

H. *Nova & tuta Variolas excitandi per Transplantati-  
onem Methodus, nuper inventa & in usum tracta :  
Per Jacobum Pylarinum, Venetum, M. D. &  
Reipublicæ Venetæ apud Smyrnenfes nuper Con-  
sulem.*

**O**perationem Medicam inventu non minus quàm e-  
ventu mirandam Orbi literario pandimus ; Non  
à Physicæ cultoribus, aut à doctis in Apollinea arte viris,  
sed à plebea rudique gente in humani generis adjumentum,  
in sævissimi morbi solamen detectam, vetustis Scholarum  
Lucubrationibus, sedulis recentiorum investigationibus  
ignotam ; sed quæ ex innocentioris & ἀφιλοσόφου fa-  
miliæ penu defluxit. Verus ignoratur ejus adinventor :  
in Græcia tamen, præcisè in Thessalia, primò invaluisse  
certissimum est ; hinc in propinqua successivè serpendo  
loca & civitates, in Byzantinam tandem irrepfit urbem ;  
ubi latuit quidem initidò per aliquot annos, rarò quoque,  
& inter humiliores dumtaxat recepta : Immaniter autem  
grassante nuper Variolarum epidemia, latius innotescere  
cœpit ; Numquam tamen sublimiores ausa est ingredi au-  
las ; donec Nobilis quidam nec obscurus inter præstanti-  
ores Græcos, & ex antiquo Caryophyllorum stipite cla-  
rus, mihi verò intimiori amicitia titulo notus, anno salutis  
1701. sub hyemis finem, serio mè quidnam de hac in-  
fitione sentirem, consuluit ; & an ad eandem in qua-  
tuor propriis filiis celebrandam præstarem assensum : Nam  
tùm temporis lethaliter totam ferè civitatem morbus hic  
invaserat ; qui summum ei de natorum salute metum in-  
cutiendo, anxium valdè reddiderat. Verùm quid ipse  
super ignota re decernerem, nulla præcedente novissimæ  
hujusce methodi notitia, penitus ignorare me dixi ; ac  
simul Operatoris conveniendi copiam petii. Triduo per-  
acto, cum ad amicum denuò accessissem, & de eadem

Q q q

mate-

materia fermo iteratò inter nos esset initus; Ecce paulò post mulier Græca ad decentiam satis composita cubiculum intravit; quæ totam operationis seriem, modum, locum, tempus, cæterasque circumstantias, ut ego deinceps aperiam, clarè satis latèque nobis exposuit; quamquàm ipsa veram ex insitione excitationis Variolarum causam haud intellexerit: His experimenta & casus innumeros tutò semper & ad salutarem eventum perductos annexit; è quibus aliquot (omnes enim quis potuisset in urbe amplissima exquirere?) verissimos esse ex assertoribus fide dignis deprehendi: Idcirco re bene pensitata, rationi & naturæ haud absouam omninò comperi: præsertim autem casibus jam dictis permotus, amico jam fervidius post aliquot dies consilium iterùm expetenti, mè haud alienum, sub levi tamen hæsitantia, præbui; Quæ, tamquam dato assensu, arreptâ, & de servando regimine toto ægrotationis tempore satis edoctus, insitionem per mulierem Græcam in quatuor filiis audacter instituit: quorum tres natu minores (quinguennes, & vix septennes) leviter ægrotarunt; paucisque apparentibus pustulis post hebdomadam, febre penitus & periculo evaserunt: Ætate verò major, octavum super decimum agens annum, graviter decubuit: Nam continenti febre & malignante correptus, superveniente difficilium symptomatum syndrome, plusculisque quamquàm non copiosis exanthematibus obrutus, vix post decimum quartum diem morbum elusit: Quod ego atrabilari ejus temperamento, succisque pravis, ut & neglectæ prius (contrà datam admonitionem) corporis expiationi tribuendum velim. Felix operationis eventus mirum quam multas nobiliorum familias ad imitationem traxit; Ut hodie sine hæsitantia, præter timidiusculos aliquos, unusquisque transplantationis emolumentum sentire velit. Soli Turcæ, utpote Fati decretis addicti minusque dociles, hanc neglexerunt hucusque.

Naturalis est penitus hæc Operatio, nulloque obducta superstitionis fuco; quamvis ipsum Transplantationis Nomen

men prima facie hæsitantiam pariat. Differt toto cœlo à Curationibus Sympatheticis; eò magis à Magnetismo illo transplantatorio, per quem Morbi ex uno subjecto (mediante imaginaria quadam, gratis efficta, & imperceptibili Mumia) in aliud traduci dicuntur; qua de re Tenzelius, Bartholinus, Maxuellus, Etmullerus, aliique ex Recentioribus, docti aliàs Viri, agunt sedulo; qui vetustas Antiquorum in Medicina quisquiliis expurgandas esse cum jactitent; inter quisquiliis ipsi quandoque se volunt, novissima vanitatis amurca venerandam hætenus purissimamque Scientiam deturpantes. Quare, ut verum fatear, quemadmodum Operationes hæ Magneticæ, vel Sympatheticæ superstitionis vanitatis suspicione non carent (ut in Unguento Armario, Pulvere sympathetico, & similibus), utpotè extra activitatis spheram in distans agentes; ità Variolarum Transplantatio, vera, mera, pura Physica est; quia puris mediis Physicis, & ad oculum patentibus, nec non ipso sensibili contactu completur; ut è mox dicendis clariùs elucescet.

Hujusmodi igitur Variolarum excitatio fit per Metaphoricè sic dictam Insitionem sive Transplantationem; quæ nihil aliud est, quam fermenti morbifici seu puris ex Variolis extracti in corpus sanum, per vulnuscula ad hoc facta, insertio.

Physicus excitationis modus hoc pacto succedit. Intrusum in vulnuscula pus veri fermenti suscipit indolem; Hinc beneficio circulationis per vasà & canales proprios ad sanguinis massam delatum, dispositas ad hoc particulas, & delitescente vitio turgidas statim aggreditur, inficit, venenumque communicando latitans in illis seminarij fermentativum excitat, agit, actuat, inque motum ciet; Unde ebullitio universalis, seu fermentatio oritur; Vi cujus impuriore & heterogeneæ partes separatae criticè protruduntur ad cutem; natura interim placidè virtute talis operationis totum opus moderante.

Sed ad Transplantationem ipsam, & ejus celebrandæ formam properandum ; modum quò eadem Mulier Transplantatrix tutissimè operabatur fideliter describendo, ordinem, cæteraque omnia ; ex quibus regula quædam institui poterit pro operatione hac obeunda. Cæterùm quamvis de omnibus oculatus Testis, ut ingenuè fatear, esse non possim ; ex Operatricis tamen ore multa, plura ex fideli relatione transumpsi ; plurima & potiora ipsemet observavi. Omitto quæ ad majorem confirmationem univèrsalis fama canit. Quibus omnibus præstandam esse fidem candidè ac strenuè assevero.

Ergo primò tempus ad celebrandam insitionem opportunum sèligendum est ; Quod secundùm Operatricem hybernium desideratus ; & non nisi tali tempore ipsa insitionem instituebat : Vernum ego pariter idoneum crediderim, propter clementiorem aeris temperiem.

Secundò selectissimum adhibet fermentum ; Pus scilicèt inferendum non ex quolibet subjecto recipit ; sed Variolis epidemicè grassantibus, è pustulis jam maturis decumbentis alicujus pueruli alias *ευσάρκω*, iisque benignis, punctione illud extrahit exprimitque ; & in conchulam aliquam vel vitreum vasculum mundissimum, nec nimis actu frigidum reponit reconditque ; quod Vasculum bene sartum tectum in pedissequi sinum fovendum intrudit ; mox sine mora ad operationem properat : Pus ex insititiis rejicit, ut inefficax. Quod tamen ego benignioris indolis, nec minoris interim energiæ fecerim : qua in re experientia consulenda.

Tertiò, temperatissimum vult patientis inhabitandum cubiculum quoad aeris modificationes.

Quartò, ad operationem jam celebrandam accedens mulier, frontem in confinio capillorum & quidem medio in loco ; mentum & utrasque genas acu ferrea vel aurea pungit ; non rectà, sed obliquè impingendo, cutemque acuta cuspide à subjecta carne aliquantillum separando.

hinc

hinc eadem acupus jam præparatum in vulnufculum instillat è vasculo, intruditque; superinducta per fasciam ligatura: Manus item ambas in metacarpis, pedes in metatarsis eodem modo ferit, pusque inferit, fasciaque leniter stringit; serio imponendo patienti, ne partes illas scalpat madefaciatve. Potiùs carnosiora pungerem loca, quatenus inflammationibus dolorique minus obnoxia, nec tendinibus intertexta.

Præter hanc operandi formam cæteri omnes rejiciuntur modi, utpotè absconi, inusitati, malè succedentes, infelicisque exitus.

Interim lectulo moderatè manendum, neque plus quàm opus fuerit jacendum.

Quintò bonum in sex rebus non naturalibus regimen, præcipue in victù, injungit; Non solum enim vino & carnibus, verum etiam earumdem jusculo rigorosè patientes ad quadragesimum diem interdicit: Pluribusque monitum non curantibus sæpius malè successit; nam ad oculos, pœna erroris, novas erupisse pustulas, aliaque non parvi discriminis symptomata supervenisse, visum est.

Sic ritè peracta transplantatione, non omnibus eodem temporis intervallo suscitari solent variolarum symptomata; Variè enim fermentum agit; serius vel citius, prout unicuique proprium favet temperamentum, ætas, robur: Quamquàm Variolæ ipsæ, in septimo ferè sæmpè apparere incipiunt, qui dies vere criticus est. Nec defuere, quod rarò contingere solet, quibus statim primo die effloruerint.

Symptomata ægrotantibus evenientia variant secundum temperamentorum diversitatem, succorum in massa sanguinea habitudinem, & particularem in sanguinis naturæ dispositionem: remissiora nempe vel lentiora ingruunt; At communiter grassantibus non dissimilia, quamvis clementiori ut plurimum facie: Plures vix alterationem læsionemve sentiunt aliquam.

Excitata Variolæ ferè semper sunt de genere Distinctarum ; nec numero multæ ; Decem, ut plurimum viginti, triginta, rarò ad centum, rarissimè ad ducentas erumpunt.

Notandum primò nonnullos, unico dumtaxat vulnusculo ad brachium inflictò contentos, excitasse variolas ; paucisque apparentibus pustulis præservatos tamen imposteorum fuisse à contagio.

Notandum secundò accidisse interdum, ut ex infectione nullæ penitus excitatæ fuerint Variolæ, vel ob non præexistentem ullam prorsùs variolicam in corpore dispositionem, vel ob enervatum infractumque fermenti contagium : At postea grassante populariter morbo, correpta sunt promiscuè ejusmodi corpora jam infectionem passa, communi cæterorum sorte.

Tertiò, infectionis loca seu vultuscula in pustulas semper evadere solent : Quibusdam verò excrescunt in purulenta tubercula, nullis interim apparentibus pustulis ; Nonnullis in apostemata quidem majora degenerant magnam puris copiam effudentia : Non semel eadem loca, in pedibus præcipuè manibusque, summo cum dolore intumescant ; pureque effuso subsident, iterumque in tumorem attolluntur. Quibusdam, rarissimè tamen, ad glandulosas partes & emunctoria, post aliquod tempus, abscessus emergunt, ac suppurantur paulatim : ludente sic in diversiformi corporum crassi natura.

Postremò, nunquam ferè ex transplantatione hac fuisse quid accidisse observatum fuit hactenus ; etiamsi in quocumque sexu, temperamento, ætate celebrata fuerit ; quinimò, ritè recteque tractata, & in corporibus perperitum Medicum aprè præparatis, certissimam promittit salutem. Variolæ enim hoc modo excitatæ benignioris sunt indolis, quam sunt illæ quæ populariter grassantur ; Utporè ex fermento, seu contagio, omni malignitate carente promotæ : Ebullitio, per quam massa sanguinis agitur ac totum opus perficitur, blandè non violenter,

moderante natura, conamina sua molitur; Sed præter hæc, tempus ad operationem atque anni tempestas magis idonea pro transplantatione ad libitum eligi, ut & corpus insitioni subjiciendum congruis adminiculis ad recipiendam illam ex arte præparari disponique poterit; Quod revera maximi ad salutarem faustumque morbi successum momenti censeri debet.

De hac re vide etiam *Philos. Transf.* No. 339.

### III. *Problematis Mathematicis Anglis nuper propositi Solutio Generalis.*

**I**N Actis Eruditorum pro mense *Octobri* Anni 1698. pag. 471. D. *Johannes Bernoullius* hæc scripsit. Methodum quam optaveram generalem secandi  
 “ [Curvas] ordinatim positione datas sive algebraicas sive  
 “ transcendentales, in angulo recto sive obliquo, invariabili sive data lege variabili, tandem ex voto erui: cui,  
 “ *Leibnitio* approbatore, ne  $\gamma p^b$  addi posset ad ulteriorem perfectionem, & vel ideo tantum quod perpetuo  
 “ ad æquationem deducatur: in qua si interdum indeterminatæ sunt inseparabiles, methodus non ideo imperfectior est, non enim hujus sed altius est methodi indeterminatas separare. Rogamus igitur fratrem ut velit suas  
 “ quoque vires exercere in re tanti momenti. Suscepti laboris non poenitebit, si felix successus fructu jucundo  
 “ compensaverit. Scio relicturum suum quem nunc fovet modum, qui in paucissimis tantum exemplis adhiberi  
 “ potest.

Hi tres Viri celeberrimi sese, jam ab annis quatuor vel quinque circiter in solvendis hujusmodi Problematis exercebant. Absque spiritu divinandi eandem solutionem cum *Bernoulliana* tradere difficile fuerit. Sufficit quod Solutio sequens sit generalis, & ad æquationem semper deducatur.

PROB.