti eorum more, qui, necessariæ in disciplinis accurationis impatientes, per qualiacunque do-Arinæ suæ divortia præcipites ita divagantur, ut ipsorum Lectores Auditoresque in fine incerti discursus aut plane non aut ægerrime capiant, nec amplius in memoriam revocare poffint, quæ ipfis funt communicata, licet sub ipsa cogitatorum communicatione mirum! quam multa quantave mysteria se audivisse ac legisse putaverint. En! causam effectumque ejusmodi neglectus. Divisionum, quæ ac alias, fallacias scientiis quam maxime obesse, ideoque præcavendas este, iis bene cognitum eft, qui systematicæ cognitionis prærogativam usumque norunt & experti funt.

§. 33. Partes, quibus inhæret cataracta, ut supra Fundamentalis (§. 19.) indicavimus, funt: a) humor aqueus, b) cap- cataratte divilio. fula lentis crystallinæ, c) ipfa lens crystallina, d) membrana vaxabns, finum investiens, cui infidet corpus crystallinum. Evidenti hôc fundamentô quadruplici quatuor nituntur cataracta varietates specifica, indeque dependentes ipfius divisiones. Ita nempe habemus: a) cataractam aqueam, feu: bumoris aquei, quam veteres fimpliciter

C 2

PARS I. DE EXTRACTIONE

pliciter aquam dixere; b) cataractam capfulæ, c) catara-Etam crystallinam, d) cataractam saxeson.

Objectionum preoccupatio. 20

§. 34. Nova hæc (§. 33.) effe, objicis, & ab usu loquendi recepto aliena. Equidem non ita existimo. Videntur saltem talia. Nova quidem est accuratio, quam in hac cataractæ divisione determinanda adhibemus. Contra usum loquendi vero non impingimus ratione sufficiente ab isto paulisper discedentes. Retinetur cataracta denominatio, quia usu loquendi præ reliquis recepta est. Suffusionis terminô carere posfumus. Unius enim ejusdemque notionis unica sufficit denominatio, utpote synonimiis scientias maxime impedientibus. Plurium terminorum coacervationes nequaquam ad scientificam disciplinarum constitutionem, sed ad vocabularia & rhetorum apparatum pertinent. Veteres de aqua locuti sunt (§. 24.). Huic veterum locutioni primæ cataractæ speciei denominatio convenit. Qui eam membranaceam appellant, minus apte id faciunt. Membranacea enim cataracta potius dicenda effet, quæ in membranis corporis crystallini & vitrei sedem suam haberet, præterea concreta ista corpora, quæ in humore aqueo primam cataractæ speciem constituunt, utplurimum nullas referunt membranas, & si vel referre videntur, valde impropria tamen manet locutio. Cum denique veteres hanc cataractæ speciem aquam dixerint, cur ab hac denominatione tam longe discedamus, nulla suppetit ratio. Catarastæ crystallinæ denominatio plane non ambigua est. Cataracta capsulæ & vaxuons majori jure, quam quæ in humore aqueo sedem suam habet, & proprie dici possent membranaceæ, sed ita facile hæ posteriores cataractæ species confundi possent cum ea, quam plerumque, licet minus recte, hactenus dixerint membranaceam. Cataracta byaloidea denominatio quoque nulli

nulli obnoxia est ambiguitati, & æque ac reliquæ difarum cataractarum denominationes ita comparata eft, ut folà ipfius auditione & scriptione suum prodat fignificatum. Id quod arti characteristica maxime convenit, & multum in scientiis subsidii habet. Quis autem prohibuerit denominationibus rerum nondum fuppetentibus novas, & minus aptis magis aptas, substituere.

§. 35. Jam (§. 18.) quid ipfa fit cataracta extractio Quid fit extrabreviter indigitandum eft. Hac nil aliud dicit, quam Hio cataratte? operationem chirurgicam, quâ cataracta ex ipfo oculi bulbo removetur. Superfluam, utpote per fe claram, forte dixeris hanc determinationem, nisi quidem in scientia quoque chirurgica fixis opus haberemus terminis terminorumque determinatisque notionibus. Non longô abhinc temporis interjectu apud Exteros Chirurgorum quidam, magnæ famæ oculistam sese fingens, extractionis hujus locô de sua exstirpatione cataractæ multa gloriabatur, mammarum forte aut aliam exstirpationem chirurgicam in cerebro fuo habens. Tanta sæpe ejusmodi hominum est ignorantia, ut ne quidem calleant artis terminos, nedum terminorum technicorum genuinos conceptus. Deinde cataracta etiam in ipfius depressione extrahitur. Ex ipsius, puta, capsula. Postea non qualiscunque ejus etiam extra bulbum oculi extractio operationis chirurgicæ nomine digna eft. Ita corporis hujus opaci extractio in cadavere instituta, proprie & stricte loquendo, operatio dici nequit chirurgica. Chirurgia est pars Medicina. Ad objectum vero Medicinæ in genere ideoque etiam Chirurgice requiritur morbus (§. 10.). Morbus completo suo sensu vivam involvit substantiam (§.20.). Operationes igitur chirurgica, vere fic dictæ, ideoque etiam cataractæ extractio, quatenus est chirurgica operatio, eundem habent respectum. 6. 36.

22

§. 36. Posità hac articulatà cataractæ determina-Litis circa novitatem extra- tione (§. 33.) omnis hactenus de novitate extractionis cataractæ, tam acriter agitata, sponte concidit controver-Ete discussio. sia. Qui enim novam & non novam eam dicunt, utringue a veritate non plane alieni funt. Quæ amicior & exoptatior effe potest litium discussio, quam quâ litigantium cohorti ex utraque parte adjudicatur vi-Atoriæ præmium? Verum hic forte contradictorius tibi videtur certaminis exitus. Non ita! Quære ex utraque controvertentium parte, cujus cataractæ extractionem novam aut non novam effe propugnent. Qui novitatem ejus negant, respondebunt: Veteres jam extraxisse eam. At qualem? quærendo velim pergas. Audibis probationem ex veterum monumentis. Ecquam vero? Operationis hujus originem, dicent, ab Avicennæ tempore repetendam effe. Bene! Sed quid ifte? Et homines, inquit, L.3. Sen. 3. Tract. 4. C. 20. vias habent diversas in exercendo curam aqua, qua fit cum instrumento, ita ut quidam sint, qui disrumpunt inferiorem partem corneæ & extrabunt aquam per eam, & boc eft, in quo est timor, quoniam cum aqua, quando est grossa, egeritur bumor albugineus. Albucasis, addunt, cataractam per acus caniculatas sugendo extrahere annisus est. Quidam, pergunt, ut Freytagius, acubus hamatis eam se forâs ejecisse gloriantur. Alii, subjungunt, per certum genus tenaculi aut forcipis elatere idem præstiterunt. Nonne ita, quasi re bene gestà ex allegatis argumentantur, ad cataractæ extractiones ejusmodi operationes referendæ funt? Nonne igitur, interrogando ultra opponunt, si jam olim extraxerunt cataractam, hæc operatio est antiqua? Haud nova est, consentio, extractio cataracta, sed cujus? aquea (§. 33.). De alia enim nulla hactenus fuit sermo. Ex una igitur litigantium parte, ni fallor, res est in salvo. Victoria!

S. 37.

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

§. 37. Victoriam vero etiam (§. 36.) canant, operationem hanc haud novam effe afferentes. Extractionis cataracta crystallina omnibus retro feculis ne ulla quidem injecta est mentio. Omnes in historia litteraria medica non hospites haud ignorant, veteres ineo auctoritatis Galeni præjudiciô suffultos fuisse errore, ut putaverint, corpus crystallinum ad videndum absolute necessarium istoque perdito omnem perditam effe visionis spem. Utut igitur hic tantum erraverint errorem, nemo tamen asseruerit, eousque ipsos fuisse infipientes, ut de restitueudo visu per remotionem hujus corporis vel unquam cogitaverint. Certiffimum propterea est à veteribus, erroneâ hac opinione imbutis, cataractam crystallinam non fuisse extractam.

§ 38. Quæ ab extractione cataractæ crystallinæ, Continuatio. in cameram anteriorem protrusæ, e.g. cl. Petiti, chirurgi, juxta acta reg. Scient. Acad. ab ann. MCCCVIII. petuntur objectiones istæ huc non spectant, ubi de extractione cataractæ ex loco suo natali est sermo. De hac certe ex superioribus temporibus nulla prostant exempla. Ex cadaverum oculis, opacæ lentis extra-Rionem proprie dici non posse cataractæ extractionem, supra jam demonstratum est (§. 35.). Nova itaque est extractio cataractæ & non nova, prout volueris, atque vel de hujus vel de illius cataractæ extractione id statueris. Firma proinde stat veritas & certa victoria ex utraque parte in hac causa litigantium, ceterum inter primi ordinis nova hoc quidem non Quo loco inter secundi ordinis retulerim inventum. nova illud habendum fit, ex uberiori novitatis doctrina in Pantom. Erud. S. 134 - 144. tradita, dijudicari poteft.

§. 39. His præmiffis (§. 18-38.) in eo nunc fu- Extractionem mus, ut ipsius hujus noviter tentatæ operationis, & cataratte adin ipfo fuo loco natali nondum ubique plane cognitæ, nitam adhuc ulte- effe, oftenditur.

ulteriorem propagemus notitiam. Eos enim ipfos, qui istam sue ibi subjecerunt dijudicationi, ipsam tamen ne unquam quidem instituere vidisse, exploratum habeo. Hi operationis hujus artifices, sibi proximos, si volunt, adire possint, & ut adeant, si eam sibi dijudicandam sumunt, necesse est. Exteris autem ab hac occasione remotis, quibus ista aut nondum plane aut saltem non multum adhuc cognita est, forte non ingratam hanc confecro ipsus delineationem.

De Taylori circa extrattionem cataratta tentaminibus dubiis.

§. 40. Taylorum, famosium ex recentioribus oculistam, hanc inter Britannos instituisse, alii dubitant, alii adfirmant. In supra (§. 13.) citata Thesi Porifensi nobis refertur, eum revera anno 1737. in Anglia hanc administrasse operationem. Cel. Heisterus contra in Chir. T. I. P. II. S. II. C. XV. S. XXXIII. de hoc dubitat, ex Anglia, dicens, mili relatum est, Taylorum ibidem gloriatum este, se cataractas quoque post uveam hærentes per vulnus corneæ, artefactum, educere posse. Num vero hoc revera præstiterit, hactenus comperire nondum potui. Quicquid vero sit de hoc facto, quâ id præstiterit methodô, neque ab ipsomet neque ab aliis litteris mandatum est. Quare de hoc, qnod addam, nil ultrà habeo.

Palluccii eirca extrattionem cataratta tentamina, qua de femetipfo refert, allegantur.

S. 41. Palluccius, indefeffus inter Parifienfes artificiorum chirurgicorum indagator, in libello, qui inferibitur: Methode d'abbatre la cataracte p. 157. hæc de femetipfo refert: Avant que Mr. Vermale eut instruit le public des cures prodigieuses faites par Mr. Daviel dans le Palatinat par l'extraction, qu'il appelle nouvelle operation, je m'y étois appliqué depuis long-tems. On peut s'en assure entre autres par la sixieme observation que j'ai donnée dans une Brochure imprinnée en 1750. (Titulus ejus est: Histoire de l'operation de la cataracte). Plusieurs expériences, ques j'ai faites me procurent la facileté d'en parler. Et l. c. p. 160. & 161. j'ai vû, pergit, par mes experiences, que les Ciseaux ne sont pas propres

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

propres pour agrandir l'ouverture de la cornée, parce que leur incifion n'est j'amais nette, quelque justes & polis, qu'ils puisfent être; ce qui prolonge la reunion de l'ouverture, ou l'empeche même entiérement. C'est pourquoi j'ai imaginé une aiguille d'une espece particuliere, dont je me sers de la maniere suivante. Je l'introduis par le point X. & lui donne une direction parallele au plan de l'fris, ja fais fortis la pointe par le point diametralement opposé ci celui par lequel je l'introduis. Dans le même tems que je pousse l'aiguille fans interruption un trachant qui se rencontre à quelque distance de la pointe & dont la largeur augmente insensiblement en approchant du manche coupe la portion de la cornée - - ce tranchant étant dirigé obliquement à l'epaisseur de la cornée, & étant tourne vers la partie inferieure de l'ocil, produit une incision, qui représente une arc.

§. 42. Qui ab omni partium studio alienus citata Pallucciana di-(§.41.) & reliqua, quæ ibidem fusius contra catara-judicantur. Aæ extractionem proclamantur, sub accuratum vocare vult examen sequentes, animadversiones meas non deprehendet injustas, & facile agnoscet, cel. Auctorem non tam convenientem hujus operationis disquifitionem, quam potius ipfius nudam in animo habuisse deprehensionem, hacque suz antea collaudatæ depreffioni cataractæ ulteriorem adsciscere voluisse prærogativam, quâ tamen fine hoc artificio, & in relatione ad multorum circumforaneorum depressiones tumultuarias, vi allegatorum fide dignorum testimoniorum suorum sufficienter gavisa fuisset. Multi aliorum tentamina, laude ceteroquin digna, dejiciendo, fua eo magis evehi, sæpe sed non semper feliciter, sibi perfuadent. Non immorabor hac vice integræ allegatorum refutationi, quæ partim contradictoria, par-tim phyfiologicis principiis contraria, partim plane nil, quod in destruenda cataractæ extractione alicujus effet

PARS I. DE EXTRACTIONE

effet momenti, partim utplurimum non nisi talia, quæ contra ipsam cataractæ depreffionem quoque valent, complectuntur.

26

Continuatio I. §. 43. Paucam faltem hic allegatorum (§. 41.) anacrifin sustinebo. Prima fronte ea excedentem animi affestum referunt, &, quæ modo (§. 42.) dixi, comprobant. Ipsum enim dicendi genus altisonamque tam el. Vermalii, quam dexterrimi Davielis, despicientiam, auctoris vero sui nimiam æstimationem produnt, ayant, inquientis, que Mr. Vermale eut instruit le public des cures prodigieuses faite par Mr. Daviel je m'y étois applique longtemps. Quam longo autem quæso tempore ? An forte cl. Autorem hîc tacite innuere voluit, se jam ante Dn. Davielem hanc administrasse operationem. Hoc ne ominarer quidem. Saltem id explicite profiteri non ausus est. De reliquo neque Vermalium de Daviele, neque hunc de semetipso tam elata voce gloriatos fuisse prodigiosas curationes, nullibi comperire potui.

Continuatio II.

§. 44. Quoad multitudinem ejusmodi operationum, quas se tentâsse profitetur (§.41.), pace ipsius, ita argumentor: Aut felices istæ fuere, aut infelices. Si felices, fibiipse contradiceret hanc methodum plane rejiciendo. Ergo infelices fuerunt. Id quod in eodem allegato opusculo ipsemet comprobat, exemplo eôdemque insuper à teste fide dignissimo, confirmatô mais, p. 166. inquiens, un accident, au quel on doit plus souvent s'attendre est la dilatation, & l'immobilité de la prunelle causée par le même gonflement, ce qui est fuivi ordinairement de la perte de la vûe. Fai remarqué cela dans la der-niere extraction, que j'ai faité à un homme, que Mr. Demour s vû depuis. Si vero tam infelices esse expertus est operationis suæ effectus, quô quæso conscientiæ consiliô tot jam antea infelices cæcos infeliciores reddere feque red-

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

27

the start cat WERE DERING

Stall.

reddidiffe, publice profiteri potuit. Cur una alterave vice institutô hôc extractionis tentamine infelici reliquos ægros non celebratô fuô felicius operatus est inftrumentô ? Cur saltem operationis hujus effectus non tam longo expectavit tempore, quô demum de istis nos certos fieri posse ipsemet docuit, l. c. p. 173. Je répondrai, que la chose parsiet si impossible, qu'on ne peut s'en convincre, que par l'expérience, en observant ce qui arrive dans l'espace de plusieurs mois & même de quelque année aprés l'operation. Rebus sic stantibus cogitare licet minoris fore animadversionis, imo in laudem ipsius adhuc cedere posse, si de tanta, quam perhibet, infelicium suarum experientiarum multitudine dubitatum fuerit.

§. 45. De nova ipfius methodo, quâ corneam ape- Continuatio IIL. riendam effe putat, (§. 41.) ita statuendum effe fentio. Ingeniosum hoc ipsius est conamen, sed fini desiderato non respondens & maxime periculosum. Ipsemet id non diffiteri plane potuit, dexteritatem sub isto necessariam 1. c. p. 161. commendaturus, ita inferens: Il faut certainement beaucoup de legéreté & de fermeté dans la main pour parourir avec l'aiguille l'espace indiqué par la ligne pointée sans blesser les parois, qui renferment cet espace. Quid? quod neque levitatem neque firmitatem manus hic sufficere, sed potius ob oculi mobilitatem ob partium viciniam, ob cuspidem acus subtilissimam in hac via præeuntem & obviis quibusvis partibus se facilime irretientem, ab hoc ausu tanti periculi pleno abstinendum effe confidenter judico. Postea ipfa quoque subsequens incisio plane non commoda est & multis difficultatibus obnoxia. Si hac ratione multas istas præ-Torie Eulerati dicatas fecit experientias (§.44.), nemini profecto rerum anatomicarum & chirurgicarum perito mirum videbitur, istas tam fuisse infelices. Sed hoc ipsum tanto magis comprobat, ipfius tentamina infelicia contra valorem

28 PARS I. DE EXTRACTIONE

lorem hujus operationis, longe alia & tutiori arte institutæ, minime adduci posse.

De Monachi tentamine extractionis cataracta infetiei,

ations atta int

S. 46. Brevi, quô cognitum fuit tempore, extractionis cataractæ artificium in folis fubstitit Chirurgorum castris, & jamjam ex incunabilis quasi felix hæc aufugit artis foboles, atque ad Monachos usque transiit. Profecutus eam fum ad hæc usque Medicinæ loca insolita solitô, quô artis nostræ nova expiscamur, studiô, eodemque tanto magis excitatô, cum alii mihi persuadebant, novam & hactenus tentata meliorem heic loci excogitatam effe extractionis cataractæ methodum, sed quam Autor ipsius mysterii locô adhuc haberet. Revera quoque eousque in celatis eam hucusque habuit, ut ipsimet Parisienses, de ejusmodi rebus tamen soliciti, cognitione ipsius destituti fuerint. Confirmat id citatæ fupra (§. 13.) thefeos publica profeffio, qua l. c. p. 3. ita habetur: mibi relatum fuit, quendam pro utilitate publica, pauperum præcipue, in chirurgicis sedulo laborantem cataractam felicistime nová metbodo extrabere, sine forficum usu, sine compressione globi, specillive auxilio, ita ut quasi sponte sua post capsulam solutam prodeat lens for asque ejiciatur. Quodnam sit ejus artificium, plane ignoro. Interim certus scio, cito vel sero publici fore juris. Quæ in hac relatione deficiunt & à veritate discedunt, neutiquam doctifimo Theseos Auctori, sed ei, à quo ipse hanc habet relationem, tribuenda effe, in propatulo eft.

Detectio celati à dicto Monacho tentaminis eirca extra-Hionem cataratte suscepti.

§. 47. Euge removeamus hujus mysterii (§. 46.) velamen. Regum arcana non manifestanda sunt, artium arcana prodere non prohihemur. Hora, qua invisebam prædicatæ novæ operationis Auctorem, ea ipsa erat, in qua ex civitate redeuns ægros ipsum expectantes admittebat, alio post alium, sed januâ semper retro clausa, adductô. Cum igitur finitis hisce caritatis beneficiis tandem intrabam, nec multum tem-

poris

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

poris restabat, inter alia pauca injiciebam, relatum mihi fuisse, ipsum cataractæ quoque extractionem peculiari modô exercere. Quærenti: quis mihi hoc dixerit? respondebam : a multis amicorum meorum id me habere. Ad hæc ipfe regerebat : nemini ejusmodi quid dixi, quare nemo etiam id de me dicere poteft: Urgebam: alios me tamen certiorem facere voluisfe, quod is ipfe fit, quem citata thefis in allegatis (§. 46.) indigitaverit. Sed eandem iterum iterumque repetebat responsionem. Discedebam igitur hâc neque affirmativâ neque negativâ responsione contentus. Quoniam enim hoc idem mihi fuisse videbatur, ac si ad quæstionem meam tacuisset, cogitabam mecum: qui tacet, consentit, investigandi nunc sunt ipsius ægroti, qui filentiô licet ipfis impositô pecuniâ illecti tamen non tacebunt. Non multo post opportuna se offerebat occasio sine pia ista fraude & pecuniæ dispendio rem detegendi. Fœminam nempe deprehendebam, cujus oculum dextrum hic Monachus, finistrum vero Dn. Daviel operati erant. Hîc, quæ volui, oculis confpicere & explorare licuit. Sinistri lateris oculus optime se habebat, & visu restitutô vix ulla observari potuit cicatrix. In oculo dextro, à Monacho incifo, relictâ ipfius cœcitate, fimul fupererat difformis, craffa & inæqualis cicatrix, ut cultro vietorio incisionem antefa-Ram fuisse credideris. Facta autem hæc fuit incisio testante id superstite cicatrice in linea resta horizontali supra mediam ipfius pupillæpartem. En! totius hujus novæ operationis mysterium. En! quid novo huic acceptum referre debemus artifici! Qui nominari provide noluit, ab ægrotis ipfius nominatim cognitus fieri debet. Modo enim indicata ægra ingenue & bonâ fide confessa est, eum, qui oculum ipsius dextrum inciderit, effe Monachum istum, qui dicitur : Frere Come. Cum ita-

D 3

que

que hujus nominis non alius fuerit, qui in chirurgicis fibi acquisiverit famam, certissime hic is ipse est, quocum collocutus sum, & qui singulare illud atque artificiosum instrumentum pro lithotomia laterali excogitavit, atque de eodem integrum conscripsit tractatum.

De nove extractionis cataratte lauda-Autoribus.

§.48. Trium hucusque (§.40-47.) memoratorum artificum tentamina alia nunc excipiunt, quæ majoris biliter institute sunt momenti, utpote à Duumviris in arte chirurgica exercitatisfimis, ipsorum neque nomina neque artem in celatis habentibus atque doctrinæ praxeosque suæ cognitionem usumque cuilibet accedenti amice concedentibus, methodô multo tutiori atque perfectiori instituta. Dn. Davielis & Dn. Morovii, Chirurgorum Parisiensium celebratissimorum, subaudio nomina. Dn. Daviel, Confiliarius, & Chirurgus Regis Galliæ atque Electoris Palatini ordinarius, qui Anatomiam olim & Chirurgiam docebat atque exercebat, omnibus reliquis derelictis suis laboribus se totum nunc dedit arti ophthalmiatricæ. Ab initio praxeos hujus peculiaris cataractam deprimendo suos curabat ægros, nunc vero cataractam per solam removere studet extractionem. Non malæ causæ indicium effe judico, illum in depressione catara & per totum praxeos suæ antecedentis tempus, quod admodum longum fuit, æque bene exercitatum, in cataractæ extractione nunc fubfistere.

Continuatio.

§. 49. Digna hæc Davielis tentamina imitatione judicavit in rebus anatomicis & chirurgicis exercitatisfimus Dn. Moreau, Regii Nofocomii, quod dicitur: l'hôtel Dieu, Chirurgus primarius. Quid de hisce tentaminibus nobis expectandum sit, tanti Chirurgi præclara reliqua eloquuntur specimina quotidiana. Cum enim non soli incumbat arti ophthalmiatricæ, sed omnis generis chirurgica artificia in suo doceat exerceatque

ceatque nosocomio communi Parisiensum & Exterorum applausu, & jam hanc Chirurgiæ partem non intactam fibi relinquendam este laudabiliter putavit.

§. 50. Celebratorum Duumvirorum memorata De methodo ex-(§. 48. 49.) tentamina, quibus ex involucris suis lentes trattionis cataeducunt opacatas, iisdem plane instituuntur artificiis, tentate. ideoque amica hac fimilitudine combinata communicari poffunt. Ut vero publici juris fiant & ad ulteriorem artis imitationem excitandam proponatur tantæ utilitatis plena praxis, indubium effe existimo. Cum igitur non folâ habeam auditione, fed ab ipfius hujus artis acceperim Autoribus, ipfisque eorum operationibus interfuerim, ad doctrinam praxinque hanc ophthalmiatricam debite communicandam sufficienter me instructum esse sentio. Auriti enim oculatique testis fide nulla major requiritur ad certitudinem stabiliendam. Finis quidem præfixus præfentesque paginæ non concedunt locum plenæ hujus doctrinæ disquisitioni. Quare reliqua hujus operis suis relicturus Autoribus, caput caufæ tantum attingam.

S. 51. Plura quidem funt instrumenta, quæ in hac Continuatio L adhibentur operatione. Inftrumentorum vero multitudo, quatenus necessaria est, ad debite exequendam qualemcunque operationem chirurgicam, nil hujus detrahit perfectioni. Vanæ igitur funt, quæ inde contra indicatam cataractæ extractionem formantur objurgationes. Haudquaquam multitudo necessariorum instrumentorum, sed superfluorum atque inutilium incufari debet apparatus, quo aut vana fæpe fuperbit Charletaneria, aut imprudens molestus est Pedantismus. Illud ipsum potius novaturiendi studium vanitatem sapit, quô quidam minori apparatu res fuas agere gloriantur, majori postmodum difficultatum periculô operantes aut operari docentes.

§. 50.

PARS I. DE EXTRACTIONE

Continuatio II.

132

§. 52. Inftrumenta, quæ laudati artifices (§. 50.) pro extrahenda cataracta ad manus habent, funt fequentia: a) Lanceola incurvata & in utroque latere fecans, quâ corneam, b) acus; quâ capfulam lentis incidunt atque aperiunt. c) Porro paratæ funt ad hoc opus duæ forfices femicirculares, quarum una ad dextram, altera vero ad finistram corneæ incisionem ita constructa est, ut nulla alterius loco adhiberi possit, utpote utriusque apice, in eo brachio, quod in oculum introducitur, magis obtuso. d) Denique hunc apparatum chirurgicum complent duo parva cochlearia, quorum uno labium incisæ corneæ elevant sustentantque, altero vero partim renitentem cataractam promovent, partim, quæ restant post ipsius exitum, impuritates exhauriunt.

Gentinuatio III.

§. 53. Hisce instrumentis (§. 52.) ipsa operatio hac instituitur methodô. Præparatis præparandis a) cornea in infima ipfius parte media prope ipfius cum sclerotica conjunctionem ope dictæ lanceolæ, leniter in cameram anteriorem demisse, & fere perpendiculariter versus centrum pupillæ sursum directæ, perforatur. b) Postea instrumentô eodem ad dextrum sinistrumque vulneris latus caute motô retractôque facta apertura dilatatur. c) Deinde alterutra forfice conveniente modo pluribus, modo paucioribus vicibus introducta & sub quovis motu oculi incongruo citislime iterum retracta quarta corneæ pars in inferiore ipfius hemisphærio fucceffive inciditur. d) Eodem modô res agitur in altero latere cum altera forfice ipfi conveniente. e) Sub operationis hujus intervallis oculus spongià aquâ tepida eluitur, ne profluens humor aqueus ipfam impediat. f) Incifô fic hemisphæriô corneæ inferiori uno dictorum parvulorum cochlearium, vel etiam quadam forfice cornea elevatur. g) Tum acu ifta

ista myrtiformi capsula lentis in inferiori ipsius parte aperiunt. b) fi, quod raro contingit, opacata lens non sponte progreditur, ista altero cochleari, aut levi pressione è capsula sua emovetur; i) si vero cataracta adhæreret, ista liberatur acu. k) His peractis elevata cornea iterum reclinatur oculusque elutus more confuetô deligatur.

§. 54. Tantum artis continet nova hæc operatio! Difficultater Quàm itaque ad istam non nisi peritorum opus est ausu! trastionis cata-Quàm vero etiam multis adhuc premitur difficultati-ratte. bus, omni licet circumspectione instituta! a) In prima oculi punctione (§. 53. lit. a.) periculi metum injicit uvea atque ligamentum ciliare. In externo enim corneæ circulo juxta ejus cum sclerotica conjunctionem ideoque inter utramque membranam, corneam atque uveam, ubi parietibus suis sibi proxime invicem accedunt, ominofa hæc fit incisio, b) quæ insuper sub ipsius lanceola recedente instituta dilatatione, ob incertos oculi motus maxime fieri potest inæqualis; c) imo, vehementius agitatô oculi bulbô, acies lanceolæ contra uveam & ligamentum ciliare poteft impelli. d) Totam enim hanc operationem fummo impediunt opere organi hujus, ad leviflimum dolorem maxime sensibilis, incerti motus, inprimis si ægri impatientia eos auget, licet, qui vel compositisfimi sunt animi, istos non in sua plane habeant potestate. Inde tot frustraneis atque periculosisfime repetitis forficum applicationibus opus eft. Licet enim cubitum suffulciendo manus firmitatem provide adjuvent artifices; omnia tamen sub incerta oculi volubilitate fortuito quasi peraguntur. Eo momentô, quô oculus perverfum situm molitur, forficem quam citiflime oportet extrahere, & eo ipío temporis punctô, quô in fitum congruum redit, confestim introducere, ubi vix unam alte-

PARS I. DE EXTRACTIONE

alteramve incisionem facere licet, imo eam sæpe ocu-16 sub ipsa ejus introductione iterum recedente frustra tentata incisione iterum iterumque reducere. Hoc opus, hic labor est! Quàm enim difficile, quàm ominosum, manum forficemque ad quæcunque motuum oculi momenta dirigere atque attemperare! e) Semicircularium forficum, ceteroquin in hac operatione utilium, incisiones æquales este nequeunt. f)Fortuitis infuper operis hujus repetitionibus iterum non poffunt non produci sectiones eo magis inæquales. Lacera vero ejusmodi vulnera non optimæ funt indolis, saltem difficilius & magis difformiter iterum conglutinantur. g) Forficum porro usu hôc fortuitô uveæ punctio atque incisio contingere potest. h) Eadem incisio circulari hac directione, in inferiori corneæ hemisphærio instituta, vitrei corporis post extra-Aam cararactam prolapsui favet, quo contingente oculus collabitur perpetuâ subsequente cæcitate. Quod infortunium eo facilius accidit supervenientibus vehementioribus corporis motibus, vomitu, tufi, fternutatione. Ipfi Dn. Davieli, in hac operatione exercitatiffimo, aliquando accidit, ut faltem portio quædam vitrei corporis elapía fuerit, licet æger, quem postea ipfemet vidi & examinavi, visionis jacturam non plane expertus fuerit. Totum vero illud levi bulbi compressione aut concussione prosilire posse, facile patet. i) Deinde cornea ita incisa procidentiæ uveæ per labia vulneris; k) ipfius porro corneæ deformi & nimiæ protuberantiæ, 1) uveæ postea accretioni ad corneam. m) & denique incongruo saltem vitrei corporis situi ansam dare potest infortunatam. Priori casu (lit.i.) una, altero (lit. k.), altera staphylomatis species, tertio (lt. l.) pupillæ immobilitas, quarto (ht.m.) strabismus, aliæque oculi imperfectiones aut cœcitates plane fuboriuntur. 6.55.

34

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

35

§. 55. En! operationem omibus licet artis auxiliis De certitudine præmunitam, graviflimorum tamen periculorum ple- historica recen-nam (§. 54.). Judicaveris forte inde temerariam eam nis eataratie. effe, inutilem atque frustraneam. Judicant ita experientia eam nondum comprobatam habentes. Equidem ipsemet olim vix ac ne vix quidem à me impetrari potui, ut fidem ipsi habuerim, & parum abfuit, quin eam plane rejecerim. Oculatâ nunc convictus experientià, aliter sentio. Cui mea aliorumque testimonia non satisfàciunt, is ipsemet accedat videatque quid præstet celebratorum Artificum Parifiensum dexteritas. Haud enim ex iis isti funt laudati artis cultores fagaces, ut arcanis, circumforaneorum more, delectentur, aut decipiant. Accedere licet ad ipforum dexterrima tentamina, cuicunque id libuerit, & quæsiti amice & ingenue doctrinam praxinque artis suæ denunciabunt.

§. 56. Interim deficiente propriâ alienam fide dig- Continuatio L. nam experientiam non debemus rejicete. Nec meô testimoniô hic solum acquiescendum esse puto. Posfum hoc fimul amicorum meorum Parifienfium fide confirmare. Audiantur præter nos ægri, Argentorati feliciter curati. Legantur litteræ, veritatis hujus testes locupletes, ita inscriptæ: Lettres de Mr. Raimon de Vermale Confeiller & premier Chirurgien de S. A. S. Monfeigneur l'Electeur Palatin, Licentié en Médecine, ci-devant Chirurgien de la Nation Françoife, & de l'Hôpital Romain à Tripoli, ancien Chirurgien Aide-Major des Camps & Armées du Roi, & Major des Hopitaux militaires établis à Spire pour le grand dépôt des Armées de Sa Majesté Trés-Chrétienne, & associé correspondant de l'Academie Royale de Chirurgie de Paris. A Mr. de Chicoyneau, Conseiller d'Etât ordinaire, & premier Medecin du Roi, sur l'extraction de la cataracte bors de la chambre postérieure de l'oeil: Nouvelle operation imaginée, & perfe-Etionnée par le célébre Mr. Daviel, Confeiller Chirurgien ordinaire

E 2

PARS I. DE EXTRACTIONE

naire & Oculiste du Roi, & de S. A. S. Monseigneur V'Ele-Eteur Palatin. An. 1751.

36

Continuatio II. §. 57. Addatur denique testimoniis hisce (§. 56.) aliquoties jam citata (§. 13.) Thefis Parifienfis, in qua do-Rislime de hujus operationis valore inter alia pag. II. 12. ita differitur: Sexcenta bujus afferti poffent produci exempla, quæ brevitatis causa omitto. Interim ad fidem faciendam quadraginta & tres sisto cataractas, quæ præteriti sub finem anni Remis extractæ fuerunt. Exempla si requiras, numerus abunde sufficit; Si autoritatem, nil fide dignius. Præsentibus Medicis pluribus atque Chirurgis extractæ fuerunt illæ cataracta. Iidem per totum curationis decursum ægros sedulo inviserunt. Accuratam de curationis exitu relationem proprià subscripserunt manu. Relationis summa hæc est : Ex quadraginta & tribus cataractis, novâ methodô per corneam eductis, viginti quatuor oculi optimo gaudent visus acumine. Novem à leviori staphylomate, aut macula juxta pupillam, debilius vident. Decem cæci manserunt. Plerique vel adhærentis cataractæ vitio, vel ob aliam oculi perversitatem. Tantus ab incunabulis si fuit propositæ methodi successus, quid in posterum ab alia magis exculta non speraveris. Bonæ huic spei ob principia, quæ istam suffulciunt aluntque, anatomica & chirurgica, non amplius dubiæ nunc quoque accedit mea. Quousque isti responsurus sit exoptatus eventus, tempus docebit.

Ratio emendande extraationis catara-Sa.

§. 58. Magis excoli posse atque debere hanc opetionem non solum citatus (§. 57.) cel. Auctor, sed & alii artis cultores antistitesque mecum sentiunt. Cogitavi de istis artificiis ultra perficiendis. Cogitata hæc qualiacunque in parte hujus tractationis subsequente communicabo & demonstrabo. Nequaquam id moleste ferent, usitatæ hactenus & in hac parte prima descriptæ methodi artifices. Eâistos æquitate esse; femper cognovi, ut firmissime mihi persuadeam, eos cum aliis justis judicibus ambabus amplexuros fore

CATARACTAE NOVITER TENTATA.

manibus, si quid erit, quod magis commodum certumque effe, & in majus cæcorum solatium cedere poterit. Non omnes omnia possumus vel cogitare vel facere, & quam unus, ut ajunt, plures plus vident oculi etiam in hac videndi nobilifima facultate restituenda. Gravia profecto sunt, quæ recensui (§. 59.) obstacula. Strenue istis hactenus laudatos viros obviam ivisse, & ad ea præcavenda non fine multo fuccesfu solicite & indefessim intentos fuisse novimus. Præoccupare interim & impedire omnia ista mala non potuerunt, ipsismet hoc pro ingenuitate sua non diffitentibus. Quid si tantæ felicitatis esse possemus, ut media nobis suppeterent, obstacula ista, si non plane, tamen ex parte removendi? Si methodus oculô magis fixô fecurior innotesceret, si pericula læsionum adeo facilium uveæ maxime, si procidentia ejus, si vitrei corporis prolapsus felicius evitari posset, si paucioribus incisionibus, fi breviori tempore, fi sectione magis æquali hanc instituere liceret operationem, ideoque gravislimos imminentes morbos, mydriasin, staphylomata, aliaque infortunia securius declinare saperemus, quid contingere nobis in re tam ardua tamque necessaria posset magis fortunatum, quid exoptatius? Agedum detecta in hunc usum examini nostro subjiciamus, nostrô, in quam, nunquam enim tantam de me ipío habeo opinionem, ut mihi soli nunquam diffidam. In hoc alterum disquisitionis nostræ momentum principale vertitur, primum enim extractionem cataractæ noviter tentatam & deinde hujus ultrà perficiendæ problema me traditurum esse promisi (§. 16.). Ordine igitur præfixô (§. 17.) jam sequitur

E 3

PARS II.

38 P. II. SECT. L. RESOLVTIO PROBLEMATIS CHIRVRGICI

PARS II.

SISTENS

PROBLEMA DE CATARACTAE EXTRA-CTIONE VLTRA PERFICIENDA.

Transitio.

§.59. Tria funt, quæ ab Eruditis ad qualecunque requiruntur problema propositio nempe, propositionis hujus resolutio, & denique resolutæ propositionis demonstratio. Propositio problematis nostri chirurgici in ipsa hujus partis inferiptione continetur. Restat igitur ejus resolutio & demonstratio. Resolutio præcedit demonstrationem. Separatim hôc igitur ordine duo hæc tractabimus momenta. Duæ inde partis hujus secundæ emergunt sectiones, quarum a) prima sister resolutionem, b) altera vero demonstrationem problematis hujus Chirurgici. Sequitur ideo

SECTIO I.

RESOLVTIO PROBLEMATIS CHIRVRGI-CI DE EXTRACTIONE CATARACTAE VLTRA PERFICIENDA.

Excufatio libes. 60. Si rigorofam defiderares problematis præfixi refolurioris dicendi tionem atque demonstrationem, ad hanc pariter atque istam omnino plura prævia requirerentur principia, eorumque multo fusiores disquisitiones, si quidem hacvice me tam rigorosum esse voluissem. Malui vero rem præsentem liberiori tentare metbodo, observata tamen ea scribendi generis accuratione, quæ omnem, quam vulgo sibi sumunt, methodo Geometrarum non plane rigorosa scribentes, licentiam prohibet excedentem.

DE 'EXTRACTIONE CATARACTAE VLTRA PERFICIENDA. 39

tem. Hôc confiliô præmisså instrumentorum ad proponendam hanc curationis cataractæ speciem necessariorum notitiå confestim me ad ipsius nostri problematis resolutionem accingam, subjuncta postea eorum explicatione, quæ ad caput rei plenius intelligendum facere potest.

§.61. Instrumenta, quæ ad cataractam nostra me-De instrumenthodô extrahendam requiruntur, funt: a) lanceola myr- tis ad sequentiformis plano-convexa, ex utroque latere secans, cu-nem pertinentispidem habens tenuissimam acutissimamque, & in ea, bus. quâ cum manubrio conjungitur, parte paululum incurvata; b) Specillum sulcatum (Gallis: sonde creuse) ex chalybe confectum, extremitate gaudens politâ, rotunda, non sulcata, sulco prædita paululum profundiori, & in marginibus suis bene lævi nec inæquali, quod denique manubrii loco volfellam habet non dentatam, sed planam; c) Forfex brachia habens recta, tenuia, juxta manubrium incurvata, & quæ ad extremitatem eorum usque ejusdem sunt crassitiei; d) Acus post cuspidem ipsius acutifimam bene lævis & polita; e) cochlear denique parvulum argenteum, quod manubrii loco volfella iterum instructum est.

§.62. Jam (§.60.) fuccedit ipfa resolutio problematis, tpfa problemanostri chirurgici de cataracta extractione ultra perficienda. Ut iis dati resolunempe operatio hæc evadat perfectior, ita eam instituendam este censeo: 1.) exploratô morbô, 2.) præparatisque ægrô, 3.) ministris, 4.) instrumentis, 5.) & reliquis ad operationem requisitis, 6.) ex adverso considant æger atque Chirurgus, 7.) ita ut hic altiorem, 8.) iste vero inferiorem habeat situm, 9.) sub quo lux inter utrumque permeare, & in oculum operationi obnoxium manumque operatoris libere illabi potest. 10.) Devinciatur oculus alter fascia aut strophiolô, 11.) transmissique ægri pedibus inter Chirurgi

40 P. II. SECT. I. RESOLVTIO PROBLEMATIS CHIRVRGICI

rurgi pedes, 12.) atque depositis ipsius supra hujus genua manubus, 13.) ab uno ministrorum observandis, 14.) fumatur lanceola fupra descripta, ut calamum apprehendimus scriptorium (§.61.). 15.) Jam alter ministrorum caput ægri furfum retrorsumque ad se reclinet, 16.) palpebramque superiorem attollens, 17.) & digitos suos quam levisime apponens, 18.) mobilitatem bulbi oculi caute moderet. 19.) Palpebram vero inferiorem Chirurgus deprimat, 20.) digitô iterum bulbo oculi leniter appositô, 21.) ejusdemque volubi-litatem moderate dirigente. 22.) Oculo nunc ægri, monente artifice, sursum moto, debiteque posito, 23.) in medio inferioris hemisphærii corneæ, 24.) lineæ distantia supra marginem, quô cornea scleroticæ jungitur, 25.) lanceola femper ad mobilitates oculi incertas attemperata, 26.) brachiô in mensa juxta posita suffultô, 27.) in dicto (n. 23, 24.) corneæ puncto apponatur placideque demittatur, 28.) moxque sursum versusque pupillæ centrum uveam inter atque corneam directa altius introducatur, 29.) & tandem ista, eâdem viâ & dexteritate reducta, iterum extrahatur. Hæc primum operationis complent stadium. Quô absolutô sepositôque priori instrumento 30.) sumatur spongia, 31.) aquâ tepidâ imbuta, 32.) iterumque modice expressa, 33.) eaque eluatur plorans oculus. 34.) Hanc seponendo manu sinistra comprehendatur specillum (l. c. lit. b.) fupra descriptum, 35.) dextrâ vero manu forfex 36.) digito annulari, annulo forficis inferiori, pollice vero superiori ipsius annulo immiss. 37.) Utrâque interim palpebrâ per ministrum, cautione jam indicatâ, (no. 16 - 20.) remotâ, 38.) specillum sulca-tum per vulnusculum, lanceolâ arte factum, immittatur, 39.) atque inter uveam & corneam, 40.) oblique ascendens, 41.) manubrio interim paululum declinante,

DE EXTRACTIONE CATARACTAE VLTRA PERFICIENDA. 41

clinante, 43.) usque ad lineam horizontalem, corneam in medio ipsius secantem, inque duo æqualia hemisphæria dividentem, 44.) circa scleroticæ cum cornea in hac linea conjunctionem, 45.) manu incertæ oculi mobilitati attemperata dirigatur, 46.) atque ita nisu extremitatis specilli politæ contra superficiem corneæ internam modice pressante, oculi bulbus, quantum fieri potest, figatur ac immobilior reddatur. 47.) Quo facto forfice specilli sulco dirigente, 48.) unicâ & rectà incisione, 49) a vulneris prioris initio usque ad finem sulci immissi specilli aperiatur cornea. 50.) Eâdem curâ atque directione 51.) in altero corneæ latere instituatur ipsius incisio. En! alterum operationis hujus stadium. 52.) Specillô jamjam ore comprehensô, 53.) seposità vero forfice 54.) sumatur iterum spongia, 55.) eaque dictô modô (no. 32, 33.) denuo eluatur oculus, 56.) quâ sepositâ eâdem manu, 57.) ut calamus scriptorius, sumatur acus antea (§.61. lit. d.) delineata. 58.) Sinistrâ vero manu ex ore comprehendatur, 59.) inversum specillum manubrii loco cum volsella instructum. 60.) Volsella hac placide attollatur incisum corneæ labium triangulare. 61.) Hôc elevatô acu caute aperiatur lentis opacatæ capsula, 62.) in margine ipfius inferiore. 63.) Si hac aperta per incifam inferne capfulam non sponte decidit lens obfuscata, 64.) digitis dextræ manus bulbo oculi in superficie ejus superiori proxime juxta latera lentis opacæ appositis, 65.) non lateralis sed deorsium tendens fiat levis preffio. 66.) Si ista nondum sequitur parvulô istô cochleari (§. 61. lit. d.) lateraliter immissê exitus ipsius promoveatur. 67.) Si ne huic quidem artificio obedit, atque concretio ipfius adest, ipsa acu ejus tentetur provida separatio, 68.) cochleari interim in ore retentô, 69.) tumque si vinculis suis liberata non-

42 P. II. SECT. I. RESOLVTIO PROBLEMATIS CHIRVRGICI

nondum sponte succedit prioribus duobus artificiis, di-Aâ nempe pressione, aut hâc irritâ, cochlearis ope educatur. 70.) Si denique obnubilatum hoc corpus majoris est voluminis, quam ut integrum per capsu-læ incisionem exire possit, illud altera volsella cochleari juncta diffringatur. 71.) Atque ita postmodum fragmenta ipfius inversô iterum instrumentô, ope nempe extremitatis ejus, cochlear referentis, succesfive forâs ejiciantur. 72.) Eodem modô quoque reliqua corruptæ indolis materia, post exitum lentis opacæ restans, exhauriatur. 73.) Oculi cavitatibus probe ita a fœcibus suis depurgatis secta capsula provide iterum aptetur. 74.) Labia corneæ dehiscentia vel digitorum, 75.) vel instrumentorum, cochlearis nempe aut volsellæ ope, molliter suaviterque in situm suum convenientem reclinentur, solicite ubique aptatis incifarum partium marginibus, 76.) & oculi plorantis humiditas indicatô modô (no. 32, 33.) exficcetur. 77.) His peractis factôque vix unicô vifionis experimentô in solatium ægri atque operationis certitudinem instituendô, 78.) imponantur splenia mollia ex linteis complicatis 79.) collyrio refrigeranteimbuta, 80.) totumque oculum penitus contegentia, 81.) quæ sustineantur fascia conveniente vel strophiolô. Hoc tertium est stadium, quo absolvitur operatio, 82.) subjuncta seria ægri, ipfique servientium informatione, quoad animi corporisque tranquillitatem. 83.) Æger oculô etiam fanô coopertô 84.) in loco obscuro 85.) atque lecto fitu corporis conveniente, capite nimirum magis elevatô relinquitur, 86.) cibis mollioribus, remotis acribus, falinis, aromaticis, 87.) parce modiceque, 88.) potu vero largiori aquosô dilutô & refrigerante nutritur. 89.) Venæ sectio pro ratione necessitatis post operationem instituitur atque repetitur, 90.) & potio

DE EXTRACTIONE CATARACTAE VLTRA PERFICIENDA. 43

potio denique anodina versus somnum ipsi offertur.

§ 63. Abfint hic subtilitatis atque supervacaneze Removetur prolixitatis objurgationes Arti convenientes proble- prolixitatis matum resolutiones istas suadent, urgent, præcipiunt. objettio. Quæ distinctorum legitime distinguendorum multitudine ampla funt, haud inani abundant prolixitate, qua potius ii frustra superbiunt, qui agendorum in ejusmodi problematibus occurrentium vix decimam partem obiter attingunt, & multo verborum rerumque alienarum apparatu distracti mirum quantam eruditionis suæ amplitudinem sibi imaginantur. Lascivæ ejusmodi suadæ potius tribuendum esse contendo, quod multi multa fæpius in certi generis libris lectionibusque publicis se didicisse existiment, qui, quando in ipfis ægris applicare atque exercere volunt fuperficiarias, quibus imbuti sunt, doctrinas, defectum earum demum sentiunt mille modis, quid faciant nescientes, atque officia sua perverse ac imperfecte præstantes. Si Medicinæ præstanda auxilia tam facilia essent, ac multi fibi persuadent, meliores profecto atque feliciores in foro practico haberemus artifices, quorum tamen defectum in republica nostris quoque temporibus dolemus. Quid de beroibus istis medicis atque chirurgicis brevi studiorum viâ Medicinæ facra præoccupantibus, & temerariô mox aufu praxi sese immiscentibus, & qualiacunque non obiter intentata relinquentibus statuendum sit, me tacente audaciæ ipsorum loquitur effectus.

S. 64. Ne vero nimis te deterreat rerum in foro Agendorum medico agendarum gravitas, fic habeto: Ipfa incufata artis amplitudo diftincte proposita eam reddit facistro ista non diflem. Infufficiens autem & vagabunda confusionis ficiliora fed faabundantia istam ubique impedit, & sepe quam facitur. lima reddit difficilima. Hâc ratione multitudo agen-F 2 dorum

44 P. II. SECT. II. PVNCT. I. DE VERITATE

dorum in fuperiori problemate chirurgico (§.42.) tot numeris distinctorum nil impedit, expedit potius in tradita cataracta operatione, debite instituenda. Omnia enim ita cohærent, & se invicem excipiunt, ut semel lecta indivulso nexu menti imprimi possint. Immo tota numerorum series tria tantum includit stadia, quæ in toto opere peragendo percurrenda sunt. Hisce menti infixis, reliqua omnia simul ob oculos habemus.

Transition

antare surface

§.65. Refolutionem problematis nunc excipit ejusdem demonstratio (§. 51.), non quidem rigorosâ, sed liberiori methodô tradenda (§. 14.). Sequitur itaque

SECTIO II.

DEMONSTRATIONE DATI PROBLEMATIS.

§. 66. Refolutio problematis modo tradita (§. 62.) veritatem commendatæ operationis, per fe fpectatæ, non folum nude, fed eatenus fimul attingit, quatenus istam hucusque usitatæ, & supra (§. 52.) descriptæ, præferendam esse censemus. Inde duplex nobis incumbit demonstratio, quarum a) una veritatem commendatæ extractionis cataractæ corroborat, b) altera vero prærogativam hujus operationis evincit. Prius autem punctum supponit posterius. Ex qua ordinis ratione jam sequitur

PVNCTVM I.

VERITATE COMMENDATAE OPERATIONIS, IN SE SPECTATAE.

DE

Hypothefis de dicendorum ordine & com= plexue

§. 67. Pari passu præscriptorum in nostro problemate agendorum intervalla hic percurremus, ut majori memoriæ & judicii facilitate innotescant, quæ in com-

COMMENDATAE OPERATIONIS, IN SE SPECTATAE. 45

commendata cataractæ extractione proposuimus, prætereundo tamen ea, quæ per se clara sunt.

§. 68. Instrumentorum, quæ requirimus, primum Ratio commenest lanceola (§. 61.) ad incisionem corneæ necessaria datorum in-(§. 62.). Rationes formæipsius admodum planæ sunt. Ea nempe debet esse: myrtiformis & mediocriter lata, ob incisionis facilitatem debitamque quantitatem; in utraque ipsius superficie plano - convexa, ob corneæ & uveæ aliqualem remotionem ab hujus instrumenti cuspide; acutissime secans, ob refistentem corneæ, diffi-cile pertundendæ, crassitiem; incurvata, ob ipsius verfus pupillam commodam directionem. Alterum instrumentum est specillum idque sulcatum, ob incisionis securitatem; ex chalybe confectum, ob ipsius necessariam firmitatem, quam argenteum non haberet, quoniam tenue effe debet, propter spatii, quô introducitur, angustiam; in marginibus suis bene læve & æquale, ne introductum corneam lædat; extremitate gandens politâ, non sulcatâ, ne incisio supra ipsum instituenda justo longius pertingat; volsella denique, non dentata, manubrii locô instructum ob commoditatem usus ipsius, qui usum specilli fola totius instrumenti compositi inversione mox excipit. Instrumentum tertium, in hac operatione ad-hibendum, est forfex, eademque brachia habens recta, ad incisionis æqualitatem; tenuia, ob spatii angustiam; versus manubrium inclinata, ne altera mauns specillum tenens incisionem impediat. Quartum instrumentum est acus post cuspidem ipsius bene lævigata, ne uveam lædat, in aperienda lentis capfula. Quintum denique instrumentum, ut secundum iterum compositum, est cochlear, idque argenteum, quia hoc ad usum destinatum fatis firmum est; volsella locô manubrii instructum, ob hujus post illud immediatum usum.

§.69.

46 P. II. SECT. II. PVNCT. II. DE VERITATE

Continuatio.

§. 69. Possent dictorum instrumentorum vel plura este, vel pauciora, immo etiam aliter constructa, sed instituendæ huic operationi non adeo commoda. Pluralitatem autem instrumentorum superfluam, æque ac eorum paucitatem, perfectioni operationis detrahentem, evitare jubet prudentia. Nec argentea eorum vanitas rationi semper convenit, utpote sæpe sæpius pretiosam tantum sapiens inutilitatem. Quapropter neque locô forficis scalpellum, neque ipsius & specilli loco unicam tantùm forficem, in eo brachio, quæ in bulbum oculi introducitur, lævem, obtusam aut glebulå instructam commendare volui. Ratio ubique est in promtu.

Rationes ipfius methodi ad exmendate.

§.70. Ab instrumentorum explicatione (§.68,69.) trahendam ca- ad agendorum, quibus ista inserviunt, explanationem tarattam com- festinante transeundum est calamô. Ante omnia morbum explor andum effe diximus (§. 62. n. 1.). Hôc enim exacte cognitô, quid ad ipsum removendum requiratur optime innotescit. Exploratur autem morbus ore, oculis, manu. Manu agitandus eft oculi bulbus, oculis iste inspici debet atque examinari : utrum agitata cataracta mobilis an immobilis? an hujus vel illius confistentiæ? an pupilla dilatationis & contractionis munere adhuc fungatur, nec ne ? Num hujus vel illius fit coloris, nunquam nil indicantis? quo hæreat loco? An vera vel falfa? Præcauto enim opus est, ne facile frustra instituamus operationem, quod quam facilime potest contingere. His aliisque examinatis, nec semper nobis ita plane sufficientibus operationis instituendæ criteriis, ipsius ægri ulterius instituatur examen, quærendo e.gr. num aliquid luminis iste adhuc sentiat? quômodô correptus sit hôc cœcitatis genere ? num gravibus præ-gressis capitis doloribus ? an cito ? an successive & pedetentim? & quô abhinc ætatis intervallô? Si enim nullus plane luminis sensus amplius adest, si citò, si doloribus

COMMENDATAE OPERATIONIS, IN SE SPECTATAE. 47

loribus excedentibus invasit morbus, glaucoma & amavrosin subesse, ideoque operationem frustraneam fore, judicandum est. Si contra bonæ indolis atque spei morbum hunc deprehendimus, istum porro in relatione ad reliquum ægri statum, diætam, temperamentum, morbos prægressos reliquos aut complicatos, cognosere debemus, ut, quæ circa hanc operationem conveniant, ultrà intelligantur.

§.71. Præparandus prius est æger, quam in ipso hæc Continuatio I. instituitur operatio (§. 62. n. 2.). Quam hujus organi, nullius est subtilior, nullius sensibilior cum reliquo corporis systemate sympathia. Quacunque humorum dyscrasia hic afficitur organismus. Ista ideo corrigenda est atque demulcenda. Immo, si de reliquo bene valet cœcus, præparandus tamen eft præoccupando, quæ ab ipsa operatione imminent, symptomata. Primæ saltem viæ expurgari debent, & sanguinem per venam detrahere oportet. Aliquot porro dies ante operationem temperata vitæ victusque ratio imperanda est. Immo immediate ante ipsam jusculum & potionem roborantem porrigere decet, ne facile vacillent ipsius vires. Exempla enim prostant, ubi mentis deliquium periculosissimum operationi injicit impedimentum. Et quoniam hæc per mentis imbecillitatem maxime accidunt, ista inprimis exhilaranda, atque fiducia ipfi injicienda est, convincendo ægrum, operationem esse facilem, minus dolorosam immo nullam aliam magis ab omni vitæ periculo alienam.

§. 72. Verum non solum animi abjectio, sed & ni- Continuatio II. mia ipsius præ gaudio exultantia operationi obesse potest. Quare cel. Heisterus in Chirurgia sua, sæpius jam citata, prudenter inquit: Antea monendus est æger, ne qua forte, ut ejusmodi homines solent, propter celerrime quandoquidem restitutam in ipso operationis actu videndi potentiam præ gaudio

48 P. II. SECT. II. PVNCT. I. DE VERITATE

gaudio aut lætitia clamet aut exultet, sed potius, quoad ejus fieri potest, quietus & immobilis persistat. Namque alias eripi motu quam levissimo acies in perpetuum potest. Et mox infra, siquidem, repetit, vel cum minima etiam capitis commotione perennis cœcitatis periculum conjunctum esse tristis experientia loquitur. Tanti momenti hic sunt ejusmodi præmunitiones e.gr. quoad evitandas vehementiores sermones &velociores, corporis, capitis maxime, motus erectionesque quoad compescendasque saltem moderandas tusses atque sternutationes impetuosas, aliasque impatientes corporis mentisque agitationes. Præter ægri informationem ministrorum non negligenda est prævia instructio (§. 62. n. 3.). Profecto hic non perinde est, quocunque modô palpebram elevaverit affistens. Oculi receptacula aperiuntur. Levissima bulbi compressio vitreum ejicere potest corpus, certâ visionis jacturâ. Irreparabile damnum! Vana enim eorum spes est, qui vitreum corpus reparari posse putant. Hôc ejectô oculus collabitur. Oculô ita collapsô, de visione conclamatum est. Quam necessarium igitur est fine prævia solicita informatione & prægreffa in aliis oculis hujus fervitii demonstratione, non admitti, qui auxiliares hic admovere debent manus.

Centinuatio III.

Shining the

§.73. Instrumenta porro or dinanda funt (§.62. n.4.), ut eo, quò ipsi indigemus, ordine fine operationis impedimento comprehendi possint. Quænam autem reliquorum requisitorum (l.c. n.5.) nomine veniunt? Locus ordinandus est, quò operatio institui, & poss eam æger reponi debet. Iste sit tranquillus, bene lucidus, post operationem plane obscurus, temperate calidus non vaporosus, nec sumo obnoxius. Hæc ita volunt oculorum morbi spontanei, multo magis arte industi. Delicatissimô hôc sensationis organô nil minus possibile est. Præter instrumenta ad manus sunto: spongia,

aqua

COMMENDATAE OPERATIONIS, IN SE SPECTATAE. 49

aqua tepida, egelida, collyrium refrigerans, splenia, fascia seu strophiolum, reficientia balsamica, odorisera & si quæ alia sunt, quæ ad reliquum apparatum chirurgicum hîc pertinent.

§. 74. Quod ipsam stricte sic dictam operationem Continuation. attinet, ista pariter sufficientibus suis nititur rationibus. Chirurgi situs superior effe debet quam ægri (§.62. n.7, 8.), quoniam alius non æque commodus effet, & capite ægri furfum & retrorfum inclinatô operatio institui debet. Sanum oculum quoque coopertum esfe, multum refert ad mobilitatem oculi, operationi obnoxii, magis figendam. Experientia edocemur, quod dimotô uno oculo dimoveatur & alter. Nevrologia caufam hujus phænomeni ex distributione oculi nervorum, maxime opticorum, nobis bene cognitam facit. Maximus est omnium nervorum in partibus vicinis femper confensus. Utrumque oculum duo infignes intrant peculiares funiculi nervei thalamorum fuorum amico gaudentes confortiô atque in his æque ac extra illos sese mutuo amplectentes. Rarifima enim est, quæ in hominibus observata fuit, varietas, ubi quandoquidem fine notabili nexu, & plane ab invicem remoti, ex thalamis suis surgunt atque descendunt. V. Chr. Ehr. Eschenbachs anatomische Beschreibung des menschlichen Corpers §. 1305. lit. b. Spectat huc quo-que consensus reliquorum oculi nervorum, qui ex III. & IV. pari ramisque V. & VI. & portione dura VII. paris per hoc organon distribuuntur. Collocatô ægrotô in sedili suo sanus ipsius oculus demum deligatur (l. c. n. 10.), ne talpæ instar accedere, adductusque multa incertitudine confidere debeat. Post hanc vero deligationem instrumentum comprehenditur (l.c. n. 14.), ne illud in devinciendo oculo impediat, aut hôc adhuc apertô, metum ægroto injiciat.

G

5.75.

50 P. II. SECT. II. PVNCT. I. DE VERITATE

Continuatio V.

§.75. Lanceola placide in cameram anteriorem demittenda moxque sursum dirigenda est (§. 62. n. 28. 29.) ob facillimam uveæ læsionem. Oculus spongia eluitur, ne profluvium humoris aquei ulteriorem operationem impediat (l. c. n. 34.). Spongia vero modice exprimi debet, quia non expressa oculum magis inundaret, nimis vero expressa ipsum offenderet. Modus forficem comprehendendi directioni ipfius admodum favet, &ideo explicite inferitur (l. c. n. 36. 37.), quoniam Chirurgos sæpe de hoc artificio non cogitare, atque hoc instrumentum sartorum atque netricium more comprehendere, compertum habemus. Capfula aperire debet in margine ipfius inferiori (l. c. n. 62.), ut post lentis exitum melius sese opponat corporis vitrei prolapfui, nec cicatrix ab ipfius incisione superstes visionis impedimentum afferat, atque paratâ hâc viâ ipsa lens facilius decidat. Modus, jui ad exprimendam lentem commendatur (l.c.n.64.) folicite observandus est, ut corporis vitrei procidentia quavis ratione præcaveatur. Cochlearis forma educendam lentem optime apprehendit, utpote cum cavitate sua ad hujus convexitatem sese applicans. Prius autem leni pressione postea cochlearis ope & tum demum acu tentanda est opacæ lentis à vinculis suis liberatio, quia tutiora auxilia minns tutis semper præferre jubemur.

ContinuatioVI.

§. 76. Ad dividendam cataractam justo majori mole exitum suum impedientem nullo opus habemus instrumentô secante. Sufficit ad hunc finem volsella commendata (§. 62. n. 70.). Plane equidem non perspicio, quâ fieri potuerit ratione, ut hucusque majus cataractae volumen pro tanto hujus operationis obstaculo habuerint, anxie verentes, ne nimia pupillæ irritatione aut distensione damnum inferatur. Primo juxta communem experientiam pleræque lentes crystallinæ, in cataractas abeuntes, minoris sunt molis, quam in statu suo

na-

COMMENDATAE OPERATIONIS, IN SE SPECTATAE. 51

naturali, & utplurimum tam parvæ, ut levi capfulæ fectione sponte excidant. Deinde etiam majorum cataractarum exitus non multum periculi habet, quia flu-Auans uvea ad dilatationem admodum apta est. Experientia cognitum habemus, majores lentes opacas fortiter impulsas sine ullo ægri dolore exiise, nec mydriasin subsecutam esse. Licet denique, hoc aliter se haberet, nihil tamen id huic operationi officeret. Diffrangatur majoris voluminis cataracta, educantur ipsius fragmenta, & omne cessabit obstaculum. Vulnera igitur ex pelvi funt, quibus Palluccius methodum hanc, feu potius corrivalem suum in hac causa concuti putavit, in libello suo, cui titulus est: Methode d'abbatre la cataracte p. 167. hæc inferens: Pour ce qui regarde la prunelle, la dilatation excessive qu'elle souffre par la passage d'un corps aussi epais que la cataracte, lui peut causer de grands accidens.

§.77. Parvulo ifto cochleari cataraftæ lafteæ, purulentæ, cyfticæ impuritates fatis commode exhaurire licet. Ipfemet adfui cel. Davielis operationi, in qua omnem superstitem impuritatem cochleari suo sine ægri doloris senfu repetitis vicibus dexterrime exhausir. Inde denuo cadunt Palluccii cogitata, quibus in libello modo citato (§. 76.) se opponit, je trouve p. 170. porro inferens, encore plus difficile de faire sortir de sa place un crystallin molasse, je veux dire in cataracte, qui n'est pas encore mur, parceque pour tout le corps, du crystallin est visqueuse, par consequent trouve des obstacles, quis l'empêchent de se detacher.

105.15 ME

tahar antisat tinosia star

§. 78. Solicitam & repetitam vulneris labiorum applicationem (§. 62. n. 73-75.) fanationi ipfius multum fa-vere, in propatulo est. Mollia splenia, spongiam tenerrimam, aquam simplicem egelidam, collyria non acria aliamque placidam bujus operationis administrationem sensibilissimi organi teneritas demandat. Reliquæ agendorum ratio-O.M.R. nes

52 P. II S. II. PVNCT. II. DE PRAEROGATIVA EXTRACTIONIS

nes fine ulteriori earum evolutione perspicuæ funt. Brevifimi tantum interjecti visionis experimenti (l.c.n.77.) ratio adhuc quam maxime urgenda eft. Perversi plerumque apud circumforaneos moris est, ut frivolis ipforum visionis experimentis diu multumque vulneratum oculum exerceant. Quam damnofum hoc fit, trististimis jam edocti sumus curiositatis hujus eventibus. Defatigatur ita læsus oculus & sæpe sæpius perenni recurrente cocitate incongrua hæc mulchatur curiofitas. Brevifime operationis hujus effectum explorari, fini nostro sufficit. Ægrum vero artificemque de operationis eventu certiores fieri convenit, ut hôc optatis suis respondente sciant, quid ultrà ipsis sit faciendum, atque eapropter habeant, quô Dei possint concelebrare gratiam, quæ ejusmodi auxilia nostris concessit manibus.

Transitio.

§. 79. Tantum de commendatæ (§. 62.) curationis cataractæ ultra perficiendæ veritate, rationibus suis stabilitâ (§. 67 - 78.). Præsixô itaque ordine nostrô systematicô (§. 66.) consideranda nunc demonstrandaque nobis est prærogativa, quam, præ hactenus usitata, nostræ cataractam extrahendi methodo tribuendam esse censemus. Succedit igitur

PVNCTVM II.

DE

PRAEROGATIVA EXTRACTIONIS CATARACTAE NOVA METHODO INSTITUENDAE.

De relatione prærogativæ commendatæ operationis. §. 80. Neque Taylori neque Monachi, Frere Come dieti, neque Palluccii cataractæ extractionibus, earumque comparationibus, hîc immorabor. De Taylori tentamine nil certi habemus, & fi quid haberemus, de ipfius methodo nil nobis cognitum factum eft (§. 40.)

CATARACTAE NOVA METHODO INSTITUENDAE. 53

(§. 40.). Quas Palluccius Davielis methodô fe inftituisfe profitetur operationes (§.41.) iftæ fub ipfius nomine non examinantur. Quam vero, ut ipfe loquitur, (1.c.) fibi imaginatus est methodum, eam quam periculosissimam & ipfarum infelicium suarum operationum, ipsomet non diffitente (§. 44.), causam fuisse, extra omnem omnino dubitationis aleam positum est. Monachi dicti operandi modus negue bene ceffit (§. 47.), neque in se consideratione dignum, quid continet. Duo igitur posteriora tentamina, Monachi puta, & Palluccianum inter rejicienda, & neutiquam imitanda artificia referenda sunt. Quæ autem ita se habent, emendare velle, absonum plane effet atque frustraneum. Taylori conatus dubii publica expe-Aant testimonia. Sola itaque, quæ bene cognita habemus, & de quibus ultra perficiendis cogitare licet, laudatorum Chirurgorum Parisiensium artificia restant (§. 48-53.). De ultra autem perficiendis eorum artificiis considerate hîc loquor, ideoque non de ea, quam jamjam habent, perfectione. Hanc ipfis debemus. Si quid est præter eam, quod ad me pertinet, aliud nescio, quam quod ad operationis hujus emendationem aliquid confert. Imo ne hoc quidem ad me, fed ad artis nostræ sacra pertinere sentio. Si ullatenus forte vacillaverim, errare etiam meum effe judicabitur.

§. §1. Perfectionis idea, quâ hic indigemus, prima Perfectionis eft. In eam enim totum demonstrationis præsentis conceptum neceffarium effe punctum recurrit. Excludimus hîc perfecti & perfectio- afferitur. nis conceptus plerumque vulgares atque illegitimos, in foro erudito omnino removendos. Nostrum esse, ad qualemcunque nobis præsixam indies aspirare perfectionem ulteriorem, omnes sine exceptione largimur. Quid autem obsecro humanitatis charactere posset magis esse indignum, quam ignoti desiderio

G 3

nos

54 P. II. S. II. PVNCT. II. DE PRAEROGATIVA EXTRACTIONIS

nos angi, ideoque velle, quæ velimus, nescientes. Tantæ necessitatis est perfectionis maxime, cui inhiamus, prævia genuina notio.

Diversæ perfe-Hionis notiones.

§. 82. Alii alios nobis suppeditant perfectionis conceptus. Scaliger Lib. 1. de plantis dicit: Totum & perfe-Etum unum sunt. Est enim totum & perfectum, si cui eorum quod habere debet, nibil deest. Perfecti hæc quidem, minime vero totius est idea. Perfectum absoluti quid, totum vero relativi quid denotat, & partium respectu ita dici-Ill. Wolffus bonum & perfectum pro synonimis hatur. bet terminis, in ont. §. 503. perfectionem dicens bo-nitatem transcendentalem, hancque postea per consensum in varietate definiens. Perfectio realitates maxime innuit positivas, haud vero relationes meras, quas iste exprimit varietatis consensus. Notio hæc, habità ad loquendi usum ratione, in scientiis solicite ubique observanda, pulchritudini proprie convenit, quæ nil aliud est, quam consensus in varietate. Plebejos exploraturus conceptus, cur e.gr. hoc, illud ædificium dicant pulchrum, leviter reflectentes respondere audibis: quia partes ipsius cum toto & inter se consentiant. Tanto minus pulchritudinem dicere poteris perfectionem, quatenus ea sentitur. Persectionis sensatio eum potius producit mentis statum, a quo ipsi tribuimus voluptatem. Pulchritudo autem corum, quæ objecto insunt, inter se comparatorum involvit relationem, & perfectio de ipsa dicitur pulchritudine. Loquimur enim etiam de pulchritudine perfecta. Cæterum amœnitas quoque non, ut fieri solet, cum pulchritudine confundenda est, utpote quæ ea objecti ad cognoscentem est relatio, quâ cognoscens percipit voluptatem, & ad obje-Ai allicitur amorem.

Continuatio.

23

§.83. Optimi perfectionis & perfecti conceptus ii funt, (reliquos enim minus accuratos jam prætereo), quos

veteres

CATARACTAE NOVA METHODO INSTITUENDAE. 55

veteres Aristotelici atque Scholastici nobis dedere, dicentes, perfectum effe, cuinil ad effe ipfius debitum deeft, ideoque perfectionem, perfecti abstractum, definientes per indefectionem entis in effentia. vid. Scheiblerus in Opusc. Met. L. I. C. XI. His convenit ea perfecti notio, quâ illud nostrô quoque tempore dictum est: ens quatenus ei, ad id, ut sit, nil deest, posita deinde perfe-Etionis notione in indefectibilitate entis. Circa priores veterum definitiones hoc tantum notandum est, quod istæ definitis suis adhuc sint angustiores. Non enim folis effentiis & poffibilitatibus, sed etiam entitatibus, sit venia verbo, deceptricibus, h.e. impossibilitatibus suæ competunt perfectiones. To esse entis impossibile etiam ita comparatum est, ut ad id, ut sit, scilicet contradictorium, nil amplius requiratur. Ejusmodi perfectiones licet non laudabiles, vituperabiles tamen quam plurimæ habent Chymæræ, scientiis immixtæ, & locô veritatis venditæ.

§. 84. Perfectum igitur sensu propriô & technicô di-Definitiones ci debet: ens, cui omne id, quod ad rò esse ipsi esse perfectionis se quiritur, inest. Perfectio autem ca est entis constitutio, quæ illud omne id, quod ad rò esse ipsius requiritur, continet. Ita problema chirurgicum perfectum dicitur, quatenus omne id ipsi inest, quod ad illud requiritur.

§.85. At regeris, omme ens, ideoque omne quoque Remotio dubii. cjusmodi problema chirurgicum (§.84.), juxta jam dudum ftabilitum a Philosophis canonem, est perfectum, sive pession fue optimæ fuerit notæ. Bene! Omne ens est perfectum. Quodlibet enim ens suum habet esse, ideoque ei, ut sit, nil deest. Perfectio proinde unita est entis affectio. Competit omni enti, & affectio, quæ una cum aliis omni competit enti, est unita entis affectio. Revera igitur etiam rejectæ supra (§.80.) cataractæ extractiones suas habent perfectiones. At quales? In arte chirurgica non admittendas & vituperabiles. §.86.

56 P. II. S. II. PVNCT. II. DE PRAEROGATIVA EXTRACTIONIS

Divisiones percipales.

§. 86. Perfectio est affectio & modus entis (§.85.). fettionis prin- Omnis vero modus entis suum sequitur subjectum. Ita Eruditus æque ac Ineruditus, doctrina systematica atque confusa, Theoria & Praxis medico-chirurgica solida ac superficiaria &c. Entia in se sunt perfecta, sed quodlibet in suo genere. Quare ubique & semper probe distinguendum est inter perfectionem transcendentalem & prædicamentalem; inter effentialem & accidentalem; inter perfectionem qualitatis & quantitatis, quorsum quoque pertinet virtutis perfectio; inter naturalem, moralem & artificialem; interperfectionem per fe & per participationem, inter perfectionem finis rei & intentionis, quæ posterior ad perfectionem moralem pertinet; interperfectionem simplicem & compositam; & denique inter absolutam & respectivam, quæ posterior divisio huc maxime spectat.

Imperfetti & imperfettionis notiones.

§. 87. Perfectioni relativæ (§. 86.) opponitur imperfe-Etio. Nam relative folum ens dici potest imperfectum. Imperfectum ideo aliud dici nequit, quam ens, qua tenus ipsi deficit, quod non deeft alteri, & imperfectio dicenda eft, deficientia entis relativa. Ita cataracta, cui ad obscurandam pupillam aliquid deficit, imperfecta dicitur respectu cataractæ, quæ visionem plane impedit, & perfecta audit, & doctrina, e.g. anatomica, chirurgica &c. imperfecta dicenda eft, respectu alterius ejusmodi doctrinæ, quæ continct, quod in priori deficit.

Remotio confufionis in idea imperfectionis.

§. 88. Imperfectio igitur (§. 87.) æque minus confundenda eft cum malo & deformi, ac perfectio cum bono & pulchro (§.81.). Diffensus enim in varietate seu plurium a se differentium in uno, non est ipfa imperfectio, sed deformitas, a qua descendit inamœmitas. Ita deformis doctrina atque disciplina, ædificium deforme dicuntur, quatenus in iis est: a) varietas partium b) & in hac varietate diffensus, partim in ratione partim in dispositione harum partium. Inamœnitas autem ea est objecti ad cognoscen-

tem

CATAR ACTAE NOVA METHODO INSTITVENDAE. 57

tem relata conditio, quæ ipfius in hoc producit averfationem. Ita vultus dicitur inamœnus, quatenus tædium odiumque in afpicientis perceptione procreat, licet huic amœnum effe poffit, quod alteri inamœnum videtur. Sæpe enim

Si quis amat ranam, ranam putat else Dianam. Imperfectio igitur defectum quidem notat, sed non omnis defectus est imperfectio, qui ultra a deficientia distinguendus est. Hac nempe est absentia ejus, quod adesse posset, & alteri inest, ideoque modus negativus, per quem aliquid deficit. Defectus vero est id ipsum, quod in aliquo subjecto deest, quatenus deest, ideoque non determinatio regulæ contraria in ea re, in qua determinatio tantum locum habet.

§.89. Defectus porro (§.88.) negationem notat vel fimpliciter talem vel privativam. Ita eruditio medica in afino fimpliciter, in empyrico vero privative negatur. Empyricus enim, fi voluisset, potuisset evadere erudite doctus. Inde imperfectio est vel privativa vel negativa, & ista quidem, quæ in subjecto suo simplicem, bæc vero, quæ in isto privativam notat negationem. Priori sensu circumforaneus, quam simia sua, perfetiorem habet animam, licet iste sensu posteriori tamen imperfectior sit ac ignobilior ordinatô artis magistrô. Quid sit imperfectio quantitatis & qualitatis ex terminis patet. Ita corpus monstrosum quantitate imperfectum est, quatenus debitæ corporis partes non adfunt, & vel debitô numerô vel debisâ quantitate deficiunt. Qualitate vero imperfecta sunt monstra, quatenus partes non adfunt in debito ordine.

§. 90. Imperfectum pro perfecto haberi posse, & actu Erronea circa sæpe sæpius haberi, immo vero quam plurimum perfectionem ignorantium eos esse mores, ut in imperfectione sua perpersuasio. fectos se esse site mores, ut in imperfectione sua per-

58 P. 11. S. II. PVNCT. II. DE PRAEROGATIVA EXTRACTIONIS

experientia. Ab hoc intelligentium perverso cogitandi modo perfectio æque ac imperfectio in veram & apparentem dispesci debet. Illa nempe ea est imperfectio, quæ rationem suam in suo agnoscit subjecto; bæc vero, quæ cognoscenti talis esse videtur, qualis tamen reapse non est. Prioris exemplum est defectus scientiæ, quam profitetur Titius. Posteriorem illustrat defectus pecuniæ vastæque Bibliothecæ apud vere eruditum Sempronium.

Ratto & adplis.91. Uberior hæc (§. 81-91.) perfectionis & imcatio antece- perfectionis doctrina, non eo folum fine inferitur, dentis doctrina. quia in se multiplicis usus esse potest, sed ideo maxi-

me, quoniam mox infra dicendorum fundamentum continet, & inde luculenter patet, quo fenfu commendatæ noftræ operationi præ hactenus ufitata, fuam tribuendam effe prærogativam cenfemus. Prærogativa enim omnis notat majorem entis dignitatem. Major autem dignitas vel legitime vel illegitime aecedit. Inde prærogativam habemus vel legitimam, vel illegitimam, & illam quidem cum, banc vero fine majoris perfectionis ratione. Reliqua fubaufcultantur.

Prerogativa I.

§. 92. Jam ad rem præsentem. Inter instrumenta, quæ ad usitatam catarastæ extrastionem pertinent, continentur forfices brachiis circulari formå incurvatis instructæ (§. 52.). Quam difficile inveniantur opifices, qui forfices istas curvas, ut decet, conficere possint, experientiå constat. Ipsemet vidi eas a majoris famæ fabris Parisiensibus fastas, sed quibus ad operationem hanc debite instituendam haud uti licuisset. Forfices vero restæ, quibus in nostra opus habemus operatione (§. 61.), facilius comparantur, & ab omnibus opificibus in ejusmodi arte ferraria vel leviter exercitatis conficiuntur.

§.93.

CATARACTAE NOVA METHODO INSTITUENDAE. 59

§.93. In recepta cataractæ operatione, ob tot & fæpis-Pravogativa fime fruftraneas incifionum corneæ repetitiones (§.59. lit. d.), quam in noftra, multo longius temporis intervallum requiritur. Integræ fæpe horæ fpatium ad iftam rire inftituendam debet impendi. Vidi quidem Dn. Davielem breviori tempore feliciter ad finem perduxiffe hanc operationem. Sed hoc non ab artifice, verum ab ægro ejusque patientia dependet. Noftra corneæ incifio breviffime & duabus tantum fectionibus, quæ infuper non duabus, fed unâ eâdemque forfice perficiuntur, fine multo temporis difpendio inftitui poteft.

§.94. Confueta corneæ fectio circularis oculi bulbô ad Prarogativa omnes motus plane liberô fufcipitur (§ 55. lit.d.). Optime hoc intelligunt obstaculum gravissimum, & quôvis artis auxiliô possibili illud removere student, seu potius removeri posse exoptant, hujus operationis artifices. Datô nostrô incisionis consiliô si non plane, quam maxime tamen, illud ope specilli commendati (§.61. lit. b.) removeri posse documus (§.62. n. 46.).

§.95. Sub adoptata catara catara catara construction e multifariam Prerogativa periclitatur uvea, nobilior oculi pars (§.54.lit.a.g.). Ipfemet dexterrimus Daviel fe aliquando uveam incidiffe non difficetur. Leviorem quidem, & cum nullo vilionis damno fubfequente conjunctam, hanc fuiffe læfionem teftatur. Sed quô levior, eodem fatô gravior quoque ipfius accidere poteft uveæ læfio. Periculi hujus expers eft noftra operatio. Immittitur in ea uveam inter atque corneam commendatum fpecillum (§.61. lit. b. collat. §.62. n. 39.40.). Removetur itaque uvea & cum hac imminens ipfius læfio, tutiffime ita præmunitô inftrumentô, corneam fupra hoc fpecillum incidente.

§. 96. Plus vero periculi habet ligamenti ciliaris vel le- Prarogativa vistima punctio atque læsio, sub usitata methodo immi-

H 2

nens

60 P. II. S. II. PVNCT. I. DE PRAEROGATIVA EXTRACTIONIS

nens (§. 54. lit. b.). Ligamentorum partiumque tendinearum punctiones læsionesque maxime ominosa & sæpissime lethalia post se trahere symptomata, citissimas nempe intumescentias, inflammationes acutissimis conjunctas doloribus, gangrænas, atrocissimas que convulsiones, tristissimæ testantur experientiæ, & pathologica confirmant principia. Eccujus vero organi major est sensibilitas, quam oculi? Ecquænam igitur, quam hujus partes aponevroticæ magis infelici læduntur periculô. Præcavetur ejusmodi infortunium modô indicatô (§.95.), specilli nempe auxiliô, cujus sulcus incissionem corneæ eousque pertingere prohibet.

Prerogativa VI.

Prærogativa VII. §.97. Celsus, Medicorum Cicero, Lib. I. C. II. semper, ait, ubi scalpellus admovetur, id agendum est, ut & quàm minima, & quàm paucissima plaga sint: cum eo tamen, ut necessitati succurramus in modo & numero. Solida huic veteri do & rina chirurgica in nostra operatione satisfa & um est. Quam enim inussitata (§.54. lit. d.) in hac, & minoribus & paucioribus plagis corneæ fit incisio (§. 62. n. 48-50.).

§.98. Regulæ Celfianæ (§.97.) addo: Quæcunque rectæ fieri poffunt & aquales incifiones chirurgicæ, iftæ non fiant curvæ & inæquales. Ratio eft in promtu. Priori modo inflicta vulnera citius & facilius, posteriori vero modo incifa tardius difficiliusque cocunt atque curantur, cicatricibus infaper notabilioribus relictis. Id quod etiam de iis valet vulneribus, quæ, monente Celfo (1. c.) paucioribus atque minoribus sectionibus infliguntur. Incisio corneæ circularis in consueta cataractæ extractione, omni licet arte adhibitâ, forficibus istis curvis, & sub incerta oculi mobilitate fortuito applicatis, non potest non contingere inæqualis, labia vulneratæ corneæ lacera omnino relinguens. Ab hisce defectibus nostra iterum libera est methodus. Vulnus infligitur rectum & æquale nec ore facile hians deformi (§. 62. n. 48.).

Felicius

Felicius igitur citiusque iterum conglutinatur, minori, & forte fere nullâ, superstite cicatrice.

§.99. Quam invidiofæ fint atque moleftæ fruftraneæ Prerogative auxiliorum chirurgicorum repetitiones, facile judicatur. Hoc vero incommodum quam maxime inufitatâ cataractæ extractione inevitabilem ægro & artifici moleftiam creat (§.54. lit. d.). Nil fruftra tentatur in noftra corneæ incifione. Immiffô femel specillô oculi bulbus figitur, atque mox unicâ & certâ incifione cornea aperitur (§.62. n.48.).

§. 100. Multas hactenus (§.92-99.) nec superha-Prerogativa bendas nostri consilii recensuimus prærogativas, at earum nondum omnes, nec gravissimas. Ominosam in hac operatione præcavendi corporis vitrei procidentiam, præcipua cura effe debet. Multis non fine omni ratione ob hujus periculi metum male hucusque audivit usitata cataractæ extractio. Qui vero veram & ex principiis mechanicis, ex structura oculi deductis, indicaverit causam, novi neminem. Accipe itaque hujus momenti rationem sufficientem. Æqualis est partium oculi, continentium & contentarum, actio & reactio. Corneæ elasticæ incisione maxime tollitur naturale partium oculi æquilibrium. Hôc ita fublatô procumbit corpus vitreum & tam suometipso nisu, quam à reliquis partibus elasticis ipsum cingentibus, impulsus compressus facilem molitur exitum. Ut itaque hoc corpus non ultra sedem, quam ipsi relinquit lens extracta, prosiliat, omnis vis reagens illudque retinens quôvis possibili modô conservanda est. In recepta corneæ incisione vulneris ea inflicti forma & quantitas malo huic admodum favet. Integrum hujus membranæ hemisphærium diffoditur, ampliori fic paratâ viâ, quam quæ ad exitum cataractæ requiritur. Dimidia itaque corneæ resistentia non solum immi-

62 P. II. S. II. PVNCT. II. DE PRAEROGATIVA &c.

imminuitur, sed plane tollitur. Perdità principali vi prociduo corpori vitreo resistente à superiori crassa hujus membranæ, ex renitentibus fortioribus atque elafticis lamellis contextæ, hemisphærio comprimimitur & deprimitur corpus vitreum. Hoc ob compagem suam molliorem facile cedit, & datô vacuô exitum suum quærit, dictaque vi adactum procidit. Uvea enim & capfula lentis incifa non fatis firmo resistunt renisu, & ligatura, licet mox & omni artis solicitudine subjuncta, quandoquidem non sufficit. Nostra vero, quam commendamus, corneæ incisio infelici huic eventui multo magis obstat. Altior enim ea est nec circularis, sed fere triangularis, & minus relinquit vulnus. Remanet in inferiori corneæ hemisphærio ex utroque latere affixa atque expansa hujus membranæ portio. Non omnis proinde aufertur vis reagens corporisque vitrei prolapfui refistens. Maximô itaque hôc operationis hujus obstaculô remotô, maxima commendatæ nostræ methodo accedit prærogativa. Præter hanc & supra recensitas plures quidem adhuc restant, quas novæ huic cataractæ extra-Rioni vindicamus. Istas vero hac vice evolvere, temporis, paginæ, valetudinis, aliorumque præter omnem expectationem operi huic interjectorum incommodorum rationes prohibent.

なの語るのかない

