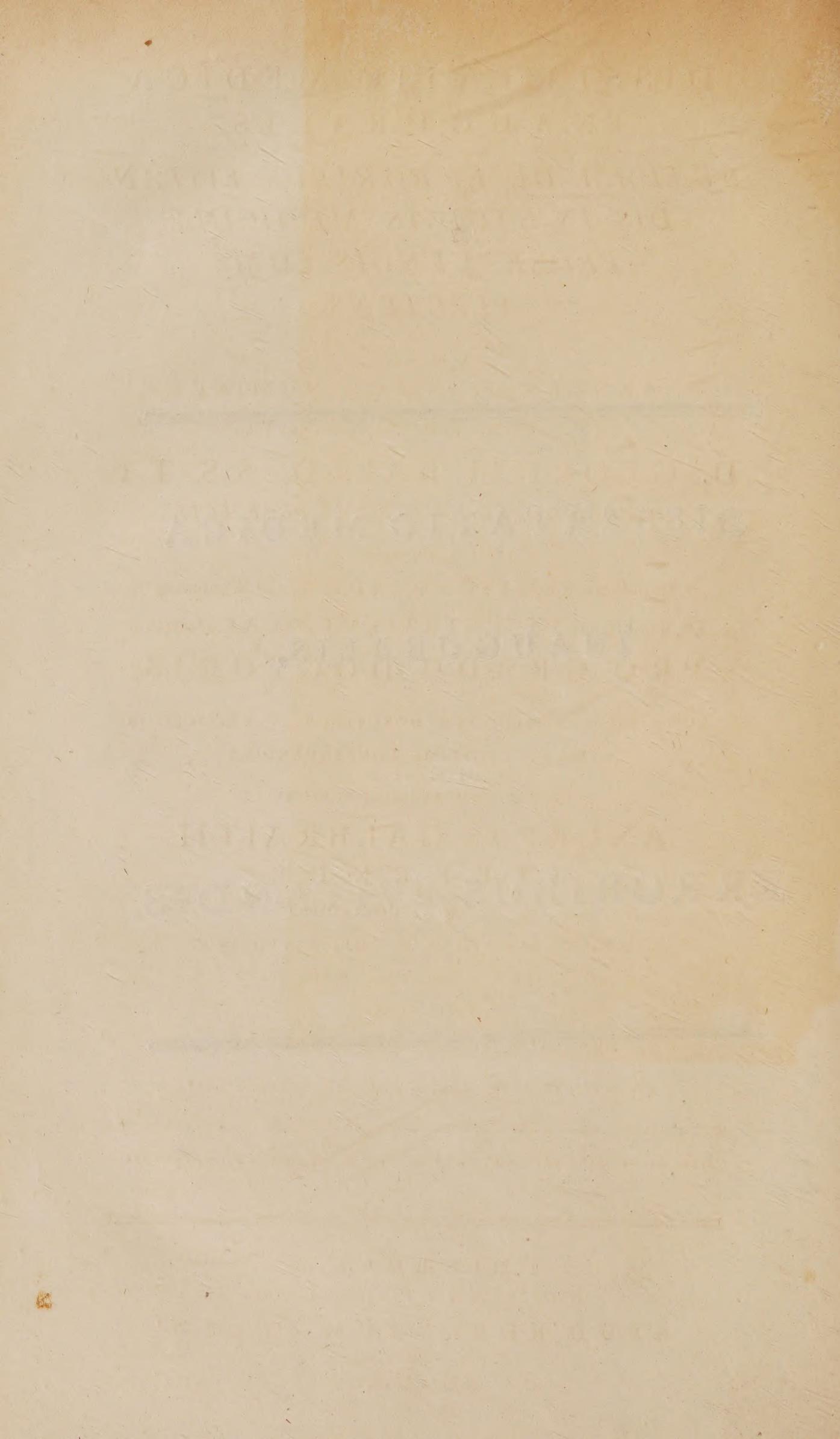

DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS,

D E

ERRORIBUS EVITANDIS.



DISSERTATIO MEDICA
INAUGURALIS,
QUÆDAM DE ERRORIBUS EVITAN-
DIS IN STUDIIS MEDICINÆ
PROSEQUENDIS COM-
PLECTENS.

QUAM,
ANNUENTE SUMMO NUMINE,
Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GEORGII BAIRD, S. S. T. P.
ACADEMIAE EDINBURGENAE PRAEFECTI.

NECNON
Amplissimi SENATUS ACADEMICI Consensu,
Et Nobilissimæ FACULTATIS MEDICAE Decreto;
PROGRADU DOCTORIS,
SUMMISQUE IN MEDICINÆ HONORIBUS AC PRIVILEGIIS
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT
ANDREAS GALBRAITH,
H I B E R N U S.

A. B. TRIN. COL. DUB.
SOCIET. HIST. T. C. D. SUB. PATROCINIO
PRÆP. ET SOC. HAB.

NECNON,
DUB. MED. SOCIET. SOD. EXTRAORD.

AD DIEM 12 SEPTEMBRIS, HORA LOCOQUE SOLITIS.

Ἐγε δε τι βελομαι; κατακαθειν τὴν φυσιν, παι ταῦτη ἐπεσθατ.

EPICET.

EDINBURGI,
CUM PRIVILEGIO,
APUD ROBERTUM ALLAN,

MDCXCVI.

IT is related of the sage LOCKMAN, that, being one day asked by SAADI, “ From what sources he had derived his knowledge ?—“ *From the Blind,*” replied the Philosopher, “ *who never place their feet, till they have tried the firmness of the soil.* I observed before I reasoned, and I reasoned before I wrote.”

ZIMMERMANN.

REVERENDO RICARDO PONSONBY,

NEC NON

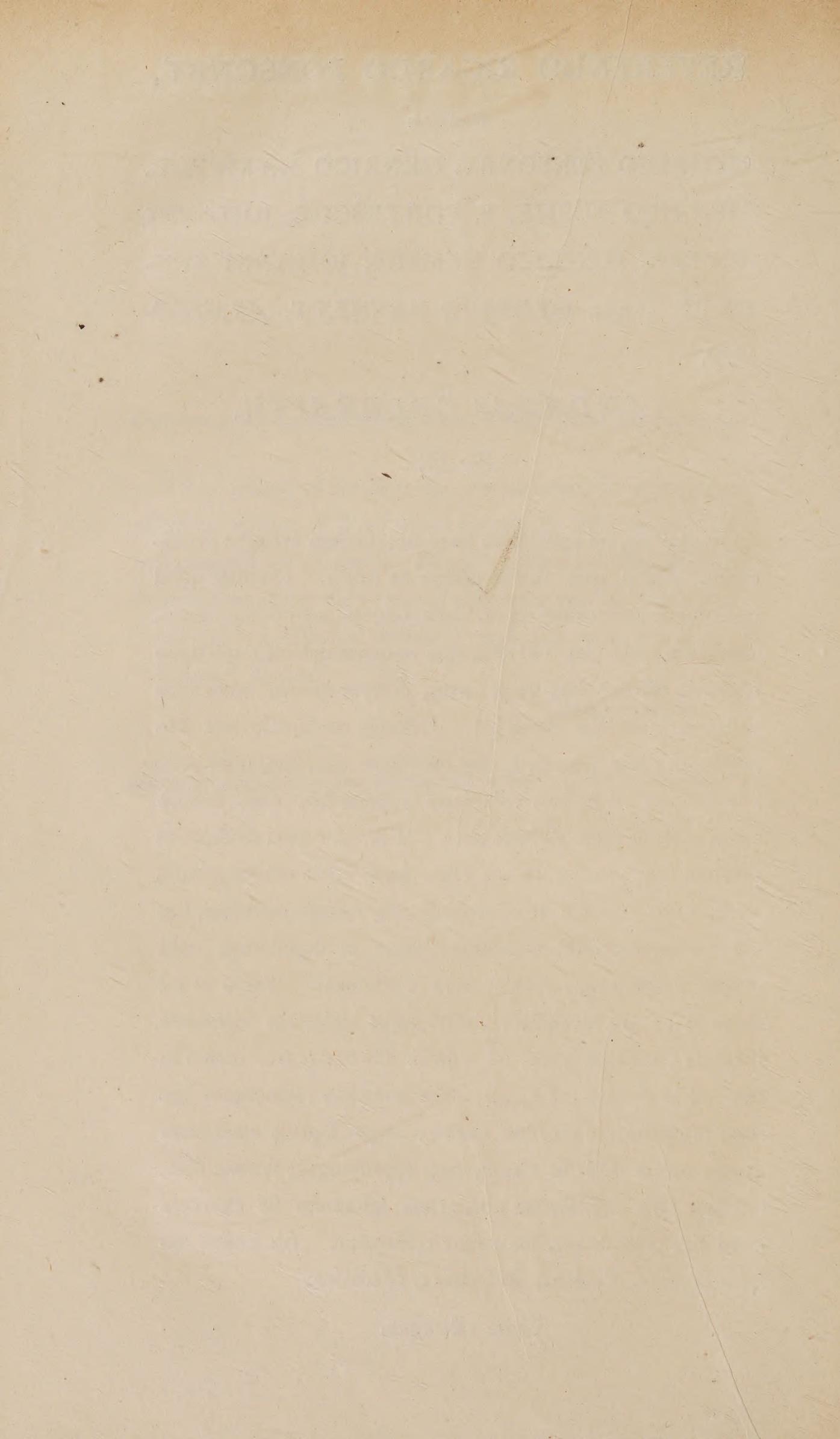
GEORGIO PONSONBY, HENRICO MAXWELL,
HENRICO BUSHE, F. FORTESCUE, JOHANNI
DWYER, HENRICO KEMMIS, JOHANNI BEN-
NETT, ATQUE GEORGIO BENNETT, ARMIGE-
RIS,

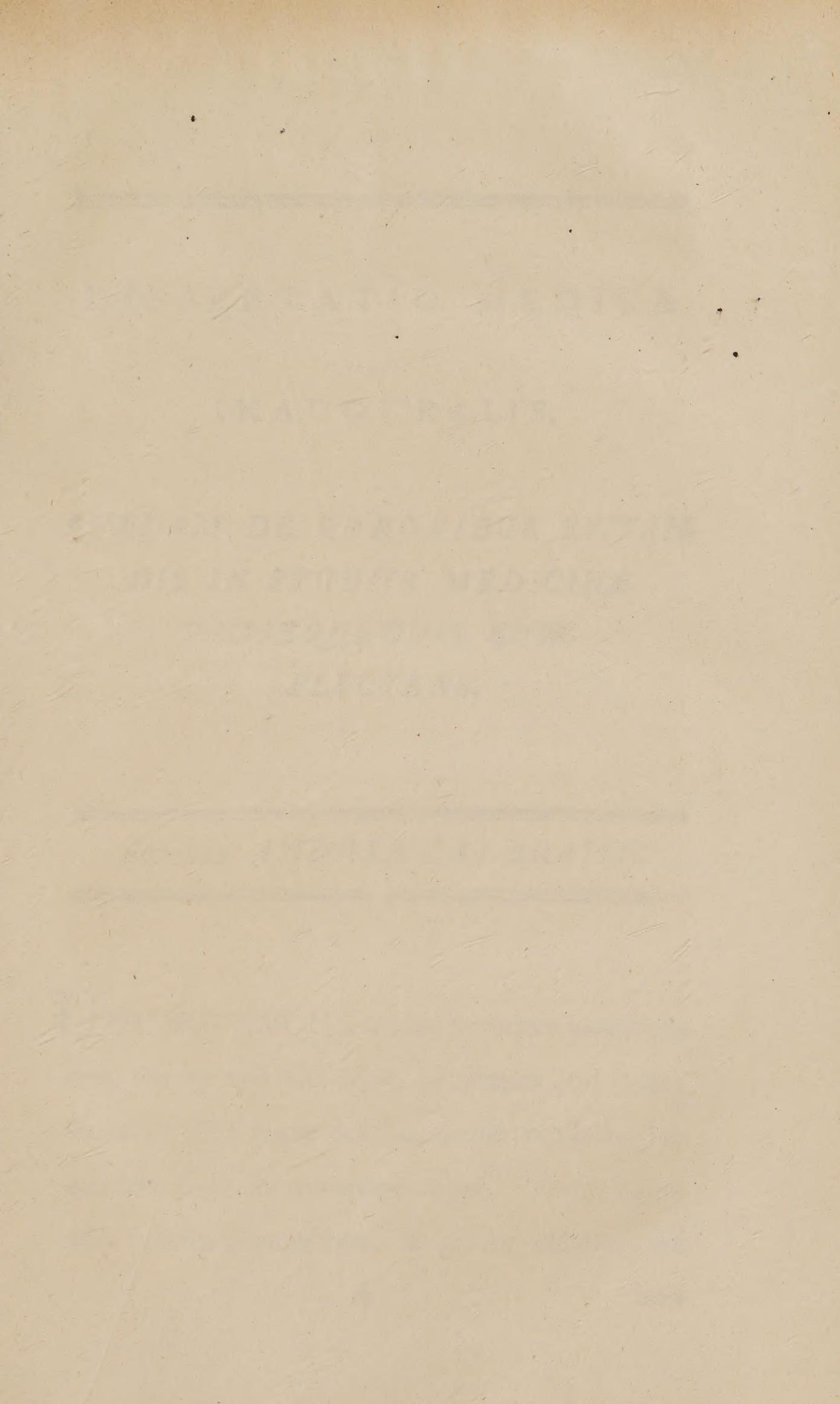
ANDREAS GALBRAITH,

S. D.

JUVAT me, mi amicissimi, hanc occasionem arripere prædi-
candi, quanta pars animæ nostræ sit vestra. Credite, quòd
quæcunque me vocant terræ, nulla oblivio memoriam meam,
vestrorum erga me beneficiorum unquam delebit; quòdque
quamdiu spiritus hos regit artus, semper honos, nomenque
vestrum, laudesque manebunt. Collegii conjunctio tam ho-
norifice a vobis approbata, non mediocre vinculum, mihi attu-
lisse videtur, ad nostras voluntates copulandas, quas sincerè
cupio nulla unquam dirimet ætas. Tametsi meum studium et
officium erga vos, multis jam rebus spero vobis esse cognitum,
tamen in iis maxime delectat declarare, quibus plurimum sig-
nificare potero, vestram existimationem et dignitatem, mihi
semper fuisse, atque semper fore carissimam. Tuum sit mi
chare RICARDE Ecclesiam pietate atque lenioribus virtutibus
insignire; vestrum vero, mi dilecte GEORGI, &c. utrum in
foro vel in Senatu res agatur, castè probèque vosmetipso ge-
rere, rempublicam moribus ornare, atque legibus emendare.
Atque meum O! sit meum, cum appropinquit summa dies,
morsque atris circumvolat alis, artem salutarem sic exercere
quod vita protrahatur, sanitasque restituatur. Sic nostro au-
spice florent, Ecclesia, Respublica, Medicina.

Vivite valeteque.





DISSE

R T A T I O M E D I C A

I N A U G U R A L I S,

QUÆDAM DE ERRORIBUS EVITAN-
DIS IN STUDIIS MEDICINÆ
PROSEQUENDIS COM-
PLECTENS.

AUCTORE ANDREA GALBRAITH.

U N U M Q U E M Q U E studiis medicinæ incumben-
tem, summa ope niti decet, ne tempus otio terat ;
socordiæ enim atque desidiæ, neque medicina, ne-
que alia bona ars quicquam debet. Verum enim-
vero is mihi demum bene se gerere videtur, qui

A

huius

huic negotio intentus, per laborem atque industriam, sese utilem generi humano reddere quærit. Quum vero in arte tam difficulti, tam arduâ, tamque dubiâ, multa sunt rejicienda, æque ac in usum colligenda, summo cum studio Tironem oportet, usque a limine, sedulo adnotare quid præcipue appetendum, sed multo magis quid evitandum ; *sapi-entia enim prima est erroribus caruisse.*

In arte medicâ præ cæteris, præmonitio talis perquam est necessaria ; medicina enim prudentiæ species est, cui perficiendæ cum nihil æque conductat ac experientia, propterea minime mirum videri debet, quod ob eandem, vel nihil, vel male adhibitam, tantus in medicinâ et *errorum* et *errantium*, numerus excreverit. Liceat mihi hâc de re, summi BACONIS (gravissimi certe auctoris, et primi naturæ interpretis) sententiam citare, ipsaque ejus verba transcribere :—“ Subiectum istud medici-“ næ, corpus nimirum humanum, maxime capax“ est remedii, sed vicissim illud remedium maxime“ obnoxium est *errori*, eadem namque subiecti“ subtilit

“ subtilitas et varietas, ut magnam medendi facultatem præbet, sic magnam etiam *aberrandi* facilitatem. Quocirca quemadmodum ars ista (præsertim quo nunc habetur modo) inter præcipue conjecturales; ita inquisitio ejus reponenda est inter summe arduas et accuratas.” — Cultores igitur omnes, hujus præstantissimæ artis, summo cum studio errorum fontes perscrutari decet, æque ac cautiones adhibendas ne illis obnoxii forent; fin minus metuendum erit, ne sibimet ipsis dent verba, umbramque pro substantiâ captent. His sententiis inductus, morem gerens institutis hujus almæ academiæ, decrevi quosdam de *erroribus evitandis*, in studiis medicinæ prosequendis, quam brevissime potero attingere; nec enim limites opusculi talis, nec tempus finunt fusius tractare.

Quum primum me studiis medicinæ ferio accinxisse, atque in iis aliquatenus processisse, ob varia systemata, multiplices theorias, hypotheses vagas et instabiles, obque infinitam propemodum opinionum varietatem, cui memet potius addi-

cirem, animi dubius, eo tandem deveni, ut nullius
in verba jurare, sed solo præunte *rationis* et *expe-*
rientiæ lumine acriter et indefesse veritatem investi-
gare decernerem. Nec piget me facti, illico enim
addidici, multa atque feria mala in medicinam ir-
rupisse, ab ardente et flagranti studio in hypothe-
ses novas; effrænemque speculandi, disputandique
de systematibus licentiam, persæpe mentem diver-
tisse a verâ cognitione morborum, in sententias
commenticias, falsasve, quibus animus diu occupa-
tus, tandem eo usque assuescat, ut eas postmodum
in medicinâ faciendâ, non probabilium loco dun-
taxat, ut primum habeat, sed tanquam certas ne-
quaquam adhibere dubitet.

Nunc omnes rogo libellum huncce lecturos, ne
mihi vitio vertant, quod aggressus fuerim tractare
de rebus tam arduis difficilibusque, tamque peri-
culosæ aleæ plenis; sentio sane quam inæquale est
humoris onus, ideoque vos indulgentiam peto.
Volo vero intellectum iri, me inanem gloriolam
haud aucupari; sed hoc solum appetere quod mi-

himet

habet postmodum utile foret in medicina exercendâ, *totumque in hoc esse.* Quemadmodum enim unicuique in arte dialecticâ versato maximo usui est sophismatum doctrinam pernoscere, non quod fallat, sed ne ipse fallatur; sic in conatibus meis sollicitus curo, non tam quod viam monstrarem *errantibus*, quam ne ipse raperer in *errores*; *descensus enim facilis, sed revocare gradum hic labor, hoc opus.*

Medicina non ingenii humani partus est, sed temporis filia, quam ut veteres de divinatione quondam crediderunt, ex iis quæ usus diuturnus notavit effectam merito dixeris. Sic, sentiente BAGLIVIO definiri potest:—“*Vis cognoscens, videns, et explicans ex iis quæ longo tempore, atque significatione eventus observavit, atque animadvertisit diversa morborum genera; hisque non ex quadam hypothesi remedia adhibens, sed ab artis divinæ præscriptis longo usu comprebatis, medicinam perpetuam petens.*” — *Finis ejus est, sanitatis conservatio, vitæ prolongatio, morbo-*

morborumque curatio.—*Objectum vero corpus humānum.*

Sed dum anxie finem prosequimur, quoniam diverticula varia sunt quæ recto a tramite abducant, in primis necessarium mihi videtur accurate præscribere quo ferat objectum, quo non, aliter enim discrimen erit ne a scopo petito late aberremus. Homo duabus e substantiis, spirituali atque corporâ componitur. Quandoquidem vero ideæ, non res, immediata sunt objecta mentis cogitantis, summi momenti certe est naturam idealium et hujus atque illius, bene perspectam esse, ut inde appareat, quânam methodo investigationis utendum esset de *Archetypis* quânam vero non. Unicuique constat vel minimum versato in scriptis metaphysicorum ideas substantiarum, et spiritualium atque corporearum, combinationes esse in his sensibilium qualitatum simul coexistentium, in illis autem operationum mentis, in utrisque vero partes simplices pendere ignoto a quodam, cui nomen realis essentiæ inditum est. Hinc sequitur ideas tales positi-

tas non esse, relativas vero respectu rerum unde derivantur. Aliter evenit in modis *relationibus que*, in quibus ideæ componuntur sine ullo respectu res ad externas, hincque ideæ tales archetypa propria sunt. Hæ a metaphysicis denominantur adequatæ, vel perfecta representamina, illæ vero inadequatæ, vel imperfecta archetyporum. Distinctio talis primariæ utilitatis est medicinæ studiis incumbenti; naturà enim idearum de quibus ars sua immediate versatur ignotâ, necesse eveniat quod in horas in errores illabatur, unde vix, aut ne vix quidem pedem retrahere poterit.

Utriusque exemplum exhibebo, ut inde sententia mea clarior evadat, alterum ex Mathefi, alterum vero ex Physicâ desumptum. Quæstione ullâ v. g. de *Triangulo* institutâ, ad ideam ipsius trianguli mens statim sese verteret, exque eâ omne ad triangulum attinens duceret sine qualicunque respectu res ad externas; hocque universaliter obtinet mathematicis in ideis, ex eo quod in illis realis essentia nominali conformis est; judicatur iti-

dem

dem de existentiis illas referendo ad ideas, non vero ideas ad res. Hinc ergo sequitur mathematis conclusiones omnino pendere ex abstractâ consideratione idearum, proptereaque esse objecta propria demonstrationis, i. e. perceptionis concordia vel discrepantiæ extremorum, per argumenta sic concatenata quod intuitio totam seriem percurreret.

Substantiâ vero qualicunque pro subiecto inquisitionis propositâ, sit quæstio v. g. de *auro*, res multo aliter sese habebit. Propter enim realem essentiam ignotam, ad observationem per sensus, atque experimentum recurrendum est, ut inde ejus proprietates nobis manifestæ forent, quoque accuratior observatio, pleniusque experimentum, eo clarior ac perfectior erit idea ; hoc ita se habere chemicorum experimenta clare monstrant. Aliter quoque ac in ideis mathematicis, ad res respiciendum est unde qualitates hauriuntur, ne ideæ forent phantasticæ, quas natura abhorret, respuitque ut pote a se alienas. Notandum quoque esset haud

ullum necessarium nexum intercedere inter partes simplices (utrum sint primariæ, vel secondariæ qualitates an potestates) e quibus componitur idea; hincque ex existentiâ unius, nullius aliûs coexisten-
tiam qualitatis inferre necessario possumus; inde-
que ad qualitates detegendas ad analysin fugien-
dum esset. Hocque universaliter obtinente in om-
nibus ideis substantiarum, pro rato habeamus ideas
tales objecta non esse demonstrationis, sed *induc-
tionis*, i. e. affirmationis, vel negationis totius ex
affirmatione vel negatione partium omnium.

In arte medicâ igitur, cuius præcipuum atque immediatum objectum est corpus (animâ vero in-
terea non despectâ) hallucinantur maxime qui de-
monstrationem affectant. Methodus vero philo-
sophandi per inductionem, nocturnum diurnumque
studium esset omnibus quibus cura est inquisitio-
nem instituere non de verbis, sed de rebus; non
seipso ludificari, sed sanam, veram, philosophicam-
que notitiam acquirere in arte salutari exercendâ.
Enixe igitur laborandum esset, dum adhuc tironea-

fumus in arte, cereique in vitium flecti, accurate atque exacte perpendere materiem de quâ ars nostra versatur, limitesque quosdam statuere, ultra quos quasi nefas esset divagari; judicium enim nostrum neceſſe palpet et vacillet si extra concessos fines temere progredi tentet.

Sed unde hæc indicia derivanda, quæ nobis quid verum, quid falsum, quid utile, quid non, in medicis inquisitionibus indigitarent? Certè non a demonstratione (quidam vero desipientes sic de hâc arie tractant) medicina enim scientia demonstrativa non est. Unde ergo auxilia petenda? Ex observatione atque experientiâ vel nostrâ vel alienâ, has enim medicina parentes agnoscit, his sustentatur, atque his innixa perpetua evadet. Sed maxime cavendum esset ne oculis propriis nimium confidamus, itidemque ne opiniones et conjecturas imaginarias, pro rebus veris et factis substituamus; hincque attentione maximâ opus erit, ideas sensûs judicio corrigere, itemque ideas ad res iterum atque iterum referre, quippe quæ illis ad

amussin quadrent. Ut vero adhibeatur fides testimonio aliorum, rebus de factis quas tradunt, testimoniū numerus, integritas, peritia, scopus etiam auctoris, partium coherentia, testimonia contraria, commodumque narratoris aestimanda sunt. Hæc utcunque difficilia et ardua aggredienda sunt, sic enim tandem ad veritatem pervenitur.

BACONUS veræ et utilis naturæ scientiæ auctor atque parens solitâ suâ sagacitate erroneous methodum tractandi rebus de physicis primus detexit, rejectique *dialecticas tricas* Aristotelianæ philosophiæ assclas, scholasticorumque disputationes de causis efficientibus, cerebri sui, non naturæ progeniem, inque harum locum substituit methodum philosophandi per experimentum. Sicque physicæ basin firmam substernens pro rato habebat haud difficile fore struere ædificium, fixum, stabile, atque in æternum duraturum. Neque eum sua spes fellit, opera enim NEWTONI nunquam interitura, satis superque demonstrant, faustum felicemque applicationem methodi a BACONO institutæ, in inve-

stigandis phœnomenis naturæ inanimatæ. Chemicique hodierni multa atque lucida exempla nobis exhibent, prosperi analysis eventūs in suis mirificis experimentis. Necnon LOCKII insigne opus de mente humana stat nobile monumentum, quantum valeat analysis in ejus operationibus elucidandis:

Morigeros nos ideo gerentes monitis talis tanti-
que viri, studia medicinæ aggrediamur ducibus
experienciâ atque observatione, sub quarum tutela
erroris aggressiones tuto resistere poterimus si modo
culturæ sanæ patientem aurem commodemus. Nec
mora effet, nec requies a carceribus usque ad me-
tam, labor enim omnia vincit, perseverantiâque
solâ medicina est subjuganda. Sed dum *Veru-
lamium* ducem sequimur ad ædem artis salutaris,
opera NEWTONI nusquam non ante oculos ponen-
da, quippe quæ nobis exhibent exemplar optimum
philosophiæ inductivæ.

Eximus ille philosophus, Angliæ decus, physicæ
lumen, per *analysin* accurate restrictam, (ne illude-
ret

ret phantasia inque *errores* alliceret) corporum proprietates investigavit, exque effectibus ad causas ascendit, nec effectu, nec causâ admissis naturam parentem haud agnoscentibus. Tuncque his causis pro principiis assumptis, per *synthesin* denuo investigavit phœnomena alia sicque generaliores causas affectus est, atque ita deinceps ascendit, usque dum ope experimenti altius assurgere nequibat in serie effectus atque causæ.

Sed efficientes causas gravitatis, cohesionis, &c. Attigit non nisi modestâ conjecturâ. Leges vero secondariorum causarum, quia limites humani intellectus haud transcendebant, summo cum studio sese accingebat ad investigandum, tandemquè stabiliebat mathematicâ precisione. Systemaque ejus pene divinum, æternum, inexpugnabileque monumentum manebit solidi sanique iudicij BACONIS rebus de philosophicis.

Quum vero ideæ medicæ æque ac physicæ inadequatæ sunt, pro rato tenens, methodum philosophandi per *inductionem* unicam esse unde prove-
nit,

nit, quod stabile, quod verum, quodque utile est inquisitionibus in omnibus institutis vel de corpore vel de mente, vel de utrisque conjunctis; concludere fas est multum *aberrare* a scopo, qui sibi proponunt in studiis medicis, acquisitionem scientiarum demonstrativarum, investigationem causarum efficiēntium unde deduci possunt atque exponi phœnomena omnia sanitatis morbiique. Speculationes ergo omnes tales undecunque originem trahant (utrum a CULLENO eximio, cui medici Tirones tantum debent; BRUNONEVE magni nominis in annalibus medicinæ hypotheticæ, cuius aërium systema omnes qui didicerunt, quam festinanter dediscre laborent) vel quantiscunque laudibus efferantur, a unoquoque cui salus ægrotantium curæ est, habeantur ac vana deliramenta lascivientis phantasiarum, quæ experientia dignatur, promitterentes equidem subsidia et lumen, sed magis sunt ignes fatui, quam veræ facies medicarum notitiarum, exque semita veritatis devios allicientes, in salebras præcipitiaque erroris
unde

unde gressum revocare fere superat humanas vires.

Sed et si eadem methodus inquisitionis instituenda esset in medicinâ ac in physicâ, attamen jugiter in animo tenendum, permagni interesse animatam inter iñanimatamque naturam ; hujus enim qualitates constantes sunt semperque eadem, iisdemque legibus nusquam non parent ; illius vero materia atque compago perpetuo variabilis atque mutabilis est, nequc generales leges, quibus obedit, humatum ingenium usque adhuc attigit. Cautum esset ergo nc in mentem veniat erronea opinio, actiones corporis vivi legibus iñanimatæ materiæ expioni posse.

Chemicis Neotericis feliciter sua studia prosequentibus auspice inductione pernotescit, quod massæ materiæ per analysin resolutæ similis massa denuo per synthesin reformari possit ; quumque naturam ejus bene norunt, viresque quæ eam affiant, certe promittere possunt mutationem desider-

ratam,

ratam, vel mutationem quamlibet ad quam materia apta sit se effecturos.

Sed in animantibus res sese multo aliter habet ; vitale enim principium (unde actiones functionesque eorum pendent) usque adhuc scrutinium hominum elusit ; chemique incassum tentarunt post analysin, viventis similis regenerationem per synthesin quam saepissime institutam, neque mutationes optatas ullo in casu promittere possunt ; legesque generales quibus vel plantæ (simplicissimæ animantium) parent, adhuc obvolutæ tenebris jacent. Nendum vero leges aesse qui possimus quibus actiones functionesque brutorum obediunt ; entia enim sunt magis complexa, nervoso systemate praedita, itidemque præ se ferentia multa signa intellectus falem sensibilibus de objectis.

Sed homini (proprio objecto medicinæ) praeter qualitates cum vegetabilibus, brutisque communes, insunt et aliæ nobiliores, multoque magis a sensu remotiores.—“ Inter enim hominem et belluam (inquit CICERO) hoc maxime interest, quod hæc

“ tantum,

“ tantum, quantum sensu movetur, ad id solum
“ quod adest, quodque præsens est, se accommo-
“ dat, paululum admodum sentiens præteritum,
“ aut futurum. Homo autem (quod rationis par-
“ ticeps est, per quam consequentia cernit, causas
“ rerum videt, earumque progressus, et quasi anti-
“ cipationes non ignorat, similitudines comparat,
“ et rebus præsentibus adjungit atque annexit fu-
“ turas) facile totius vitæ cursum videt, ad eamque
“ degendam præparat res necessarias.”

In homine autem nobilissimo perfectissimoque operum Creatoris, et natura modusque operandi generis nervosi, unde sensatio pendet, necnon sentientis principii, unde aëlio fluit, experimentum eludunt, nobisque innescunt non nisi per effec-
tus. Hisque positis sequitur, animalem machinam (si appellatione uti liceat) longissime differre a ma-
chinâ communi, cuius leges sunt simplices pendent-
que a principio noto, viresque cuius ad arbitrium ordinari possunt, scilicet velocitate vel quantitate materiæ variatis, unde momentum pendet. Ani-
malis vero machina per se motum generare potest,

internumque principium, plerumque dirigit, gubernatque corporis actiones legibus in toto distinctis, haudque omnino pendentibus principio ab ullo mechanico, chemicove. Discrepat multum etiam in eo, quod quadantenus, mederi morbos suos, ullusque reparare digressus naturali a statu, vi quādam innatā potest, quemādmodum in vulnerum incarnatione, inque conatibus naturae in morbis sanandis, omnibus in arte versatis liquet.

Tempus terere ergo in redarguendis opinionibus veterum chemicorum, v. g. de salibus, sulphure, Mercurio, acidis, alkalinis, &c. deque eorum applicatione corpori humano, et inutile, neque erre nostrā foret, quippe quæ jamdudum obsoleverunt. Neque de pseudo-demonstrationibus, mechanico-mathematicæ sectæ, opus erit multis verbis, ineptiæ enim tales, nunc dierum, oblivioni merito traditæ fuere, ab omnibus saltem quibus studium est non seipso ludificari fugacibus umbris, nugisque canoris. Quam vanæ vagæque e. g. conclusiones eorum fuere de vi cordis? Quidam ex certis datis assumptis, calculis subductis infere-

bant æqualem esse plurimis libris, alii vero diversis ex datis vix totidem unciis; sicque deinceps de reliquis. Vixque risum teneamus quum quemdam hujus sectæ, triumphantem exclamantemque audiamus, “ Non dubito me solvisse nobile problema, quod est dato morbo invenire remedium, “ jamque opus exegi.”

Sed his missis; quid de BOERHAVII systemate dicam, famâ pervulgatum fere totum per orbem? Nobile hoc ædificium compositum a materiâ undique collatâ, tanto cum labore ad finem perducuntum, tantâque arte et elegantiâ ornatum, omnibusque numeris, quemadmodum visum esset artifici absolutum, haud diu perduravit, sed labefactis magnâ ex parte fundamentis tandem proprio pondere corruit. Neque hoc mirum! Mortalia enim facta indies pereunt, ergoque non expectandum, quod systematum stet honos, et gratia vivax; naturâ enim jubente, multa renascentur, quæ jam cecidere, cadentque forsitan quæ nunc sunt in honore, et maximis laudibus efferuntur. A BOERHAVIO, omnibusque fere medicis qui illum ante-

cesserunt, despectum fuit genus nervosum, causæque morborum omnium relatæ fuere vel humori-
bus corruptis, vel compagini solidarum partium a-
liquo modo vitiatae, et hoc vitium ubicunque hæ-
reret, tenebant, semper esse definiendum, et nostris
sensibus attingendum. Recentioribus vero, ex ac-
curatiore observatione, atque experientiâ constat,
causas multorum morborum, sensibus nostris nullo
modo detegi posse; nimirum quæ in systemate
nervo lateant, et oculorum, et omnium sensuum
aciem fugientes solis effectibus sese prodant.

Quidve dicam Stahlianâ de doctrinâ, cuius fuit
imperium et efficaciam animi, quod bonum aut u-
tile corpori judicantis, et imperantis afferere?—
Dum fugiunt vitia hujus scholæ affectatores, in
contraria currunt, ruuntque in Scyllam, dum vo-
lunt vitare Charybdim; fictiones enim chemicorum,
mathematicorumque de fluidis atque solidis, dum
nimis caute evitarent, in aliud et pene pejus vitium
irruerunt, opiniones sustentantes quarum aliæ sen-
sui communi, aliæ vero quotidianæ experientiæ
adversarentur; medendiisque rationem commendan-

tes, semper fere inertem, languidam, imparem atque hostes ad diros debellandos quibuscum sœpissime medicis res est. Non attamen negandum est, medicinam multum Stahlianis debere, dum enim medicamentis haud multum fidebant, naturæ operationes accurate notabant, viresque ejus antehac nimium despectas in honorem vindicabant. Clare etiam atque simpliciter observata enarrantes, historias morborum multo accuratiiores protulerunt; itidemque doctrinam diagnoseos prognoseosque insigniter elucidârunt; hincque inter recentiores systematicos, medicosque fere omnes hodiernos, locus honorificentior, atque splendidior viribus medicatricibus naturæ juste assignatus est.

CULLENUS magnus famâ notus a Gadibus, usque Auroram et Gangem, HOFFMANNO viam monstrante, animos medicorum vertit ad energiam nervosi systematis contemplandam, vimque ejus magnam et in corpore sano atque morboſo juste aestimandam. Dumque multos rejecit errores, quibus impliciti fuere ejus antecessores; adjecit ipse, (nifallor) quædam magis ingeniosa et speciosa, quam

vera,

vera, multa autem et solida, et vera, et multum in praxi adjuvantia. Sed etsi opera ejus pretiosa omni laude majora sunt, etsique nocturnâ versare manu, versareque diurnâ pro religione esset omnibus medicinæ studiosis ; attamen heu ! quam vani fallacesque sunt humani conatus ad medicinam provehendam, repugnante ejus almâ parente naturâ, illâque despectâ quam patens est via ad errorrem ; speculationi enim dum nimium indulget, immemor sui, sententias quasdam in musæo excogitavit, quibus repugnant diurnâ experientia, atque observatio. Quid e. g. dicendum est, de doctrinâ ejus causarum proximarum, in febribus præcipue ; immo etiam fere in omnibus morbis, de quibus aliter tam lucide tractat ? Agnoscendum est certe, perquam ingeniose hanc rem tractasse, sed neque inficiandum est, experientiam ut plurimum causas assignatas haud recognoscere ; nec celandum intentissimam observationem, vix aut ne vix quidem, detegere posse nexum, causam inter effectumque ; immo causam nomine *proximæ* insignitam, perfæpe sese prodere, sine effectu illi ascripto, et v. v.

effectum

effectum (nempe morbum) sine causâ cui tribuitur, ergoque sequitur tales causas imaginationis, non naturæ, prolem esse. Sed ne audax atque arrogans multis videar, tractatu de inæstimabili hujus summi viri, tam libere differens, commentariolum concludere fas sit candide agnoscendo, quod etsi pagina una vel altera errores ejus comprehendere possit, ne volumen quidem caperet lucida, gravia, atque utilia præcepta quæ in opere ejus scatent—

“ Verum ubi plura nitent,— non ego paucis

“ Offendar maculis, quas aut incuria fudit,

“ Aut humana parum cavit natura.” —————

HOR.

Etsi animus jubet, attamen tempus vetat (ne longius ab incepto traheret) quicquam dicere de ideali systemate BRUNONIS, a quo, vel minimum in medicina expertus, statim ac attente perlegerit, indignans refugit, respuens et ejus hypothetica principia, practicasque notiones, a cerebro subtili, atque ad inveniendum sagaci, chimerico verum, atque pravâ philosophiâ distracto, excogitatas, non

vero

vero ex penu naturæ operationum depromptas.
Promisit equidem aureos montes, medicinamque
perfectam;

“ Quid dignum tanto feret hic promissor hiatu ?

“ Parturiunt montes, nascetur ridiculus mus.”

HOR.

Sed forfan hæc longius prosecutus sum. Ut ad rem igitur redeam : Quid ex comparatione antedictorum de systematibus memoratis concludere licet ? Clare sequitur actiones sanas morbidasve corporis humani, neque a solidis, neque a fluidis, neque a nervis, neque ab animo, sigillatim sumptis pendere, sed a corpore menteque conjunctis. Effectusque commercii sunt accurate notandi, licet causa nexus, reciprocæque actionis in se invicem densâ caligine usque adhuc obducatur.

GREGORIUS noster, ingenio, doctrinâ, scientiâque præstans, variisque medicis disciplinis nemini secundus, hâc de re in Conspectu ejus med. theor. differens, solitâ suâ elegantiâ, atque perspicuitate, sic suam sententiam exprimit—“ Quamvis igitur mihi

“ mihi sit persuasissimum, a^{et}tiones vivi animalis
“ ab animâ cum corpore junctâ pendere, nec, nisi
“ alterius cum altero mirabilis nexûs ratione ha-
“ bitâ plenam explicationem esse accepturas ; non
“ tamen ausus eram tantum aggredi laborem,
“ quantum prævideram fore, ut rei adeo obfcuræ,
“ vel etiam multarum quæ de eâ prolatæ sint opi-
“ nionum, rationem redderem. Res veras tan-
“ tum de eâ singulares, experientiâ et observatio-
“ ne compertas, et ad usum medicum accommo-
“ das, recensere conatus sum. Leges vero ha-
“ rum rerum generales, et modum quo mens cor-
“ pus afficit, et ab eo afficitur vicissim, nec nove-
“ rim ipse, nec quenquam hactenus novisse credi-
“ derim. Forsitan etiam sat medico fuerit novisse
“ tantum inter mentem corpusque intercedere
“ nexus, ut plurimum, et sane mirum in modum,
“ se invicem afficiant ; neque solius corporis in
“ morbis sanandis rationem semper habendam esse,
“ sed menti quoque interdum esse subveniendum,
“ quippe in qua s^epe hæreat fons et origo
“ mali.”

His ergo concessis (quæ, me sentiente, negare
haud fas est) sequitur ; multa etiamnum desiderari
de physiologiâ, pathologiâque corporis humani,
quæque verisimile est ætatem nunquam in lucem
prolaturam ; quippe quæ a systemate nervoso,
menteque pendeant, proindeque sensus eludant ;
hincque non a generalibus naturæ legibus, mecha-
nicis chemicisve principiis derivanda. Attamen
vero auxilia omnigenâ a scientiâ petantur ; nec
quisquam a philosophiâ repudiatus a medicinâ ag-
noscatur ; quocirca recte dicit BACONIJS, “ Quod
“ medicina in philosophiâ non fundata, res infir-
“ ma est.” Neque generales leges naturæ sunt
rejiciendæ, aliquatenus enim valent, quantum vero
corpus humanum spectant, solummodo secundariæ
sunt ; primariæ vero a corpore ipso petendæ
sunt in variis conditionibus ejus sanitatis mor-
bique.

Sed quomodo hæ leges investigandæ? Ne amba-
gibus lectorem morer, fidenter affero, ex experientiâ
atque observatione naturæ operationum, effectuum-
que

que inde provenientium ; medicus enim naturæ minister et interpres, et quasi consiliarius est ; et quicquid meditetur et faciat, si naturæ non obtemperat, naturæ non imperat ; nobisque sufficiat si quid fiat intelligamus, etiamsi quomodo quidque fiat ignoremus. Tametsi vero hæc luculenter patent, rem sedulo perpendenti ; attamen homines miris modis, more noctuarum, in tenebris notionum suarum acute vident, ad experientiam vero tanquam lucem diurnam, rictant et cæcutiunt. Hincque major fides adhibita inutilibus proprii ingenii complementationibus, quam naturæ monitis, et observationibus, inter causas, quæ innumeros, æque ac perniciosos *errores* produxerunt, annumeranda est. BACONUS ait, “ Non fingendum, aut excogitandum, sed inveniendum quid natura faciat aut ferat.” — Multum igitur *errant* qui putant se morbos feliciter curaturos, qui doctrinam theorizandi speculationibus de suis ad amissim callent. Errant inquam, quia medicus ad multo altiora re-

spicere debet, ut ægros a morborum tædio, ad salutis tranquillitatem revocet.

Quoniam ergo medicina illa, naturæ proles, quæ sanitatem promittit, theorias hypotheticas, spurias utpote sibi que haud cognatas, aspernatur respuitque. Quid agere expedit? Obsequiosos nosmet ipsos geramus observationi experientiæque; sectiōnique cadaverum in primis effet incumbendum; ut exinde, situs, strūctura, &c. partium sensibus nostris recludantur.—“ De illo vero altero defectu, “ circa anatomiam,” ait BACONUS, “ (nempe “ quod non fieri consueverit in corporibus vivis) “ quid attinet dicere? Res enim hæc odiosa, et “ barbara, et a CELSO recte damnata. Neque “ tamen illud minus verum est (quod annotatum “ fuit a priscis) poros complures, et meatus, et “ pertusiones, quæ sunt ex subtilioribus, in ana- “ tomicis dissectionibus non comparere; quippe “ quæ in cadaveribus occluduntur et latent, cum “ in viventibus dilatentur et possint esse conspi- “ cui. Itaque ut usui consulatur simul et huma- “ nitati,

“ nitati, non est omnino rejicienda anatomia vivo-
“ rum, neque ad fortuitas chirurgicorum inspec-
“ tiones (quod CELSUS fecit) remittenda: cum
“ hoc ipsum bene expediri possit per dissectionem
“ brutorum vivorum, quæ non obstante suarum
“ partium dissimilitudine ab humanis, huic inqui-
“ sitioni adhibito judicio satisfacere possint.”

Exque anatomia vivorum brutorum, qualia
quantaque medicinæ commoda accrèvere? Hinc
circulatio sanguinis, hinc lymphaticum systema,
hincque demum aëtio uniuscujusque organi quate-
nus nota ortum traxere; experimentumque perfe-
cit, quod ratio per demonstrationem investigatio-
nemque effectuum a priori, tentasset frustra. Præ-
terea vero cadavera hominum morbis denatorum
secunda sunt, manusque nostræ inquinandæ, ut in-
veniamus quæ sit morbi sedes, quæ (quantum fieri
potest) causa, qui exitus antecedentium sympto-
matum, qui demum effectuum omnium in antece-
dente morbo observatorum eventus. Tali funda-
mento physiologia, pathologiaque, legitimo a fon-

te deductæ, innituntur. Inque corporis actionibus elucidandis anatomiæ itidem accedant physica, chemia, mechanice, hydraulice, aliaque hoc genus quæ quadantenus valent; quarumque auxilium animalis machina haud omnino aspernatur. Attamen et in physiologia atque pathologia enixe effet cavendum ne incognita pro cognitis habeamus, cerebrive nostri fictiones rebus pro factis; itidemque ne nimium laboris, temporisve, impendamus in res obscuras inutilesque, quemadmodum e. g. in inquisitionibus de principio vitæ, de essentia corporis, aut spiritus, deve nexu, reciprocoque commercio inter utrumque, ve occultis de causis, &c. Hæc, aliaque id genus multa, dum haud pauci studiis medicinæ incumbentes audiunt, irrident, dum observant, negligunt magno ægrotantium detimento; hypotheticas enim falsasve theories quibus semel imbuitur, animus servat diu, deponitque invitus, hisque sœpiissime postmodum in medicinâ exercendâ plus minusve gubernatur.

Anatomiaæ

Anatomiae igitur, et investigationi actionum, vi-
rium, functionumque corporis vivi, æque ac scien-
tiis, quæ in his elucidandis quid adjumenti præ-
beant, oportet nos summa cum cura atque diligen-
tia incumbere, auspice attamen *inductione*. Sed
hæc omnia qualiacunque fuerint, (quatenus ad
rem medicam spectant) praxi subministrant atque
parent. Quid vero in praxi instituenda maxime
attentionem vindicaret? Historiæ morborum, ac-
curatæ, veræ, justæ ex ipsa rerum natura proma-
nentes, confectæ multo cum labore et patientiâ,
demum atque fide in observando anxiâ, præcipuum
curam medici sibi arrogarent. Notandum vero
esset, ne inde *error* proveniret, historiam morbo-
rum scientiam sui generis esse, quæ ab aliis haud
sua mutuatur principia et incrementa, sed a fa-
luberrimis duntaxat purissimisque naturæ fontibus,
per quos clara evadit, et fidelis. Sive ut clarius
loquar, historia morborum tota quanta est pendet,
a sedulâ et paciente descriptione eorum, quæ obser-
vator de morborum invasione, progressu, et cursu

adnotaverit, et eâdem quâ observavit simplicitatè chartis exposuerit; nihil addendo de suis, nihil de librorum aliarumque scientiarum præscriptis.

Ex antedictis ergo constat, quod nil in historiâ morborum esset singendum aut excogitandum quod ex naturâ morbi ipsius non derivatur. Hocque in peragendo, eo majore opus est curâ; quandoquidem morbi indoles hinc innotescit, diagnostica, prognosticaque proveniunt, prætereaque magnâ ex parte curativæ indicationes hauriuntur. In efficiendâ vero tali historiâ præter infinitam particularium observationum acquisitionem, dispositio etiam attentionem exigit, (v. g. primiorum, atque accidentalium symptomatum, &c.) itidemque maturatio, ac digestio observatorum; demum atque ex iisdem abstractio præceptorum et axiomaticum generalium. Qui hæc aliaque hoc genus negligunt, magnam anam *erroris* (ni me abludit *imago*) sibi metipsis præbent. Cous ille pater medicinæ nunquam fatis laudatus (qui primus arti medicæ solidam inconcussamque basin observatio-

nis,

nis, experientiæque substravit) multa mirabilia specimina hujus generis nobis transmisit. Postque divinum senem, observationibus a natura derivatis, historiisque morborum fidelibus atque accuratis solidè prixin medicam locupletarunt CÆLIUS AURELIANUS et ARETÆUS.

Inter cæteros vero, qui huic negotio incubuerunt maxime eminet SYDENHAMIUS noster, cuius merita omnem laudem superant. Huic alteri patri medicinæ legitimæ moris erat, in historiis conscribendis morborum, exquisitam pictorum industriam imitari, qui vel nævos et levissimas maculas in imagine delineant, hincque quasi lineamenta viva exprimunt, ergoque juste dicitur tanquam penicillo Naturæ ipsius morbos adumbrasse. Ad hujus igitur illustris viri exemplar unumquemque medicinæ studiosum oportet, quām accuratissime componere narrativam circa ægrotos specialium casuum ; candideque notare qualia sunt symptomata, qualesque sunt causæ evidentes, hinc enim innotescit morbi natura ; prima vero basis curandorum mor-

borum, est recta eorundem cognitio, atque debitum unius ab alio discrimen; latent enim velut in alta nocte prima morborum stamina, nec arte magistrâ in curationem eorundem perveniemus nisi faciem præferat solida diagnosis. Neque de occultis, primoprimis, vel proximis causis, nosmetipso laceremus; de talibus enim differens, recte observat SYDENHAMIUS, “ Impossibile sane est ut medicus eas morbi causas ediscat, quæ nullum profus cum sensibus habent commercium, ita neque necessitate; abunde enim sufficit, ut sciat unde immediate oritur malum, ejusque symptomata, ut inter hunc morbum, et aliū accurate valeat distinguere.”

Sed ars est longa, vita vero est brevis, ideoque adminicula extrinsecus sunt exquirenda; phœnomena atque morbi, causas evidentes, medicationes, eventus, aliaque hoc genus, ex libris auctorum optimè de medicina merentium, exque prælectionibus maxime hisce in rebus expertorum oportet nos *synthetice* quaeritemus. In nosocomiis vero ægrorum,

ex propria observatione, *analysis* esset instituenda; sicque institutâ collatione, veritatem utriusque æstimare poterimus, atque *errorem* in alterutro genere argumentandi commissum detegere ac corrigerem, sic est ambienda medicina sicque tandem benigna accedet votisque nostris propitia.

Splendida vero ostentare musea, occultas causas morborum jaçitare, ingentem copiam librorum habere, at illos ne salutare quidem; pluribus collegiis te adscribere; theorizandi, disputandiæ artem (observatione atque experientiâ interea de-spectis) ad amissim intelligere, ad leniendos tuorum ægrotantium dolores, ne minimum quidem conferre poterunt. Conferet vero si linguam et oculos, pulsum et faciem, animi pathemata, antecedens vitæ genus, et errores ægrotantis, et reliqua hujus generis diligenter consideres. Conferet itidem multum, si squallidos ægrorum lectulos, et publica nosocomia frequentaveris, et diligenter adnotaveris, quid boni, aut mali singulis morbi temporibus contingat, qui progressus symptomatum, quique

eorundem exitus, post adhibita quæque remedia succedant; an præfens morbus in alterius speciei morbum mutetur, aliaque centena hoc genus cum natura arctissimam cognitionem habentia.

Hæc medendi disciplina si cum hypotheticæ splendore, fastu et magnificentia conferatur, tenuis quidem, imo vilis fortassis ac contemnenda videbitur. At in hypothetica, nihil salutaris ac vitalis inest; verum mira duntaxat ramorum, foliorumque luxuries, ad aspectum quidem pulchra, sed statim flaccescens, ubi primum eam novitatis gratia, tanquam succus defecerit. Hæc vero quam modo descripsimus, cum non ex rebus fictis, commentatiisque constet, non ostentationis, nec inanis, sed quæ in curandis hominibus sita est, gravis, veræ, solidæque gloriæ cupida, nec ad ostentandos flores, sed ad uberrimos et jucundissimos fructus profyendos comparata, indies magis, magisque crescit, ac vegetior fit. His igitur mature perpensis; quis sui compos dubitaret transfuga esse a partibus hypotheseos, nusquam non, instar SIRENIS illecebriſ ejus

ejus in lethales *errores* allicientis, seque ascribere in numerum propugnatorum observationis, experientiæque?—

Sed dum experientiam obfervationemque tot tantisque laudibus effero; uno conclament ore, sub theoriæ, hypotheseos, speculationisque vexillis militantes; nonne hoc arroganter atque audacter factum? Nonne theorizare est cogitare? Velitne auctor rationalem medicinam excludere, summis, que viribus empiricisnum commendare? Non is sum fane qui theoriam nullius valoris in medicina habeam; sed hoc sollicitus curo, justas illi assignare partes, atque quantum in me est indigitare theoriam quamlibet haud a rebus factis sustentatam vanam esse atque fallacem. Inter empiricos nomen meum conscribere, ve principia medicinæ negare tantum adjuvantia aliis in artibus, certe nunquam mihi in mentem venit. Theoriam verum quamque respuo, prolem imaginationis, occupatam circa inutiles disquisitiones, subtilem atque nominales distinctiones; affectantem quidem axiomata,

verum

verum hæc *necessario* ambigua, vel falsa, ideoque ad praxin inepta, quippe quæ observationem parentem haud agnoscunt. Enimvero autem theoriam illam sanam, rebus in factis atque observatione fundatam, ideoque utilem, immo necessariam, in actionibus animalis œconomiæ elucidandis, inque curativis indicationibus deducendis, lubens agnoscere, intimumque nexum inter hanc praxinque intercedere haud omnino inficias eo. Attamen, vel in tali theoriâ, semper recordandum, quod res factæ taliter ordinentur qualiter generalia principia stabilire, vel faltem indigitare præsertim quæ ad praxin falutiferam viam monstrant. Talis theoria cum praxi conjurat amice, altera enim alterius ope eget, mutuamque lucem sibi communicant. Hoc attamen semper in animo effet tenendum, observationem scopum esse ad quem dirigi debent medicorum ratiocinia, in exploranda enim morborum natura, nihil usui nobis erit subtilis et arcana disputandi ratio, sed repetita ac diligens observatio eorum, quæ singulis accidentunt ægrotantibus, nec non

non solertia mentis, naturæ methodo conformis, ac pedissequa.

Multi nimium rationi tribuunt, et nihil experientiæ, multi contra faciunt. Utrique æqualiter peccant, æquamque ansam *erroris* sibi præbent; hinc provenere, tot inter medicos contentiones, tantaque inter theoriam et praxin dissidia. BACONUS solito suo acumine, sic diserte hâc de resententiam suam profert—“ Qui medicinam tractaverunt, aut Empirici, aut Dogmatici fuerunt, “ empirici formicæ more congerunt tantum, et utuntur; rationales aranearum more, telas ex se conficiunt. Apis vero ratio media est, quæ materialiam ex floribus horti et agri elicit; sed tamen eam propriâ facultate vertit et digerit.”—CELSUS itidem de medicina rationali atque empirica tractans, his verbis concludit: “ Rationalem quidem puto medicinam esse debere; instrui vero ab evidentibus causis, obscuris omnibus, non a cogitatione artificis, sed ab ipsa arte rejectis.”

Licet

Licet ergo ex antedictis, origo medicinæ, et quicquid solidioris eidem insit ex experientia possimum provenit, quemadmodum ex exemplo apud clare constat. Attamen auxilio rationis opus erit, observationes atque experimenta vertere et digere. Observationes enim atque experimenta omnigena instituere, absque ulla serie aut methodo, quasi est in tenebris palpare, inque labyrintho nosmet ipsos intricare. Incipiendum ergo esset ab experientia ordinata et digesta, et minime præpostera aut erratica, sicutque educenda essent axiomata, atque ex axiomatibus constitutis rursus experientia nova, ad instar NEWTONI optimi. Sic enim medicina, æque ac physica necesse provehitur, atque in utrisque ordo rite institutus per experientias sylvas, ad aperta axiomatum tramite constanti ducet.

In studiis vero talibus *errorem* haud raro obvenientem sedulo evitare oportet; nempe ne ex uno vel paucis cuiusvis rei exemplis, eandem certam et constantem crederemus, atque pro aphorismo posseremus.

nemini. Observations itaque atque experimen-
ta repetenda essent iterum atque iterum, itidem-
que quam maxime varianda, ne induc^{tio} manca at-
que imperfecta, putetur esse perfecta atque omni-
bus numeris absoluta. In theoria medica etiam,
res factas sparsas, et confusas, nulloque certo vin-
culo inter se connexas (ut cunque accuratas et de-
terminatas) ad arbitrium revocare, et ad usum se-
ligere, humanas vires transcendit; ergoque ex sin-
gularibus principia generalia prosequenda essent.
Hocque eo magis necessarium est, quod in rebus
medicis haud juste ratiocinari possumus a particu-
lari alio ad alium, nisi analogia arctissima obti-
neret, hoc autem propter varias causas perraro
contingit.

Si vero ad curationem morborum spe^ctemus, ar-
bitror illam raro feliciter cessuram, nisi ratio expe-
rientiæ adjungatur, variæ enim morborum causæ,
varia temperamenta ægrorum, ætates, sexus, vitæ
genera, climata diversæ naturæ, variæ annorum
constitutiones, innumera denique alia quæ ad pro-

ducendos fovendosque morbos concurrunt, ita interdum certam, constantemque morbi, et suorum symptomatum naturam perturbant, ut difficile sit veritatem investigare, nisi complexus horum omnium sagaci rationis usu perpendatur et illustretur.

RUTHERFORDIUS noster, vir certe apprime doctus; medicus atque sagacissimus, solertissimus, experientissimus, cuius sana atque philosophica præcepta nusquam non alta mente reposta manebunt, in quibusdam æque concinnis ac appositis, clinicis suis prælectionibus præfatis, his *fere* verbis usus est—“ Every art whatever, and medicine amongst the number, is founded on certain principles which look to a certain end. These constitute what I call the theory of the art ; and, for its successful exercise, a knowledge of these is essentially necessary : and, to attain any perfection in the art, 'tis also necessary to know the readiest means of applying them. If these be few and simple, the application will be ready, and the means

“ easy, as is the case in most of the mechanical arts. But, in the mixed arts, the theory is more difficult, and the means more obscure; and therefore, in these, the most accomplished may, and often do, meet with bad success.— But a worse case still is, where the principles are obscure, or not known, and where some must be assumed to explain the phenomena. In such cases, the dependence of effects on causes is not perceived, or such imperfect theory is insufficient clearly to direct us in practice. Such unfortunately is the state of the medical art. Most of the fundamental principles are still unknown; and the many changes the animal body undergoes will necessarily vary the essential data considerably; and therefore, 'tis no wonder our reasoning here should be so obscure and fallible. Hence proceeds the imperfection of the art of medicine in theory; hence also its difficulty in practice; and hence the appellation bestowed on it of a *Conjectural Art*. From

“ imperfection of theory, many celebrated physi-
“ cians concluded, that experience alone was to
“ be relied on, and theory and reasoning entirely
“ rejected ; but such, I conceive, have carried
“ their ideas too far. It would be strange, in-
“ deed, that maxims so necessary in other arts,
“ and by which they are so much assisted, should
“ not apply here. And certainly, the attainment
“ of any principle or advance towards it, will
“ render the practice both more easy and more
“ certain ; and therefore principles should by all
“ means be sought after. For, if we excluded
“ generals, and looked to particulars only, we
“ could not reason from one particular to ano-
“ ther, except where the strictest analogy was per-
“ ceivable, a circumstance which happens but in
“ very few cases. But, he who considers the va-
“ rious functions of the human body, and gene-
“ ralizes facts, will be less liable to error, and,
“ from the aid of his principles, will be able to
“ proceed with greater facility and certainty in
“ his

“ his practice. For, an empiric may be considered as little better than a machine, which, though it can be applied to one certain use, will in all others be inapplicable. No aid, therefore, should be rejected, which may lessen our embarrassment ; and, the more intimate our knowledge of the human constitution, the more helps will we thence derive, to relieve the many embarrassing circumstances which will necessarily arise in our practice. Many of its sources of action are hidden, and perhaps never will be known ; but every new step advances, and our reasoning is thus improved, and our practical views enlarged.”

Lubenti ergo animo concedo medicinam rationalem esse debere, instrui vero causis ab evidentiis, rebus atque factis observatione et experientia comprobatis ; quæ enim taliter fundantur crescunt et perficiuntur ; quæ vero in opinione, variantur, non augentur. Hoc ultimum accidere potissimum in re medica, quando theoriæ minus certæ, ac me-

re opiniosæ innititur, quotidie observamus. Immo si diligenter quispiam inquirere velit, quid præ cæteris impediverit, quo minùs certa theoria de re medica determinari potuerit, non alia de causa factum id esse inveniet, quam quod medici miris modis *errantes*, vires mentis, viribus experientiæ debite accommodare atque adjungere noluerunt. Pro certo habeo ergo praxin, a quadam veluti mixtione rationis, et experientiæ oriri, et per eandem confirmari: sed ut tale institutum feliciter, et sine *erroribus* progrediatur, necessarium præ cæteris est, ut altera alterius jus non immerito sibi arroget; sed potestas judicandi, et decernendi in morbis solis observationibus tribuatur; phœnomena autem morborum solvendi, et rationem reddendi apparentium naturæ motuum theoriæ concedatur. Quod ad me attinet, dècrevi, theoriæ eosque inhærente, quo usque video naturæ vestigiis adamussim respondere, a quibus si vel minimum recesserit, relictâ theoriâ naturam sequar, me sentiente, optimam semper ducem. Sed dum talem theoriam qualem

qualem descripsi laudo atque probo, phantasiæ i-
dola, hypothesesque omnes temere assumptas, et
ab arte, et a cogitatione artificis rejicio.

Objiciat vero quis: Scriptorne vult hypothesis in
toto a medicina excludere? Certe non: Hypo-
theses legitimè, vel potius philosophicè constitutas,
maximi habeo; tales enim multum auxilii memo-
riæ afferunt per associationem idearum, necnon ad
nova inventa ducunt per analogiam. Sed hoc vo-
lo, quod nulla hypothesis nimis festinanter affu-
meretur (ad hunc *errorem* vero evitandum maximâ
opus erit curâ, propter appetentiam causarum ho-
minibus quasi congenitam, quas imaginatio sugge-
ret si experientia deficiat) nec ante rigidum pluri-
um particularium scrutinium, variaque experimen-
ta instituta ea de re de qua est quæstio, quamque
per hypothesis nostram elucidare cupimus, ut inde
videamus utrum omnibus partibus sese accommo-
det necne; tali vero cautione despectâ, hypothesis
necessæ sit impostura mera, atque piget me dicere
fere omnes hypotheses medicas hoc genus esse.

Hypo-

Hypothesis ergo ut sit perpetua et stabilis ; necesse est ut non ab auctoris sui mente omnino educatur, sed ab ipsis rebus prodeat, atque ab observationibus et certis naturæ phœnomenis originem trahat.

En, hac de re, GREGORII illustris patris professoris nostri (filii tali patre dignissimi) ipsissima verba—“ An hypothesis properly means the sup-
“ position of a principle of whose existence there
“ is no proof from experience, but which may be
“ rendered more or less probable by facts, which
“ are neither numerous enough nor adequate to
“ infer its existence. When such hypotheses are
“ proposed in the modest and diffident manner
“ that becomes mere suppositions or conjectures,
“ they are not only harmless, but even necessary,
“ in establishing a just theory in medicine. They
“ are the first rudiments or anticipations of prin-
“ ciples. Without these, there could not be use-
“ ful observation, nor experiment, nor arrange-
“ ment, because there would be no motive nor
“ principle

“ principle in the mind to form them. Hypo-
“ theses then only become dangerous and censu-
“ rable, when they are imposed upon us for just
“ principles ; because, in that case, they put a
“ stop to further enquiry, by leading the mind
“ to acquiesce in principles which may as proba-
“ bly be ill as well founded. In this way, they
“ have done great mischief in our science ; but,
“ one of the chief advantages of *a regular edu-
“ cation, and of studying medicine on a systematic
“ plan,* arises from its rendering students more
“ capable of distinguishing between real facts and
“ inferences of the mind mistaken for them ; be-
“ tween a *visionary hypothesis* and a *just theory.*”

— Imo ex corde assensum præbeo doctrinæ hu-
jus summi viri, artis nostræ ornatoris, et orna-
menti, qui a prima ætate ad mortem usque (eheu!
præmaturam, atque omnibus bonis flebilem) cum
natura cohabitavit.

Dum contemplor vim, et effectus imaginationis
auctorum, qui ad novas excogitandas hypotheses

sunt proclives, concludere cogor duabus potissimum de causis ad hoc innovandi studium compelli; vel ut aucuparent gloriolam, quâ novi rerum, aut opinionum inventores, cumulari solent, et qui auctoribus parebant, ipsi inter auctores recenseantur; vel potius cum diu lectioni librorum insudassent, ut probabilem aliquam rerum rationem invenirent, nec eam invenissent; tunc ad res marte suo examinandas, de iisque rationes reddendas se contulerunt. Quæ, si contingebat, ut illis, vel aliis doctis viris arriderent, majoris gloriæ avidi, brevi stabilire super eas tentarent medicæ artis integrum systema. Et quoniam hi homines forti imaginatione sunt prædicti, maximeque abhorrent audire servum pecus alienæ opinionis, suam mordicus tenent, cæterisque omnibus certiorem existimant. Si quid legendo vel experiendo invenerint quod vel minimum hypothesin suam confirmat, non solum in suas partes trahunt, et hypothesi varie confarcinant, sed summis laudibus tanquam rem certissimam de-

prædicant.

prædicant. Cæterùm ingens ille amor syste-
mu[m] æternum stabiliendi, ideas mentis mille modis
confundit, et objecta rerum talia sæpiissime illis re-
præsentat qualia reperire cupiunt, non qualia re-
vera sunt.

Ni intercluderer limitibus arctis opusculi talis,
innumerous errores ortum ducentes hisce a fontibus
in promptu esset enumerare; fas sit solummodo
dicere, quòd cacoethes scribendi, theoriasque fin-
gendi ad arbitrium auctoris nunc dierum longe la-
teque grassans, suscitaret in unoquoque medicinam
ambiente attentionem maximam, ne pro veris affu-
meret ambigua vel falsa—

“ Quo semel est imbuta recens, servabit odorem,

“ Testa diu”—

HOR.

Tironum ergo interest principiis obstare, cum e-
nim per longas moras *errores* invaluere, altas radi-
ces agunt, eque mente evellere perdifficile, imo
fere impossibile est. Ad hos vero *errores* evitan-
dos (ni fallor) hoc aureum præceptum, in mentis

penetralibus, omnibus medicinæ studiosis reposum maneret : Nempe, non aliud dari certius signum, theorias et ratiocinia nostra esse vera, quam si cum ad praxin redacta sunt curationes morborum juxta illorum præscripta feliciter succedant ; aliter nimis eisdem credendum non erit. Quique hoc neglecto monito, in perniciosos errores incident, juste illis objiciatur quid simile scommati illi turpissimo :
“ In medicina decantantur tenebræ, et noctuæ
“ philosophantur Athenis.” — Præ cæteris vero notatu dignissimum erit, quod multi experientiæ rumores affectant, sed prius decernunt quod mente conceperant, quam experientiam consulant, illamque postea talibus decretis mire adstringunt, atque proposito suo accommodant. Specimen eximium hoc genus nobis exhibet, hypothesis nupera multum decantata, summaque cum industria sparsa, nomine pneumaticæ theoriæ designata. Affectavit hæc theoria mirabilis, phantasiam non experientiæ proles, radicitus evellere stirpem veterem, in que locum ejus inserere inauditum quoddam miros fructus

fructus ferens, immo fere principium ipsum vitæ promittens ! Sed quale fatum fuit hujus splendidæ doctrinæ ? Tale ac plerumque obtigit inceptis gravibus, et magna professis, quæ mens auctoris, non verum natura conceperat ; fulgori fumus successit ; vel idem illi evenit quod ventis folet, qui semper vehementissimi sunt unde oriuntur, ad longinquas tamen regiones fracti debilitate perveniunt : stat nunc nominis umbra, stetque æternum monumentum vanitatis hypotheticæ theoriæ stabili fundamento experientiæ haud suffultæ—

—“ Amphora cœpit,
“ Institui, currente rotâ, cur urceus exit.”

HOR.

Quam dissimili fruitur fato inventum aliquod in experientia, atque observatione fundatum, posteaque ratione versum ac digestum, tale enim præ se fert similitudinem ingentis ac per ampli fluminis, quod cum ab ortu ipso magnum est, perpetuo tamen auctum et tumefactum progressu, eo majores undas

undas volvit, eo ampliore fertur alveo, quo a fonte suo longius recesserit.

Occasio monet ne analogiam silentio præteream. Hæc jure sibi vindicat medici maximam curam, homines enim inventione analogiarum maxime delectantur, hincque similitudines fingere haud dubitant, repugnante etiam naturâ. Vivida enim imaginatio promptissime argumenta speciosa ex analogia dicit, cum directa atque consecutiva ex observatione et experientia elicere, multum laboris et attentionis requireret. Argumentatio a simili sicuti facilior omnium est, ita si debite non instituatur, cæteris omnibus fallaciores admittit conclusiones. Nec aliunde medicorum in inquirendo impatientia tam aperte deducitur, quam a falsis similitudinibus, quibus illi tum in physiologia et pathologia, tum et in curandis morbis, atque in judicandis de iisdem tantopere indulgent. Analogia ut perfecte concludat versari debet inter similia, vel ut Logici loquuntur inter res sub eodem genere positas quemadmodum e. g. inter plantas et plantas, mineralia

neralia et mineralia, viventia et viventia, &c. aliter conclusio erit imperfecta, et inde occasio dabatur gravissimis erroribus. Qui v. g. ab anatomia vivorum brutorum, ad anatomiam hominum philosophantur, optime philosophantur, propter similitudinem fere exactam partium utriusque. At e contrario, qui ab effectibus mineralium in furno chymico, analogice, ad effectus corporis animati discurrent, non solum propter horum dissimilitudinem imperfekte concludunt; sed etiam ruunt præcipites in pernicioſissimos errores. Ne longum faciam; certe enim longum effet recensere vel partem centesimam falsarum similitudinum, quibus medici usi sunt, et utuntur in curandis morbis, fas sit unam solummodo exhibere et memorabilem et speciosam, quam primus excogitavit HELMONTIUS, ut sanguinis missionem in inflammatoriis morbis dissuaderet; “ Nempe, sicuti aqua in lebete e-“ bulliens, refrigerari non potest per subtractione-“ nem aquæ ebullientis, sed per subtractionem ig-“ nis suppositi, ita ebulliente sanguine, evacuatio
“ ejusdem

“ ejusdem per phlebotomiam calorem non minuet,
“ minuet vero sola causæ morbosæ evacuatio per
“ sudores, aliasque hujusmodi vias.” — Præmo-
neantur ergo iterum atque iterum Tirones ne au-
rem præbeant his atque talibus similitudinibus,
quæ etsi speciosæ pelle decorâ, usu invenientur
fœdæ atque turpes introrsum. Hoc a fonte mul-
tum theoriæ falsæ derivatur, hincque theoriæ om-
nes ortum ducentes falsis ab analogiis spectentur
perinde ac fabellæ fictæ forsan ad delectandum, sed
certe non ad sanandum aptatæ. Hincque evenit
quod homines ad inveniendum sagaces multa atque
speciosa excogitant, quæ rationi confona, ac pro-
fus certa existimant, sed quando ad usum descen-
dunt, non solum absurdâ, sed pene impossibilia de-
prehendunt.

Sed dum velim circumvectari singula, quæ ad er-
rores attinent quibus medici tirones sæpiissime ir-
retiuntur, fugit interea fugit irreparabile tempus,
ergoque monet huic opusculo ut ut manco et imper-
fecto coronidem imponere. Sed antequam dicen-

di finem faciam, libellum huncce lecturos hoc u-
num rogo, ut me, in inculcanda experientiæ et na-
turæ imitandæ necessitate, necnon hypotheseon, ac
theoriarum conjecturalium, immo systematum va-
nitate explodendâ, excusatum habere velint. Ne-
mo certe dixerit, ubi summa res agitur auribus esse
ferviendum, sed potius ea dici oportere, quæ tem-
pus, quæ rei magnitudo, quæ urgens necessitas po-
stularent. Enimvero autem cum tota medicinæ
prudentia in eo posita videatur, ut morbum cum
morbo, tempus cum tempore, hominem cum ho-
mine compares, quò advenientia et crescentia mala
suis certis signis discernere, ac nominibus ea distin-
guere, iisdemque idonea aptave remedia adhibere
queas: nemo certe inficias iverit, nullam prorsus,
et nobilissimæ arti exornandæ, et curandis homi-
nibus, utiliorem operam navari posse, quam si præ-
stantissimæ artis studiosi immenso retro tempore
jam factas a majoribus nostris observationes per-
scrutarent, novasque in dies ipsi animadverterent
ac notarent. Quam quidem promovendæ artis ra-

tionem, si jam inde ab HIPPOCRATIS temporibus ad hanc nostram usque ætatem constanter homines retinuissent, dici vix potest, quot quantaque comoda huic nostræ arti hodie provenissent. A CICERONE apte notatur, “Opinionum commenta “delere diem, naturæ judicia confirmare.”—

Quid verius, quidve dignius attentione Tironis medicinæ vestibulum ingressuri? Observationes enim e naturæ sinu emanantes, vires acquirunt eundo, atque indies magis magisque crescunt, dum cerebri commentationes fluxæ caducæque, in diem vigent, tuncque evanescunt. His ergo mature perpenfis, decrevi in posterum me observationis atque experiendi monitis obedientem gerere, rationis lumine præunte, quantumque in me est naturam sequi ducem in arte salutari exercendâ.

“ Hoc opus, hoc studium parvi properemus et ampli
“ Si patriæ volumus si nobis vivere chari.”—

HOR.