

**Descriptio novi instrumenti pro cura cataractae nuper inventi. Ac exhibiti /
[Natale Giuseppe Pallucci].**

Contributors

Pallucci, Natale Giuseppe, 1719-1797.

Publication/Creation

Viennae : Typis et sumptibus Joannis Thomae von Trattner, 1763.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/nwb836vx>

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>



2 39578/8
20 + 39579

F 165

A 28373

B 8812



DESCRIPTIO
NOVI
INSTRUMENTI
PRO CURA
CATARACTÆ
NUPER
INVENTI AC EXHIBITI
A
NAT. JOSEPH. PALLUCCI..



V I E N N Æ,

TYPIS ET SUMPTIBUS JOANNIS THOMÆ TRATTNER
CÆS. REG. MAJ. AULÆ TYPOGRAPHI ET BIBLIOP.

M. DCC. LXIII.

DESCRIPITIO
NOVI
INSTRUMENTI
PRO CURA
CATARACTAE
INVENTI AC EXHIBITI
A
MATTHEO PALLUCI

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library



§. I.



triplicem Rationem curandi
Cataractam , frequentissi-
mum nempe Oculorum affectum , indubie
novit Antiquitas , prout ex Avicennæ
authoritate evincitur , illustravit deinde
Posteritas. Harum prima Cataractam
discutit , dissipatque : Altera autem
eam deponit , vel submergit , ne radios
intercipiat : Tertia denique eamdem ab
Oculo removet extractione.

Hæc ut ut permultis incommodis ,
difficultatibusque summopere obnoxia ;

nihilominus cum pro casuum varietate aliquando necessaria contingat, meruit ab egregiis viris ut excoleretur, nostraque vel industria adhuc ulterius perficeretur. Antequam vero commoda, quæ huic nuper adjecimus, referamus, utile erit, ad majorem rei intelligentiam, nonnulla de Cataracta, deque ipso Oculo præfari.

§. II.

Cataractæ nomine vitium communiter intelligimus, quo intra Oculum detinentur, atque impediuntur radii, quin ad ejus fundum perveniant, ibidemque imaginem rei externæ repræsentent. Ideo qui hoc vitio laborant, objecta non vident, nisi illud removeat vitium.

Ocu-

Oculus vero, ad instar globi, e pluribus convolutis membranis componitur, in quo bini præcipue parietes, seu regiones adnotantur; quarum una anterior; altera autem posterior dici potest. Anterior ex Cornea quampellucida, quamobrem ingrediuntur radii; posterior vero e sclerotica resultat. Est quidem una eademque tunica, nisi quod Cornea, ea parte, qua sclerotica nuncupatur, magis dura, atque densa, ac penitus opaca sit.

Huic interne mollissima insternitur Retina, communiter pro visus organo habita. Linea quæ harum centra conjungit, axis vocatur visualis five opticus, secundum quem radii ab objectis exterioribus transmissi ad Retinam

usque perveniunt. Axis optici extremitates, habentur pro Oculi polis. Inter hos contenta materies oportet sit perfecte diaphana, ut radii per Corneam ingressi, ad usque Oculi fundum libere pergant, ibidemque objecta effingant.

§. III.

Est autem Oculus, saltem quoad usum, Camerae obscurae assimilandus: Nam prout radii per parvulum in hac fenestrae foramen ingredientibus, inque oppositum parietem illabentes, ibidem imaginem rei exterioris effingunt, eoque vividius, prout vitrum ex utraque parte convexum, atque diaphanum, foramini appositum fuit: Sic lucis radii, ab objectis reflexi, vel immediate
trans-

transmissi, ad partem oculi anteriorem Corneam dictam, ubique diaphanam confluentes, posteaque intra foraminulum, Pupillam vocatum, suscepti, inde per crystallinæ tegumenta, ejusque, & humoris vitrei substantiam pergunt ad usque Oculi fundum, seu parietem posteriorem, cui superstrata est subalbida Retina, ibique spectra imprimunt. Ast Retina ob nervorum, unde resultat, continuitatem, intimam cum Cerebro connexionem habet, ideoque aptissima est, quæ mediante subtilissimo spiritu, five succo nerveo, intime excurrente, aptissima (inquam) est, quæ commune, ita dictum, sensorium de imagine externa, a radiis impressa excitet. Sic

radiatorum ope , interveniente Retina , organo omnium præstantissimo , valdeque delicato , de corporum procul distantium forma , ac naturali dispositione adeo judicat anima , ac si ministerio ferme manuum eadem contrectaret. Hac de causa non immerito inter res creatas summo opere admiramur Lucem ; Oculus vero , præcipue a Galeno , membrum divinum habitus est.

§. IV.

Verum plane dolendum ! nobilissimum membrum , homini adeo necessarium , ut ejusdem amissa functione , vix se adhuc in vivis superesse dicere audeat , cum mortem omni fere gressui paratam vitare per se nequeat , quivis
facul-

facultate videndi orbatus; dolendum inquam! nobilissimum organum tam molle, ac fragilis structuræ esse, ut si vel causas externas velis excipere, innumeris propemodum jacturis, natura sua obnoxium, cuilibet consideranti Physico se prodat. Quibus sane jacturis, vitiisque frequentissimum sane Cataracta accensenda est, ab opacitate quarundam partium antea transparentium, enascens.

Quam facile vero partes intra Oculum contentæ pelluciditatem amittant, novimus tum ex naturæ earundem consideratione, tum ex obviis pluribus experimentis inspectis. Teneritudo enim, atque ingens vasculorum subtilitas, e

quibus nonnullæ Oculi partes componuntur; ipsaque humorum tenuitas, pro maxima parte Oculum replentium, limpiditas insuper, pro qua tuenda ac conservanda requiritur, ut iidem humores jugiter renoveantur, quid aliud indicant, quam perpetuo imminere opacitatis seu Cataractæ periculum? Equidem, quot conditionibus non indiget illa humorum renovatio, ut eo, quo par est, modo contingat? Requiritur imprimis, ut humores, qui ad Oculum circulationis ope transferuntur, sint adeo blandi, læves, attenuati, ut liberrime per subtilissima, atque gracilia vascula transfluere, exire, resorberi facile possint: Præterea, ut eamets tenerrima vascula sint ubique pervia,

via, ubique continua, nulla nempe obstruente particula obfessa, nullaque solutione interrupta.

Si quæ vero ex hisce conditionibus desit, nonne coacervatio humorum, obstructio, opacitas five Cataracta, ut plures adhuc morbos præteream? Ast quamdiu, quæso, fruentur humores præfatis adeo necessariis conditionibus, ut in Oculum libere fluant, indeque refluant? Cum maxime certo constat, innumera id genus vascula, per totum corpus distributa, quæque attenuandis humoribus apta erant, tractu temporis ab ipsis vitæ viribus obliterari, atque deleri? Ex hac ipsa ratione, humores vel qui Oculum invadunt, quam antea cras-

sio-

flores sint, & difficilius resorbeantur, oportet.

Nonne vel inde contingit, ut quisquis in senectute visu minus prospero gaudeat, ac sua in juventute gavissus? Ut qui trigessimum vix annum attingens, jam nonnullas ex illis partibus, ad axim optici sitis, a perfecta transparentia seu pelluciditate aliquantulum deflexas doleat? Maxime id plane contingit LenticrySTALLINÆ, quæ in adulta ætate a limpidissima sua transparentia, qua antea donabatur, aliquanto recedit, nonnullosque ex iis radiis, quos antea accurate, determinateque ad fundum oculi dirigebat, modo respuit, atque repellit; unde noscimus quoad consistentiam, atque

que colorem non parum eandem lentem esse immutatam. Quod plane evidenter apparet, si ex Oculoeducta, ac vitro plano imposita, diligenter examinetur. Porro quævis hujusmodi mutatio Lentis habenda veluti gradus ad Cataractam, maxime cum ex opacitate ejusdem Lentis hæc dependeat; et si reapse non desint, vel aliæ partes, quæ Cataracta subinde obsidentur.

Prætereo cæteras causas, tum internas, tum externas, quæ illam partium limpiditudo, atque transparentiam, adeo visui necessariam perturbant, ac in opacitatem convertunt. Novi enim ex pluribus experimentis, in vivente animali, causa præsertim detegenda

dæ

dæ Lentis structuræ, studio iteratis, quod si apice acus hæc tantillum agigaretur, paucis inde effluxis diebus, jam vera Cataracta appareret. Idem effectus æque producitur frequentissime ab ictu, lapsu, quavisque violenta inflammatione; nec solummodo ab iis causis afficitur lens; sed præcipue etiam ejus tegumenta. Quivis insuper gravior animi affectus, quævis vehemens applicatio potest opacitatem seu cataractam excitare, atque cæcitatem inferre: cum his de causis major semper ad oculum humorum promoveatur affluxus.

Sat hucusque de causis opacitatis seu Cataractæ. Monendum vero, non quamlibet opacitatem, quæ radiis ingressuris

furis se opponat, jure dicendam *Cataractam*, cum etiam *Hypopion*, atque *Glaucoma*, quæ vitia penitus à Cataracta discrepant, eundem subinde effectum edant.

Manente enim Lente crySTALLINA cum suis tegumentis in propria sede, potest aliqua materies, de qua hic ex professo non agimus, has inter partes, & Corneam adunari, radiosque intercipere: vitium inde pendens vocatur *Hypopion*. Pariter ultra Lentem, ejusque tegumenta, potest opacitas quædam inesse, quæ radios detineat, adque *Glaucoma* pertineat.

§. V.

Cataractarum species nunc vero designaturus, à receptiore opinione non nihil recedam, ut iis notionibus utar, qui-

quibus frequens quidem observandi occasio facem præbuit : Quandoquidem Cataracta non est tantummodo vitium Lentis, ut plures sibi imaginantur ; sed idem vitium ad Lentis quoque tegumenta subinde propagatur : Nonnunquam etiam sola hæc tegumenta obstruentibus humoribus, opacitatemque inducentibus, afficiuntur : Non raro solus ille humor, qui vel paucissima quantitate ante lentem, inter hanc nempe ejusque velamen, invenitur, opacitate turbatur. Variæ ejusmodi circumstantiæ plures quidem Cataractarum species constituunt ; quibus pro natura partium affectarum nomina imponimus.

Lens cryſtallina ſubtiliſſimis, viſcoſiſque tubulis ubique reſerta, valde eſt proclivis ad Cataractam: quam Cataractæ ſpeciem vocamus cryſtallinam, hancque experientia edocti, ſola operatione curabilem facimus.

Binis præterea tegitur membranis ipſa lens antèrius, totidemque poſterius: Ex illis quæ antèrius, primam alibi * diximus membranam communem, alteram autem propriam lentis. Loco communis vitream habet poſterius. Igitur ob iſtum, lapſum, inflammationem, vel irritationem, hæ membranæ, vel junc-tim, vel diſtinctim offuſcantur, con-

B ſtituunt-

* Methode d'abattre la Cataracte Paris 1752
pag. 16.

stituuntque Cataractam, quæ radios, non minus fere ac crySTALLINA, intercipit.

Hanc vero Cataractæ speciem, membranaceam appellamus; quæ interdum folis remediis, absque ulla operatione, superatur.

Vidimus etiam, Cataractam promoveri ab opacitate humoris superius recensiti, qui parva quantitate lenti præest; lætique animadvertimus, hanc speciem, quam humoralem vocamus, interdum sola natura, sine remediis, & absque ulla operatione fuisse victam, penitusque dissipatam.

Sed interdum etiam videre contigit, omnes eas partes, hucusque recensitas, Cataracta simul obsideri, quam Cataractæ

ctæ speciem compositam quidem nuncupamus.

§. VI.

Ea sunt præcipua inter Cataractas discrimina, quibus & alia accensenda, quæ vel ex degeneratione affectæ partis, vel ex mutata ejusdem sede, vel ex aliis dispositionibus, mox dicendis, dependent; quæque ad firmandam indicationem prænovisse sane necesse est. Quandoquidem cum multiplex sit Cataractæ sanandæ via, expedit quovis in casu illam inire, quæ naturæ morbi proximior, ac magis recta deprehenditur. Equidem quoad degenerationem affectæ partis, vidimus interdum lentem crySTALLINAM, Cataracta affectam, adeo simul immutatam,

ut de propria substantia nihil amplius contineret, sed penitus in pus, vel in lacteum fere humorem abiret. Si hujusmodi Cataracta deponatur, five submergatur, sæpissime ille contentus humor per totum diffunditur Oculum, interque alia mala, nebulas excitat, quæ visum impediunt. Consultius igitur, si hujusmodi Cataractæ penitus extrahantur.

Subinde etiam eadem lens crystallina, Cataracta laborans, e sua penitus excedit fede, inque Cameram anteriorem, sic dictam devenit. Hæc maxime species est, quæ non aliter quam extractione curatur.

Ast vel in propria fede adeo Cataracta crystallina aliquando vacillat, ut
nihil

nihil boni ab ejus depositione, five submerfione fperare liceat; hanc extrahe
re adhuc tutius. Tutius adhuc extra
hitur, ubicunque e fuis fignis lens ni-
mium dura, atque compacta videtur,
fubmerfa enim præ fuo pondere, atque
figura non raro dolores excitat.

Hæc funt, quæ in noftris circa Ca-
taractæ extractionem Animadverfionibus,
antehac editis feduli profequuti; nulli
proinde putabamus, D^m. Siegwart inde
ufquam laturum, directo nos animo ex-
tractioni adverfos, quam e contra Da-
vieli ante nota experimenta vel nos ex-
culti, tantummodo veritatis inquirendæ
ftudio adducti fuimus, ut præfatas ani-
madverfiones, firriffimis cæteroquin

fundamentis innixas, suafu peritissimorum in Arte evulgaramus. Id quod si eodem fine facere aggressus esset præfatus Siegwart, meliora edidisset iis,* quæ nullam plane celebrium artis virorum attentionem meruerunt: Quandoquidem sectionem Corneæ perficere studens, non veritus is est proponere, ut per lineas rectas, multiplicesque angulos sectio illa institueretur, quo nihil, Celso adhuc monente, cicatrici infensus. Si autem cumulatæ laudes, quibus extractionem, ejusque præsumtum extulis authorem confiderentur, mox apparebit, ex earum classe esse, quæ non ad artis tantummodo

* Dissertatio Chirurgica de Extractione Cataractæ ultra perficienda. Habetur in. Celeberr. Halleri Disp. Chirurg. Tom. II. Pag. 207.

modo emolumentum, sed ad finem longe diversum tendant. Verum, ut ex hac digressionem, aliunde excusabili, ad propositum redeamus; ingenue fatebimur, extractionem vel nos æque prospere aggressos in Cataracta cujusdam hujus Urbis Sutoris, quæ firmiter posteriori Iridis faciei adhærescens, nullo alio modo profliganda erat.

§. VII.

Illi plane casus nobis esse videntur,
in quibus extractio præferri mereatur de-
positioni, aut demersioni. Si vero in-
discriminatim quovis in casu Extractio ad-
hibeatur, tunc sane longe minor erit
fructus, ex hac ipsa Extractione prove-
niens. Quandoquidem inito calculo,

accurateque perpenſo, compertum eſt,
longe plures ægros levaſſe de poſitionem,
quam Extractionem, ubi præſertim in-
 diſcriminatim in omnibus caſibus hæ me-
 thodi adhiberentur. Quin velimus, hu-
 jus demonſtrationis ergo noſtras efferre
 numeroſiſſimas quidem curationes, ſuffi-
 ciet putamus, ſi curas a Cl. Daviello edi-
 tas comparemus, qui ſane author in utra-
 que curandi methodo multum excel-
 luit.

Enimvero peritiſſimus Daviellus de-
ponendo Cataractas, ſua utens methodo,
 tam feliciter evaſit, ut e ſeptuaginta
quinque operationibus, etiam difficilli-
 mis, Pariſiis habitis, potuerit oſtende-
 re, ſexaginta, & ultra, feliciffime ceſ-

ſiſſe

fisse.* Ubi vero æque indiscriminatim
in omnibus uteretur extractione, e qua-
draginta tribus operationibus, Remis per-
actis, & a doctis, ingenuisque viris, a
nobis etiam diligenter examinatis, fo-
lummodo .viginti tres fat felicem even-
tum naçtæ inveniebantur; reliquæ vero,
 saltem pro maxima parte infelicissimæ
 fuere, cum in pluribus Oculi vel penitus
 effluxerint.

Collato igitur Depositionis successu,
cum eventu Extractionis, mox apparebit,

B 5 prio-

* Lettre de Mr. Davielle a Mr. de Joyeuse Dr.
 en Medecine. Paris 1748. De 75. operations
 que j'ay faites pour la Cataracte a Paris... j'ay
 eu le bonheur (ait Daviel) de reussir à foi-
 xante & une, pag. 7.

Reponse de Mr. Daviel à Mr. Roussilles, pag. 18.

Nomina indicat, & curatorum habitationes.

priorem altera, nempe extractione, triplo utiliore fuisse. Quæ sane comparatio opportuna non tantum, sed etiam illi necessaria, qui pro tripode Judex, eam dictare methodum, quæ humanitati magis conducatur, putat pro lubitu.

Habet quidem extractio nonnulla commoda respectu quarundam Cataractæ specierum, de quibus superius (§. VI.) inque iis prævalet depressioni. Sed si promiscue in omnibus casibus extractio celebretur, hæc sane ob incommoda, atque pericula quam multa propria atque specifica, minus utilis cedit, ac si sola deponendi methodo omnes Cataractæ tractarentur. Idque non tantum ex
alla-

allatis Davieli experimentis asserimus, sed utique ex nostris, qui in deponenda Cataracta, ad normam traditæ nostræ methodi, prælaudato Daviello adhuc felicius evasimus, prout editæ, comprobatissimæque curationum historiæ testantur.*

Quandoquidem extractio, prout alibi diximus, incommodis periculisque obnoxia, quæ in singulis subjectis omnia vitare, vix unquam humanæ peritiæ, dexteritatisque fas est. Hæc inter inflammationi superveniens, quæque

* Vide Histoire de l'operation de la Cataracte Parisiis a nobis editam An. 1750. Præterea, & Methode d'abatre la Cataracte, a nobis quoque Parisiis 1752. Ulterius, Lettre sur les operations de la Cataracte, a nobis peractas Paris. 1751.

que adeo generalis, ut quavis arte, vel cautela utaris, nunquam eam vitabis. Cornea enim, quæ discindi debet, ut consequatur extractionis effectus, adeo nervosa, atque sensibilis,* vasculisque referta, ut postridie fere a peracta operatione, tota humoribus turgida, atque penitus offuscata inspiciatur. Quid hic recenseam contiguarum partium inflammationem, atque dolorem? In multis quidem natura validissimis adjuta remediis, simulque diæta, valet eam Corneæ obstructionem, opacitatemque resol-

* Si Cornea acutissima lamina scindatur, non videtur quidem adeo sensibilis; ast si quid alieni ipsi infixum hæreat, ingentes excitat dolores. Ignitæ ferri particulæ in oculos fabrorum nonnunquam resiliences, id sæpenumero comprobarunt.

solvere, atque discutere: in multis nequaquam; ita proinde, ut supersit æterna opacitas, qua radii detineantur. Præterea obvia alia extractionis incommoda, ob quæ sane Depositioni præferri nullatenus debet, nisi iis præcipue casibus superius (§. VI.) adnotatis.

§. VIII.

Quod si ita judicetur de extractione, quod non sit depositioni præferenda, nisi urgente aliqua ex iis circumstantiis (§. VI.); quid igitur de eadem censendum erit respectu prioris Cataractæ curandæ rationis (§. I.); quæ sane prior ratio omnium tutissima est, mereturque proinde cuilibet alii methodo anteponi, si tantummodo ea sit Cataractæ

natu-

natura, ut patiatur remediis resolvi, atque dissipari. Equidem nulli ex iis Cataractis, in quibus aliqua resolutionis spes est, instrumentum admoveri debet, quin prius observatum fuerit, quid remedia, imo quid natura ipsa moliri possit.

Prætereaque nulla fane Cataracta (quicquid alii contra anatomes fundamenta * jactitent) prius attingenda, quam ad certum maturitatis gradum devenerit.

Non

* Velamina lentis undique fere vascula recipiunt, nutrientibus humoribus inservientia. Lens vero ex ipsis velaminibus sua habet vascula, magisque copiosa prope circumferentiam, qua etiam ipsa lens contiguis partibus magis adhæret. Si igitur Cataractam eduxeris ante maturitatem, videbis, prout toties jam nobis vidisse contigit, Cataractam secundariam, a remansa lentis vel membranæ nondum satis offuscatae portione.

Non una quidem vice, sed pluries animadvertimus, pupillam, post ictum maxime, aut violentam Ophthalmiam, in omni puncto suæ latitudinis ita offuscatam, ut nihil ægri distinguere valuerint, tamen favente Numine, potuimus remediis, atque cautelis, sine ulla eos operatione redimere. Ex his fuit nobilissimus Juvenis Comes Philippus Stahremberg, qui post ictum, occasione lusus acceptum, Cataracta laborans, curæque nostræ, anno exinde lapso, ab Augustissima commissus, adeo feliciter curabatur, ut omnes Characteres legere potuerit. Numero adhuc plures hujusmodi casus, alia occasione publici juris faciendos reservamus.

§. IX.

Operæ nunc pretium ducimus de
extractione agere, quam in casibus antea
 (§. VI.) memoratis ne dum utilem, sed
& necessariam reputamus. Extractio
 hæc variis quidem modis a variis tenta-
 ta, non levem quoad se pariebat diffi-
 cultatem, quotiescunque ejus instituen-
 dæ occasio, vel necessitas aderat. An-
 tequam ipse operationem hanc institue-
 rem, legeram in memoriis Academiæ
 Regiæ scientiarum viam, quam Petitus
 sequutus erat anno 1708. in extrahen-
 da Cataracta, quæ intra Iridem Corne-
 amque hærebat.

Is nempe acceptam acum fulcatam,
 per Corneam trajiciebat, posteaque lan-

ceo-

ceolam per fulcum acus inducebat, Corneamque deorsum incidendo, sic parabat commodissimum Cataractæ exitum, visumque restituebat.

Celeberrimi Petiti ratio incidendæ Corneæ, in qua sane incisione præcipuum negotium hujusce operationis est, non leviter arridebat. Verum dum experimentum in Cadaveribus multoties iterabamus, accidit, ut apex lanceolæ e sulculo in acu insculpto aberraret; quod si in vivente contingeret, futurum id Oculo perquam infensum probe intelleximus.

His mature perpenſis, ad methodum nos duximus convertendos, quam quadraginta ab hinc circiter annis in suo

utilissimo de morbis oculorum Tractatu indicaverat Yvesius; * quæ metho-
 dus ita se habet: Sedente ægro coram
 lumine, fiat illi apertura infra Corneæ
 dimidium, quæ utraque ex parte adeo
 pateat, ut per eam Cataracta, parvuli
 cochlearis, five spatuminis inducti
 ope, facile educatur.

Hæc sane methodus, ex qua suam
 composuisse videtur Davielus, quam o-
 ptime cedebat præcipue in Oculis ab orbi-
 ta exemptis; imo pro accurata Oculi in-
 spectione vix meliorem invenimus; quip-
 pe quod apice lanceolæ pertusa Cornea
 prope suum marginem, ac in aperturam
 pera-

* Nouveau Traité des maladies des yeux par M.
 de St. Yves. Paris. 1722. pag. 303.

peractam ilicet inducta forcipis lamina ,
 juxtaque marginem caute circa circum
 dissecta Cornea, posteaque amota, illico
 in conspectum venit (effluxo humore
 aqueo) tota Iridis facies anterior , cum
 suo foramine medio, Pupilla dicto , ex
 quo prominet Lens Crystalina, suis vela-
 minibus obducta.

Hæc ipsa Yvesii methodus superius
 relata , ac aliquomodo ab Avicenna *
 octingentos abhinc annos delineata , lon-
 ge facilius in Oculis mortuorum , quam

C 2 viven-

* Et homines quidem habent vias diversas in
 exercendo curam aquæ (nempe Cataractæ),
 quæ fit cum Instrumento: ita ut quidam sint, qui
 disrumpunt inferiorem Corneæ partem, & extra-
 hunt Cataractam per eam: & hoc est in quo est
 timor, &c. *Avicenna Lib. 3. Cap. 20. pag.*
(mihi) 566.

viventium nobis subvenire videbatur ;
imo sinistro etiam eventu proxime con-
juncta ; eo quia mobilitas Oculi viventis
operationem plus æquo protraheret, pra-
ximque redderet difficiliorem.

§. X.

Ejusmodi artis incommoda dum
animo revolvimus, consultius duximus
unico solummodo instrumento Corneæ
sectionem aggrediendam, cui quidem sen-
tentiae plures alii annuere periti in
arte viri. Cum vero placuerit nonnullis
effingere, se instrumenti formam, a no-
bis propositi, nequaquam intellexisse,
alii vero vel dubitarint, an unquam illud
Instrumentum ab artifice confectum esset.
Hac de re statim ac certiores facti fui-
mus

mus, mox illud ipsissimum Instrumentum, quod longe prius artifex parisiensis jussu nostro paraverat, ad Celeberrimum Morand transmisimus; qui cum primum in conventum Academicorum devenerit, Instrumentum nostrum ostendit; posteaque opportunum nobis, humanissimumque responsum dedit.

Indubie igitur primus ipse indicavi modum, quo unico Instrumento Corneæ sectio peragi debet. * Deque hoc insuper plenam fidem faciunt acta Parisiensia. **

C 3

Re-

* Jam anno 1750. Extractionem Parisiis institui: Vid. Histoire de l'operation de la Cataracte faite à six Soldats Invalides. Paris 1750. pag. 38. Exin, anno nempe 1752. Instrumentum pro hac ipsa operatione, & modum adhibendi descripsi. vid. methode d'abattre la Cataracte. pag. 160.

** Memoir. de l'Acad. de Chir. Tom. II. pag. 576.

Refert nunc figuram ejusmet nostri instrumenti, in præcedente opusculo omissam, huic subjungere ; quamque antea edidimus descriptionem, noviter hic de verbo ad verbum referre. Illud igitur Instrumentum, quod fig. 1. repræsentatur, vocavimus in præcedente opusculo : une aiguille d'une espece singuliere : ac sequenti modo adhiberi : je l'introduis par le point x. (Fig. 2.) quand j'opere sur l'œil gauche, & lui donne une direction parallèle au plan de l'Iris, je fais sortir la pointe par le point diametralement opposé à celui par le quel je l'introduis. Dans le même tems que je pousse l'aiguille sans interruption,

un

un tranchant (b. b. Fig. 1.) qui se trouve à quelque distance de la pointe , & dont la largeur augmente insensiblement , coupe la Cornée comprise entre X , & Z , Ce tranchant dirigé obliquement à l'épaisseur de la Cornée , & tourné vers sa partie inférieure produit une incision , qui représente un arc.

Nemo sane , linguæ gallicæ expertus , ex modo tradita descriptione non intelliget figuram illius instrumenti , etsi nullibi delineatam adhuc viderit. Placuit tamen solertissimo la Faye , rem ita dissimulare , ac si non intellexisset. Peropportune vero lectorem monuit , se

minime credere in meum incidisse inventum; quod lubentissime vel ipse concedo. Nunquam enim pro illa Corneæ sectione instituenda suo ipse simile Instrumentum excogitavi, licet perquam obvium: quandoquidem valde periculosam, incertique exitus, prout ab eventibus hujusmodi confirmatur, eandem sectionem reputassem, si lamina adeo lata, ac illa se prodit instrumenti Dⁿⁱ. la Faye inciperetur. Quam primum enim sectio illa incepta, oportet absque ulla fane intermissione continuari, ideoque Instrumentum jugiter impelli, donec tota sectio peracta sit, eoque etiam impelli, quo ars, sive fortuna jubeat: si enim Instrumentum, melius ejus dirigendi causa,

fa,

sa, tantillum educeretur, illico humoris unda prodiret ex Oculo, is mox flaccesceret, desinenda propterea incisio esset, quæ si progrederetur, grandia certe pareret mala, totumque destrueret Oculum. Oculus autem cum valde sensibilis sit, continuo movetur, atque agitur, si vel tantillum apice instrumenti tangatur: sed quivis ejus motus variandi instrumenti directionem capax est; interim, si a priori deflexerit, non potest ob allatam superius rationem in opportunam viam restitui; hinc est, quod subinde in Iridem, vel ligamentum ciliare, vel nimis prope centrum Corneæ Instrumentum illabatur: inde æque ea visus detrimenta toties observata, in eorum operationibus, qui

ad mentem fere Dⁿⁱ. la Faye Cataractæ curam aggrediebantur.

Si vero lubeat cognoscere in quo Instru-
strumentum nostrum, superius descri-
ptum, prævaleat, ex inspecta ejus figura
probe intelligitur. Vides acum (a. Fig. 1.)
laminam (b. b.) præcedere ; quæ qui-
dem acus eam densitatem habet, qua fe-
re omnino replet foramen, quod pene-
trando confecit; hinc, si opus fuerit,
acum aliquanto retrahere, ut ipsi melior
directio detur, hoc fit sine Oculi detri-
mento. Præterea, ut Corneam acu tra-
jicias, poteris commodissime consueto,
vel etiam Petitiano (quod omnium
commodissimum) uti speculo, Oculum-
que ita firmare, ne hilum sub hac tra-
je.

jectione vacillet. Quod non auderes in alia methodo, humorum metuens effluxum.

Quam primum vero acus nostra Corneæ spatium peregit, jam ipsa acus tunc dirigit laminam, qua tuto Cornea, quantum opus est, discinditur.

§. XI.

Quamquam vero Cataractæ extractione minus, quam Depressione utamur, imo priorem adhibeamus tantummodo urgente aliqua e præfatis (§. VI.) circumstantiis; non defuerunt tamen occasiones, in quibus potuimus Instrumentum mox superius descriptum adhibere, emendare etiam, ac ulterius extractionem perficere.

Ani-

Animadvertimus inter operationem, quod adhuc tutius, atque commodius esset, si actu immissionis, acus (a. Fig. 1.) a lamina magis distaret, imo si hæc esset ab ipsa acu penitus distincta, ac intra manubrium suscepta sive abscondita. Ob ejusmodi igitur rationes, præter alias, excogitavimus Instrumentum, quod exhibet figura 3^{tia}. Est quidem hoc fane novum priori longe commodius, omniumque huc usque in eundem finem adinventorum optimum; quod non tantum ex animadversis effectibus, sed etiam ex commendatione Celeberrimorum Virorum, qui hoc ipsum Instrumentum præ manibus habuere, inferimus.

Componitur hoc novum Instrumen-
tum e tribus præcipuis partibus, videli-
cet manubrio A. (Fig. 3.); Acu, d,
& lamina D.D. (Fig. 7^{ma}.) Acus,
quæ juxta latitudinem suam repræsentatur
figura 3^{tia}. elatere vero, seu oblique,
fig. 4^{ta}, acus, inquam, non rotunda,
sed plana est, summa diligentia parata,
ut acutissime ex utraque parte (c. c.)
prout etiam in apice (d) fig. 3^{tia}. scin-
dat; quin tamen pro Corneæ resistentia
ullibi inverti possit. In tota sui colli
(B.) longitudine levigatissimo fulco in-
cavatur, per quem fulcum lamina inter
operationem excurrit. Potest acus e
speciali suo receptaculo, manubrio in-
scul-

sculpto, amoveri, mundari, reparari, mutari etiam pro lubitu.

Manubrium A. fig. 3. conficitur ex cannula argentea, cui interius innectitur altera minor cannula ad continendum collum, five caudam laminæ, mox describendæ peridonea. Manubrium in ea parte, quæ fulco acui impresso respondet, fissuram profundam habet, ex qua duo plana, five laminæ argenteæ eriguntur (e. fig. 3^{tia}, & 4^{ta}) quas inter laminas absconditur altera chalybea, scindere capax, de qua mox dicemus.

Hæc igitur lamina, nude quidem repræsentata in fig. 7^{ma}, non plus fere densitatis habet, quam ordinaria lanceola; estque plano convexa, ut convexita-

xitate sua inter operationem Iridem respiciat, per totum latus D. D. acutissime scindit. Ejus cauda, seu collum (b. c.) figuræ est cubicæ, seu quadrilateræ, ut in sua propria cannula, superius memorata, firmitus contineatur, quin hinc inde vacillet.

Extremitati suæ (b.) mediante cochlea adjicitur parva lamina circularis (a.), cui inter operationem digitus admovetur, leviterque inde comprimitur, sicque scindens lamina e sua vagina prodit.

§. XII.

Instrumenti hætenus descripti usus hic est: Dato quod sinister Oculus operatione tractandus sit, (quæ enim de uno
dicen-

dicentur, intelligenda erunt vel de altero Oculo, nonnullis solummodo mutatis, quæ ex se patent) ægro adversus lumen locato, nosque coram ipso paulo altius sedentes, Oculum ejus dexterum idonea fascia primo obducimus, atque firmamus, dein affecto Oculo Speculum apponimus, quo non solum ab invicem diducuntur Palpebræ, sed simul firmiter continetur Oculus, ne hilum sub acus punctione vacillet; tum manu dextera accepto instrumento, ita disposito ac repræsentatur figura 3^{tia}, apicem ejus admovemus puncto x (fig. 2.) & in Cameram anteriorem blande immittimus, curamusque, ut prodeat ex opposito puncto z. Cornea sic trajecta impedimen-

to est, ne Oculus moveatur; ideo tunc deponimus speculum, ac uno, alterove digito ejusdem manus, quæ ipsum continebat, Palpebram inferiorem deprimimus, eodemque tempore assistens, post Caput ægri situs, attollit palpebram superiorem; tum leviter deorsum Instrumento inverfo, digitoque indice admoto parti a (fig. 4.) hæc blande comprimitur, donec scindens lamina exeat, prout videre est in eadem fig. 4^{ta}, Corneamque satis discindat secundum puncta adnotata in fig. 2^{da}. Quod ubi peractum est, removetur Instrumentum, & jam maximum totius operationis negotium peregimus.

Si Cataracta adhæreat posteriori Iridis faciei, ab hac facile sejungitur, tan-

D

tum.

tummodo si blande leviterque introrsum impellatur, trahaturque parumper extrorsum, idque repetatur, donec tandem exeat; ad hoc adhibenda est subtilissima forceps. Si sola lentis velamina impedian, quin Cataracta exeat; eadem vel apice ejusdem acus, qua operatio perfecta est, tundenda, atque rite findenda, vel crusculis (a. a.) Instrumenti figuræ octavæ ita involvenda, ac implicanda, ut dum istud educitur, secum trahat aliquam saltem portionem eorundem velaminum. Hocque adhuc tutius est, ac si simpliciter findantur; eo namque modo removetur, saltem ex hac parte, causa frequentior Cataractæ Secundariæ.

Superata autem resistantia velaminum, tum sponte sæpissime sua Cataracta prodit; non minus facile educitur ope parvuli cochlearis. Quando autem fluida Cataracta est, tunc adhuc facilius exit. Si fragmentula supersint, levi hæc negotio cochleari, five etiam volfellula removentur. Scrupulosa vero fragmentulorum indagatio non requiritur, quia natura ipsa probe scit uti via jam parata, & noxia expellere. Præterea ubi nimium in ea fragmentula inquiritur, eo magis defatigatur Oculus, graviora sequuntur incommoda, inde & Cataractæ Secundariæ, toties a nobis animadvertæ, post operationes etiam eorum, qui

dexterrimos inter Oculistas recensentur.

§. XIII.

Præter ea quæ huc usque notavimus, nihil ultra exigit operatio, nisi dexteritatem, atque peritiam; queis, prout decet, si polleat Operator, optimo sane eventu ea nostra methodus non carebit: maxime si Instrumentum jam descriptum debitam proportionem, atque præcisionem obtinuerit.

Dexteritate quidem supponimus excellere omnes, qui id genus operationibus delicatissimis operam navant.

Peritiam vero paulo rariorem facimus; prout hæc revera multo plura exigit. Exercitatio quidem in cadaveribus

ma-

manum assuefacit, verum non fatis intellectum instruit: cum is maxime ex præstantissimorum Authorum lectione, ac præfertim ex usu, primò sub oculis optimorum Practicorum incepto, instruatur. Nec sufficit de iis informatum atque excultum intellectum habere, quæ actu operationis præstantur, sed de iis etiam instructum, quæ operationem ipsam præcedere, ac sequi debent.

Quoad primum refert serio expendere, an Cataracta quæ offertur facilius una, quam alia methodo fit curabilis. Præterea considerare statum corporis; consulere nempe affecti membri circumstantias, præterea ætatem, corporisque plenitudinem. Saliens oculus,

nullique inflammationi obnoxius, favet extractioni, cui etiam ætas recens magis quam provecta; cum vulnera in hac difficilius curentur, ægriusque resolvantur obstructions Corneæ supervenientes.

Quoad plenitudinem vero, hanc operatores plures vix unquam perspiciunt, sed citissime operationem aggrediuntur, præ timore, ne occasionem amittant. Operatione autem peracta, ipsi quoque omnes conatus impendunt, ut symptomata doment; quæ longe mitiora supervirent, si corpora ante operationem nonnihil disponderentur. Nam prout magis, vel minus corpora sanguine, fœcibusque repleta, symptomata quoque gra-

graviora, vel mitiora futura nemo sane diffitebitur.

Nunc de illis symptomatibus nonnulla adjicienda supersunt, quæ post operationem, Oculum, partesque vicinas affligunt; quæque referenda sunt ad inflammationes, tumefactiones, atque dolores. Domantur hæc remediis antiphlogisticis, discutientibus, atque sopientibus. Inter priora prævalet venæ sectio, in pede adhibita, atque hyrudi- nes pone aures admotæ; clysmata præterea, tenuisque diæta, nec non emulsa, admixto nitro, atque diocadio.

Parti vero læsæ mirifice subvenitur, imprimis si operatione confecta uterque oculus spleniis, & fascia obducatur, quæ

ſplenia parabuntur ex linteo ſubtili mundo; erunt circiter tria, quæ una vix tertiam pollicis partem denſitate ſua excedent; ficca nunquam manebunt, ne ob rigiditatem lædant, ſed ſemper madafacta; maderieri autem debent humore non fatuo, vel relaxante, ſed potius roborante, ac diſcutiente, prout habetur ex aqua lavendulæ, vel hyſſopi, vel etiam roſarum, cui modica quantitas egregii ſpiritus vini gallici addere conſultius eſt. Fascia vero non arcte conſtringenda, ſed blande firmanda. Æger autem in cubiculo obſcuro poſt operationem diu detinendus, proinde ac ſi ſimplex Cataractæ depositio habita foret, nam cum multo plures hic partes vulneratæ ſint,

sint, diuturniori adhuc tempore indigent, ut revalescant. Emplastro Diapalmæ, quo nonnulli oculum post operationem immediate tegunt, ipse non utor, quod mihi visum est, effluentes ab oculo humores femicorruptos quodammodo retinere, adeoque potius curam protrahere, quam eius celeriori eventui opitulari.

§. XIV.

Sunt demum modificationes innuendæ, quarum capax est instrumentum ultimo loco propositum, ut inde adhuc commodius exercitationi succedat. Manus scilicet si haud satis levis, atque firma esset, ut valeret ex uno ad alterum Corneæ latus tuto acum immittere (licet

hoc non adeo difficile, neque tantum
Petitio, aliisque, sed nobis etiam cen-
ties feliciter cessit); tunc sane possemus
acum supprimere, & loco ejus adjun-
gere instrumento specillum fulcatum,
prout ostenditur figura 5^{ta}; specillo huic
vero iter pararemus apice parvulæ lanceo-
læ, qua corneam leviter aperiremus;
induceremus postea per aperturam spe-
cillum, blandeque illud ad usque la-
tus aperturæ oppositum immittendo, ibi-
dem firmum contineremus; unaque
laminam, ut prius, impelleremus ad Cor-
neam rite incidendam.

Potest vel illud specillum, de quo
loquebamur, simul tubulum continere,
in quo abscondatur acus, unde Cornea
pertun-

pertundatur, statim ac specillum ad illud oppositum Corneæ latus, ut superius dicebamus, devenit. Curavimus jam hujusmodi Instrumentum parari, idque repræsentatur fig. 6^{ta}. Ut acus e sua vaginula, sive tubulo exeat, sufficit tantillum digito impellere laminulam (f.), quæ libere movetur ex puncto (a.) ad punctum (g.). Majore explicatione harum rerum gnaris non opus.

§. XV.

Id vero non omittendum, posse vel ad alios usus, longe quidem diversos, Instrumentum illud nostrum utiliter converti, aucta tantummodo ejus partium dimensione; quod nulli mirum, quandoquidem

dem sæpeſæpius idem Inſtrumentum, uni tantum ſcopo adimplendo primo inventum, ad plures variosque exinde uſus aptiſſimum Praxi reperiatur. Equidem in ampliſſimo Chirurgiæ ambitu frequentifſimi recurrunt caſus, in quibus ſinus, & fiſtulas dilatare ſit opus, ut remedia ad vitia tollenda facilius inducantur. Hæ dilatationes ſæpenumero difficillimæ, ac periculis plenæ, quod non raro apex ſcalpelli e fulco, per quem ducitur, aberraret, ac in nervos incidat, vel arterias. Hujusmodi autem infortunia tutiſſime vitantur uſu noſtri Inſtrumenti; quippe quod Spicillum fulcatum, & lamina ſcindens perpetuo ſimul juncta ſint; quæque proinde unica manu dirigantur, id quod
fane

fane commodum , atque utilissimum est.

Invenimus maxime quam idoneum
Instrumentum hoc nostrum dilatando du-
ctui Warthoniano, ulcere affecto, Sinu-
los, & fistulas, maxime prope Anum,
ejus ope facillime aperuimus. Quinimo
putamus fore commodissimum pro paran-
da via, qua laqueus ad curandam fistulam
Ani, prout jubet Hippocrates, inducatur.
In Phymosis, ac Paraphymosis curatio-
ne, ubi incisio requiritur, pro hac ipsa
instituenda aptius fane vix datur reperi-
ri, prout adhuc dum experientia docemur.

Ast pro cura calculi etiam cum hoc
ipso nostro Instrumento parabitur culter
lithotomus, cæteris huc usque commen-
datis præferendus. Protracta enim, jux-

ta ultimam nostram Correc̃tam Lateralem, incisione tegumentorum, carniūque ad usque initium Prostatae; quod tunc de Prostata, ipsiusque Vesicae orificio scindendum superest, id sane tutissime praestabitur usu hujusmodi inventi nostri, & quidem geometrica mensura, absolutissimaque praecisione: a qua sane praecisione, longe abest illud scalpellum (Litotome caché) a Fratre Cosmo propter eundem finem oblatum, cum certo sciamus, ex quamplurimis actis experimentis nunquam in viventibus ita Prostata duriorē eo scalpello discindi, ac intentio ac necessitas foret, sed pro maxima parte solummodo eo ipso dilatari, ita ut hocce educto, via sit fere aequē angusta

ac

ac antea fuerit. Sæpenumero vero ultra pro-
statam (cum ingentis sit magnitudinis il-
lud scalpellum, & ubi apertum, sat rite
magnæ novaculæ comparetur) huc illuc
teneram Vesicam attingit, funestasque no-
xas infert, prout ingenui Viri jam animad-
verterunt, nosque etiam ex inspectis exem-
plis fatemur, solo veritatis desiderio mo-
ti, nequaquam vero animo infringendæ
inventionis Fratris Cosmi; licet dubium
adhuc, an reapse inventum ejus sit, cum
ineunte hoc sæculo simillimum dederit
egregius Chirurgus Bessier, pro dilatan-
da five incidenda fistula Ani. Hujus
equidem inventum videri poterit in Scul-
teti Tabulis pag. 326:

Pluribus hic agere haud opus, maxime cum brevi iterum proditura sit nostra curandi calculi, in latium conversa, methodus; notis aucta, optimisque suffragiis pro curationum frequentia, casuumque raritate ornata, atque suffulta.



Fig. 1.



Fig. 2.

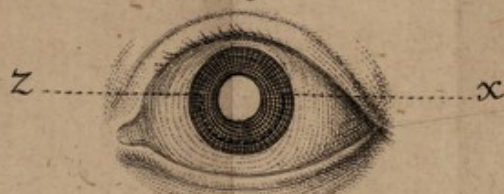


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

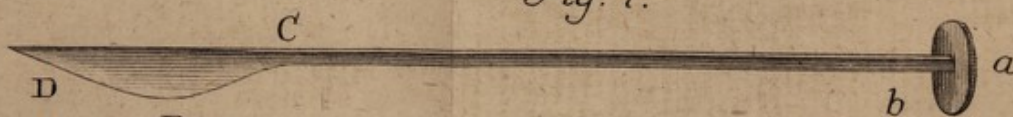
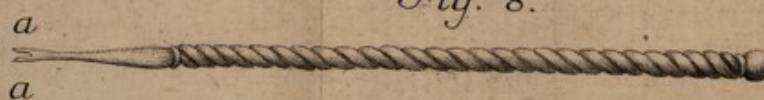


Fig. 8.



Pro Cataracta.

