









1689.

1. Ammann, Paulus, Rec. med. provincellaris: ad actum  
solemnem Isaacus Casparus Besimmi invitat
2. Barkius, Gualterus: De eo, quod justum est circa  
pactum executionem
3. Barkius, Gualterus: De testamento Comiti oblati.
4. Bohner, Johannes: De damnatione hypochondriacorum.
- 5<sup>or</sup> Bernius, Jacobus: De eo, quod justum est circa  
molem d'na, maxime in provinciis Saxonis  
2 Sept. 1689 - 1714.
6. Cyprianus, Johannes: De arte naturalis annuali
7. Sber, Joh. Valpert: De perfidia.
8. Franke, Gotthard: Utrum res aquis submersae  
verebitis sint edensendae?
9. Hilscher, Paulus Christianus: Error pictorum circa  
nativitatem Christi
10. Hujus, Gualterus Nicolaus: De mancipiorum Turcorum  
muneribus baptismis impletis

1689.

11. Marguard, Gabriel Christophorus: De cura Romanorum  
circa incendia.
12. Mylius, Ruden: De remissione pœnæ.
13. Philippus, Fridericus: De remissione lictis
14. Rechenberg, Adam: De religione armis i defensa.
15. Rechenberg, Adam: De sermone. Statuum Germanie  
favore in literas et scholas.
16. Ridel, Carl. Ruden: De defensione bonorum et veris  
aggressorem.
17. Schreterus, Christophorus: De damnatione memoria
18. Sunden daerfferus, Bartholomæus Leonhardt: De  
re in juridico
19. Sunden daerfferus, Barthel. Leonhardt: De jure  
publico Romano. Germanico moderno in icone sua.
20. Schenckius, Job: De pacti in ebo extorti obligacione

1689.

24. Sumpf, Carolus Samuel : De conseruatione funebribus  
veterum

PAULUS AMMANN  
FACULTATIS MEDICAE  
ACADEMIA LIPSIENSI  
D. PAULUS AMMANN  
LECTURIS  
S. D.



*[Faint, mostly illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be organized into several lines or paragraphs, with some words like "Pflanz", "Bedenken", "Lohn", and "Geld" being partially discernible.]*





Q. D. B. V.

DISPUTATIO PHYSIOLOGICA

De

DUUMVIRATU

HYPOCHON-

DRIORUM, 1689, 4/

Quam

*Sub Præsidio*

DN. JOHANNIS BOHNIL

Philosoph. & Medic. D. ac Anatomia &

Chirurg. Prof. Publ. longe Cele-  
berrimi,

*Dn. Patroni, Præceptoris ac Hospitis  
sui colendi,*

publico Eruditorum examini exponit

JOACHIMUS Gottlieb Lehmann /

Budis. Lusat.

d. 8. Febr. M. DC. LXXXIX.

---

LIPSIAE,

*Stanno* BANCKMANNIANO.

V I R O

*Nobilissimo atq; Experientissimo*

DOMINO,

**DN. D. ELIÆ LEHMANNO,**

*in Kayna / Tyschieschitz & Baschitz*

*Serenis. Elect. Saxon. Archiatro*

*Gravissimo,*

*Parenti suo omni Honoris & Amoris  
cultu devenerando*

**Dissertationem hanc Academicam**

**in filialis observantia  
tesseram**

**D. D.**

*Filius obsequiosissimus*

**Joachimus Gottlieb Lehmann.**



I. N. F.

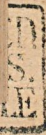
I.



Vi sub Automati, diversis nempe rotulis, vectibus, elateribus, clavis, ligulis, funiculis, similibusque machinulis instructi, compage corpus animale sibi concipiunt, ejusmodi necessario inter organa hujus cuncta harmoniam admittunt, cujus vi nullum illorum solitarium ad munus, quod toti debet, præstandum sufficit, sed communis inter hæc datur conspiratio & mutuuum quasi consortium seu relatio, per quam sine ventriculo nec cor pulsare, nec cerebrum fluidum animale dispensare, valet, quemadmodum nec stomacho concessum alimenta appetere, digerere, expellere, nisi à cordis æque ac *ἑγνεφάλας* potentiis superioribus actuerur. Uno verbo mutuae omnium viscerum atque membrorum sunt operæ, ut dubia relinquatur mens sana in principatu partium determinando seu juribus harum communibus atque dependentiis reciprocis dirimendis, de membrorum corporis, pro primatus dignitate altercantium, certamine ab *Æsopo Phryge* in fabula admonita, & *Hippocratis* æque ac *Galenii* svasu arbitri munus in contentione hac ambigua detrectat: quorum ille *de loc. in*

A 2

hom.



*bom. text. 1. ait, Mibi quidem videtur corporis principium nul-  
lum esse, sed omnia similiter principium & omnia finis, ideo sc.  
quod text. 3. minima corporis pars omnia habeat, quæcumque &  
maxima; Hic vero pro famulatu & subsidio partium mu-  
tuo confirmando 3. de usu part. cap. 11. in hæc prorumpit  
verba: Pes vero neque oculo neque cerebro deterius constructus  
est, omnes enim ejus particula optimè se habent ad actionem,  
cujus gratia facta sunt: neque cerebrum sine pede se probe habe-  
ret, neque pes sine cerebro, eget enim, opinor, illud quidem vehi-  
culo quodam, hic autem sensu. Vehiculum E. cerebri est pes, ac  
totum corpus reliquum, sensum autem ipsis cerebrum præbet.*

## II.

Per consequens de plurium membrorum, impri-  
mis interaneorum, actione aut usu nemo, nisi medita-  
tionum figmenta, sibi promittere poterit, qui consen-  
sum & conspirationem eorum non perfectam habue-  
rit: five hæc fuerit generalior ac remotior five propin-  
quior & specialis magis, ideoque inter binæ organa sty-  
lo Helmontiano, & quidem non inepte forsan, *Duum-  
viratus* dicenda.

## III.

Sicut autem illam ex circumstantiis diversis, ita  
hanc ex contentorum potius, particulari magis analogia,  
horumque immediata transfusione seu communi-  
catione, auguramur, ventriculi nempe commune cum  
intestinis officium ex semidigestorum ad horum cana-  
lem detrusione, Renum & vesicæ ex urinæ per ureteres  
ab illis ad hanc confluxu, folliculi fellis & pancreatis ex  
utriusque ductus excretorii communi ad intestinum  
insertione, Pulmonum & Cordis ex vasorum tantorum  
communione, & ex trajectu sanguinis ex uno hujus  
ventriculorum ad alterum, non immediato, sed per il-  
los

los circulato. &c. Hinc hæsitare ac in erroneas sententias illos abire observamus, qui Lienis actionem indagaturi, commercium, quod cum Epate ipsi intercedit, neglexerant, viscus hoc modo cum Hippocrate & Aristotele aqvofitatem ab alimentis, instar spongiæ, attrahere, modo cum Ulmo, C. Pisone, Höchstetero & Helmontio cordi sangvinem arteriosum præparare, modo cum Arabibus plerisque & Æ. Parisano sangvinem aqvofum, pro cordis refrigerio & humectatione, conficere, modo cum Alex. Aphrodisæo, Aretæo, Banbino, Varolio, Jessenio, Sennerto & Hofmanno sangvinem crassiore sibi ventriculo, colo, mesenterio &c. parare, unde organum hoc ἡπαρ νόθον ὡσεὶ ἀντίζυγον audit; modo cum Galeno, Oribasio, Avicenna, Fernelio, Highmoro &c. succum limosum & feculentum, nomine humoris melancholici, a sangvine secernere; modo, juxta Quercetanum, Riolanum, Helmontium & modernos alios, acidum fermentativum ventriculo gignere, modo secundum eundem Helmontium cum ventriculo & utero imaginationis primos conceptus formare, somnum ac insomnia concitare, testibus semen coquere & Venerem inspirare; modo cum Sylvio intra illius cavernosam substantiam sangvinem arteriosum a superveniente fluido nerveo exaltari & plus quam perfici afferentes; modo cum Erasistrato, Democrito & R. Epbesio idem inutile plane ac otiosum microcosmi pondus membrumque ignavum proclamantes, sibi que & scholis persuadentes.

IV.

Hic tamen ἀληθολόγοι cuncti, eo ipso, dum elucubrationibus suis Anatomica Exercitamenta haud ritè combinabant, tantum abest, ut splenis officium verum indaginis suæ conatibus evolverint, quin potius minus

A 3

lienosis

lienosis quoque risum, aliisque stomachi subversionem, dogmatis suis concitarint. Seu, ut planius loquar, viscus, quod risum movere, Antiquitas ridicule satis agebat, in mœrores potius sui tot seculorum scrutatores anxios conjiciebat, ut inter tot evanidas de illi theorias calamitatem publicam deferrerint horum non pauci, alii de ejusdem natura penitus assequeunda desperarint.

V.

Quippe ut ab iis, quos postremos collocaveram, exordiar, quid temerarium quidve in Naturam prudentem ac æquissimam injurium magis fingi poterat, quam dum posthabita organica & admirabili plane Lienis structura, molem rudem, indigestam ac inutilem seu viscus nullo fungens ministerio hunc afferebant? Infinitis inductionibus persuasi; naturam nec in minimis & vilioribus, multo minus in organo hoc, cujus textura mirabilis, otiosam s. frustraneam fuisse. Vix enim causam his Creatoris & Creaturæ Cavillatoribus dicere poterit lienis prompta extirpatio actiones vitales ad sensum haud turbans, quatenus ad vitalitatem forsitan non immediate confert, seu ad Vitam absolute necessarius observatur, aut ejus defectum aliquatenus supplet Natura adminiculis, nobis haud conspicuis, quamvis probabilibus: perinde ac nec Pancreatis extractio semper evidentiores in œconomia animali turbas movet, quod nihilominus organum nemo *ἀνίγειν* æstimabit.

VI.

Qui scaturiginem aquarum Lienem pronunciant, quas instar spongiæ attraheret, postmodumque ad vesicam urinariam & alvum deponeret, ideo forsitan, quod hic, juxta *Aristotelis* dogma, *illis tantum animalibus insit, quæ ex-*  
*cremen-*

crementa ventris & vesica habeant, illa vero, quibus vesica  
deficiat, v.g. Chamæleon, splene quoque destituantur.  
Illis equidem propterea condonandum foret, quod mem-  
bri hujus extirpationem nunquam tentaverint, minus ta-  
men perspicaces eosdem ideo vereor, quod aquæ du-  
ctum, per quem superfuitates has, *de novo tracturus Lien*  
ad vesicam & alvum derivet, haud monstrarint, vel mon-  
strare valuerint. Quemadmodum enim ex operatione  
illa aliquoties adornata prompte constat, animalia ejus-  
modi ἀσπληνα præ reliquis frequentius & copiosius mi-  
eturire, nec alvum pigriorem circumgerere, hinc sine  
splene quoque plures longe ac antea aqvositates ad vesi-  
cam demittere: ita viis ad hanc & intestina traductoriis  
quia caret idem, non video, quare ratione, quod ab hoc ab-  
sorptum, illuc secedere queat. Cum in propatulo im-  
primis sit ætiologia, cur Liene mutilatum animal fre-  
quentius mingat: derivata sc. ad aortam descendentem  
fangvinis portione, spleni hætenus destinata, hinc per  
emulgentes ramos Renes quoque impetuosius & copio-  
sius irruente.

#### VII.

Terrei ac sordidi magis ingenii videntur, qui ad li-  
mositatum fangvinis terrestrium & ipso diabolo magis a-  
trarum secretionem Nobile hoc Viscus damnant: carbo-  
ne atro vel ideo notandi, quod nullum circa idem reperia-  
tus vas excretorium, quod secretas in ibi aut depositas fe-  
culentias sc. crassamenta recrementitia extra corporis am-  
bitum eliminat ac expurget, dum quicquid ab illo, siue  
per Venas siue Vasa Lymphatica, recedit, fangvinis alveo  
denuo infunditur. Neque enim, ut vulgo hætenus cre-  
ditum, à Venis Hæmorrhoidalibus hoc expectandum,  
quatenus hæ non minus cum Mesenterico ramo & Portæ  
trunco

71.

9

CD  
S  
M

trunco, ac cum Splenico communicant, nec, quamvis hujus propagines existant, splenem hujusque venam depleant, sed huic potius sanguinem ab intestino recto, advehant. Siquidem etsi male se habente, i. e. in officio suo torpescente, Liene hæmorrhoidalibus illa vasa intumescant, fluantque, nihil tamen muneris excretorii ordinarii in hæc redundat; quatenus eorum turgescentia & fluxus symptomaticus sub lienis vitio ideo eveniunt, quod propter usum hujus deficientem sanguis ex eo per Ramum Splenicum & Epar haud liberè satis transvehatur; critica vero humorum evacuatio, quia extraordinaria, naturali concipiendæ aut confirmandæ vix erit adæquata. Præterea & quo demum autoplia quæstionem dirimat, si sanguinem per lienis cavernulas & venam fluctuantem, ligatâ prius hac, non in cadaveribus, sed animalibus vivis, contempleris non crassum, non atrum, non feculentum, sed fluidissimum, rubedinis minæ si splendentis ac nitidissimum observabis, nisi cerebrum oculosque tuos spiritus melancholici, sicut cum *Capivaccio Sennertius* loqui gestit, tenebricosi & opaci, ac tuent, aut potius Te in delirium agant.

### VIII.

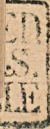
Alteri extremo se applicant, qui ex chyli determinata portione Splenem Cordi sanguinem subtiliorem ac spirituosam, i. e. qui ad fluidi arteriosi ac vitalis characterem excipiendum aptus, præparare ejusque ventriculis per arteriam splenicam & aortam infundere, autumant: prolixiore correctione vix indigentes, quod vasa chylifera hujus organi minimè innuant, Circulationi interrim sanguinis figmento hoc insignem vim inferant. Cuius pariter notæ sunt, qui eidem Cordi ab igne vitali æstuant,



anti, refrigerium aliquod refocillatorium inde promittunt, quasi aqvosior intra Lienem productus sanguis illius fervorem temperet & humectando illud ab aridura vindicet: quippe & hi viis adductoriis & abductoriis destituti recti præcipites ac devios se sistunt. Quibus insuper associare convenit, quam præeunte *Baubino* aliisque *Hoffmannus* variis argumentis stabilire contendit, hypothesein, quasi ex chylo crassiore & terrestriore sibi, ventriculo, omento aliisque abdominis, vilioris indolis, partibus sanguinem conficiat Lien: utpote nunquam comprobaturam, ventriculum v.g. & Colon, præ intermediis sibi intestinis, & omenti ac mesenterii membranas præ Peritonæo, peculiari frui alimonia, aut subtilissimis Lienaris compagis fibrillis & membranulis crassiorem succum in nutrimentum cedere; ne repetam, quæ circa canales, Chylum visceri huic advehentes atque immutatum distribuentes, nunquam obvios, moneri poterant.

IX.

Pistorem ac fermentum intra illud qui concipiebant, haud uni massæ fermentandæ hoc destinabant, i.e. modo chylicatorium, modo sanguinis perfectorium, illud proclamabant: utriusque servilis satis ingenii homines, in pistrinum potius, quam pistrinam, detrudendi. Quippe horum alii ventriculo à liene hoc subministrari sibi persuadebant, panificium in organa digestionis primæ supponentes & chylicationis negotium operibus pistoriis analogum fingentes: quas tamen ejusmodi fabulas stomachus nescit, nec pro iis ludendis opus habet hoc prologo s. promo condo, qui in animalibus, quibus Lien dextre extractus, commodè appetit, digerit, imo longè voracior existit, prout præter *Celeberrimi Malpighii*  
B  
expe-



experientiam & conjecturas quemlibet docebit propria observatio. Præterea quem Laticem fermentativum, acidum & acrem, per totum Lienis corpus diffusum hocque in substantiam raram ac spongiosam attollentem, adjunt hujus Patroni, sensus & ratio non tantum haud admittunt, sed dissident quoque, prout inferius prolixius ostendetur.

X.

Qui Sangvinis conficiendi & exaltandi gratia eum tale quid deperere putabant v. g. *Kyperus*, *Velibusius* & *Hogelandus*, illum à corde transmissum per peculiarem fermentationis modum intra hujus compagem spongiosam immutari ac ad fusionis statum perducere, asseriebant, quo tam Chylo, cruoris purpura tingendo, quam toti Sangvinis massæ, ultimam manum, Nutritioni ac Pnevmatosi necessariam, imponat, seu sangvificationem juvet ac perficiat: quorum nihilominus effectum suos pariter patitur manes, Fermentationem ac Fermentum splenicum potius supponens, quam probans.

XI.

Dum imaginationis primas ex Liene cum Ventriculo & utero concitari favillas, somnum & insomnia hinc inspirari, testibus semen destinari & stimulos venereos incuti, *Helmontius* fingit, sibi pariter ac experientia ubi vis terrarum obvia, contradicit: ex una eademque scaturigine *Nepenthes* ac *Narcoticum* propinans, dum ab eodem Liene spiritus torpidos ac somnolentos reddi ac in orgasmos venereos evehi, ait; Somnum quoque Infomnia & alacritatem genitalem illis per indirectum denegat animalibus, quæ splene mutilata, nihilominus ad vigiliarum & soporis vicissitudines fatis apta, & eorum quædam ad rabiem usque lasciva, observantur.

XII. San-

XII.

Sanguinem intra Lienem à spiritibus animalibus confluentibus digestionem quadam volatilifari & ad Tincturam s. Fermenti Sanguifici activitatem exaltari, theoria sublimioris ingenii est, at eo ipso, dum ad actiones vitales evidentiores disposita valde & salacissima deprehendimus animalia ἀσπληνα, cur ab hoc, sive vase, sive furno, digestorio solo & unico Tincturam illam universalem, chylum argenteum in sanguinem aurei coloris & nobilitatis tingentem, expectabimus? cum imprimis sanguinis & fluidi nervei commiscelam in toto corporis ambitu abunde fieri, hinc circulando per partes mixturam hanc commodius digeri & exaltari, probabile sit.

XIII.

Non sanguini à fluido nerveo, sed huic ab illo, mediatore Liene, contingere accessorium, Succum nervorum Nutritii primus forsan Stator, *Glissonius*, augurabatur: quasi nimirum hic, spissior & facile concrescibilis vehiculum magis aqueum recipiat, à fibris hujus membri nerveis eporum & intra ipsos nervorum canales affundendum. Sed quia (1) Colatorium, fluorem aqueum à sanguine fecernens, in Liene vix comparet, nec (2) cruor, per venam splenicam ab hoc refluus, crassitudinem, quam scriptor ille adeo conspicuam ait, præ se fert, nec (3) constat, qua ratione per eundem nervorum tramitem cerebro adduci queat succulentia aquea, toti generi nervoso pro diluendo ejo alibili succo, impertienda, per quem ad easdem partes fluidum idem derivari debebat: minus probabilis hinc quove dogmati subesse videtur.

XIV.

Neque tamen cunctis, qui Lienis atque Epatis duum  
B 2 vir-



viratum admiserunt, meditationes suæ, quibus in hoc declarando delectabantur, æque feliciter cefferunt, v. g. qui cum *Erasistrato* illum pondus tantum, huic in sinistro hypochondrio æquilibrans, opinantur: quasi natura in dextro epar formans, ne artis suæ architectonicæ oblitteretur, nec sinistram inane dimittat, in hoc splenem jecori ex adverso, ornatus saltem gratia, seu ut corpus in æquilibrio magis conservetur, posuerit. Vanus siquidem sine usu observatur ornatus, nec hunc solitarium natura unquam intendit in abditarum partium potissimum conformatione: nec (ne prolixius cum hoc Hominum genere conferam) molis Epatis ac Lienis ejusmodi est proportio, à qua librile æquum sibi promittere queat latus utrumque, quatenus hujus molem atque pondus illius moli & ponderi multo inferius rudis satis oculus & manus vincit.

#### XV.

Pariter qui Viscus hoc Epar nothum succenturiatumque vocabant, & operas socias in munere sanguificationis utriusque concredebant, illius actionem minus ad æquitate declarabant, sive crassioris tantum cruoris elaborationem, (quemadmodum Epati tenuioris) sive totum sanguificationis negotium, huic (male affecto illo) concedentes: ob rationes partim superius indigitatas, partim alias contra viscerum sanguificandi potentiam prolatas. Refero huc *Conringium* & *Regium*, qui chylum aqvosiorem Digestione Ventriculi nondum absoluta à Liene attrahi & in sanguinem humidum ac frigidum mutari docebant, Epati committendum ac in hoc perficiendum: ambos in visceribus ac Lienis intermediis inveniens luscis ac cæcutientes.

#### XVI. Ju-

## XVI.

Jura & fundamentum hujus Duumviratus Splenico-Epatici illi planius explicant, qui, Lienem Epati in bilis Confectione, aut mavis secretione, manti porrigere, cum *Malpighio* ac *Diemerbrockio* ajunt, quorum vestigia premere nec me piget, recessurus nihilominus ab his quoad conspirationis formalitatem, postquam nempe ipsum hoc commercium asseruero.

## XVII.

Epatis gratia lienem formari, hujusque Functionem organicam illius Actioni propriæ litare, adeoque hunc fluido vitali non immediate, sed mediante demum hepate, hujusque officio secretorio, perficiendo aut exaltando præsto esse, inde auguror, quod lienis producta bina tantum observentur, sanguis sc. & Lympha. Quorum hanc, quia nec in modo secernendi, nec quoad excipulum, à reliquarum glandularum conglobatarum lympha discere patet (prodit enim à glandulis Lienis conglobatis, hujus cavernulis intertextis per vasa lymphatica communia ad receptaculum lumbare) productum ejus haud proprium, i. e. quod à conformatione ejus organica emergat, credere convenit: Sed sanguis, per ramum splenicum promanans, potius fluidum illud est, quod originem suam Lienis constitutioni mechanicæ debet, Epati destinatum.

## XVIII.

Quippe non venæ simplicis & communis, quæ cruorem suum in alveum communem seu venam cavam immediate deponat, Splenicus Canalis munus gerit, sed conformationis singularis præ cunctis Venæ Portæ ac Cavæ ramis observatur: dum ejus interior, quæ visceris



hujus compagi cavernosæ continua, & per quam sanguinem hinc recipit, expansio s. diramatio non ex radicibus capillaribus, sed Sinubus s. Alveolis Lienis latoribus, exurgit, si illas radicales minores excipias, quibus Arteriarum propagines, in stamina fibrosa & corpora glandulosa exporrectas, comitantur; ita ut Alveare hoc Lienis perinde, ac compages, pulmonum tracheæ, expansio Sinus Venosi, s. ampullosus hujus appendix ac scaturigo, videatur. Hinc sanguinem, quem Epato adfert, non, prout in reliquis partibus fieri solet, ab arteriarum extremitatibus & his ac sibi intermediis tubulis carneis, sed ex Sinubus Lienis latoribus, qui eum ab arteriarum osculis exceperant, admittit: proin Lienis ac Epato intermedius canalis est, per quem hoc ab illo recipit fluidum, sine quo Epato non foret Epato, i. e. ejus actio aut omnimode aut maximam partem frustraretur.

#### XIX.

Confirmat theoriam hanc duplex phenomenon, alterum sc. in Sangvine lienari, alterum ex defectu Lienis observabile: quatenus ratione prioris sanguis qui ex vivi subjecti Liene aut ejus Vena lacerata stillat, non, ut reliquarum venarum fluor, spissus ac nigricans, sed floridus & instar arteriosi fluidissimus, cernitur, imo talis per aliquot horas sine superveniente grumescencia, secus ac venosus, permanet: ita ut mirari satis nequeam horum temeritatem, qui crassioram & atrum sanguinem à Liene redire *ἀντίθετον* asserere non verentur.

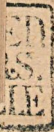
#### XX.

Imo hac occasione non possum non annotare errorem illorum, qui Lienis colorem lividum in provectioris

etioris ætatis hominibus naturalem agentes, hunc sangvini crassiori & nigredine sua melancholici humoris indolem expriment, rubedinem vero ejus, quam in Fœtu aut recens natis præ se fert, alimento seu sangvini ejus puriori, in acceptis referunt; quod in eorum cadaveribus sub grumi atri specie sangvinem & Lienem lividum cernant: qualis tamen hic in animalibus vivis haud existit, unde nec in iis adeo obscuri coloris deprehenditur ipsum visceris hujus corpus; imo observarunt olim jamdum non semel *Vesalius & Spigelius*, hoc nec in cadaveribus jecori rubedini cessisse, adeoque Lienem Hepatis parenchymate multo nigriorem non bene sani hominis pronunciarunt. Quod posterius sicut universaliter vix præsumerem, sed disparem hanc Lienis rubedinem, à dispari potius cellularum ejus latitudine, & quidem naturali aliquando, depromerem: ita, quod Fœtus Lien splendidioris rubedinis præ adultis frequentius aut semper contigerit, exiguitati pariter alveolorum, ex quibus illius compages coagmentatur, hinc in moleculas minores sangvinem dirimentium magisque discontinuantium, hoc debent, qui in adultioribus latiores, in natu minoribus angustiores, majori æque ac minori illius moli coacervandæ sunt adæqvati; discontinuando itaque mineam, cumulando obscuriorem potius, rubedinem inducentes.

XXI.

Quoad alterum argumentum, per plures satisque numerosas ex diversis animalibus Lienis extirpationes evidens esse poterit, post harum administrationes Jecur in munere suo, quo nempe bilem producit, sensibilibiter fatiscere. In quinque siquidem canibus, quos nuper demum successivè hujus phænomeni Martyres con-



constitueraam, & ab operatione illa biduum, triduum, octiduum ac brevius denuo aperueram, Bilem intra Folliculum suum crassam, lentam, viroris obscure, in ductibus epaticis verò modo nullam plane, modo in thrombos congelatam & fere nigricantem, viderunt mecum astantes: In aliis vero tribus subjectis, quibus per vulnus, sub Hypochondrio dextro inilictum, simul vesiculam biliariam compresseram, sicque notabilem fellis portionem expresseram, post Nycthemeron biduum, it. sexto die, folliculum non omnino quidem bile vacuum, flaccidum tamen ac coloris obscure viridis, Pori autem Epatici propagines partim inanes, partim coagulo bilioso infarctas, annotavi, & annotabunt alii quoque, quibus adeo feliciter operari continget, quin, ut aliquando fieri solet, sub operatione prima, aut paulo post, expirent ejusmodi pro Scholarum erroribus expiandis immolanda animalia.

## XXII.

Quos interim admonitos volo, ne qui cum Lienis éductione Receptaculum felleum emulgere contendunt, hoc adeo faciles successus sibi persuadeant, quæsi una vel altera digitorum palpatione omne hujus fluidum elutriari queat: prohibet siquidem hoc structura cervicis illius valvulosa, qua illi digitorum apicem, quibus tantum in profundo operari licet, contrectationi leviori renititur, imprimis in subjectis vivis & cum abdominis musculorum constrictoriis ac viscerum dilatatoriis reactionibus; cum vix in cadaveribus & patulo satis ventre, nisi violentiore ac frequentiore compressione, omnem bilem exprimere concedatur, in quo expertos sine dubio mihi ad stipulantes promitto.

## XXIII.



XXIII.

Cum E. Sangvinem peculiaris texturæ seu indolis, per vas excretorium singularis fabricæ à Liene excipiat Epar, hocqve, extirpato seu deficiente illo, officio suo non rite, nec sufficienter, præsit, i. e. Bilem coloris ac consistentiæ naturalis haud conficiat, aut in hac producenda forsan plane deficiat: non temere ac sine ratione suspicari licebit indissolubile utriusqve hujus organi commercium & sinistri Hypochondrii cum dextro Conspirationem seu Duumviratum, i. e. Splenem bilis secretionem maxime moderari, vel ad hanc prædisponere, & quidem mediante sanguine, intra cellulas ejus congesto, seu lienosò communiter dicto.

XXIV.

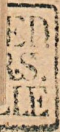
Ast supposito hoc porro inqvirendum remanet, quidnam differentiæ intercedat sanguinem hunc & reliquum venosum, seu in quo consistat illa ejus habitudo, per quam Functioni Jecoris Bilificatoriæ ministratur? cum denuo diversa aut à Scriptoribus proponantur, aut sponte nobis emergant, cogitata, circa quæ nihilominus dubitare Philosophi est.

XXV.

Vix interim è re esse videtur, multis argumentis illam quorundam discutere opinionem, quasi à Sanguine illo per Lienis conformationem organicam aliquid fecernatur, bilis secessui alias moram nectens: Cum ex antecedaneis evidens sit, nullum circa Lienem observari canalem excretorium, qui intra viscus hoc secretum recrementum, tanquam corpori inutile ac molestum, extra hujus ambitum, vel immediatè ac motu continuo, vel mediante alveo ac interpolatis vicibus, eliminet.

C

XXVI.



## XXVI.

In specie vero his, qui in Sangvinem, aqvositatem ipsi subtrahendo, Organum hoc agere, sicq; ad bilis tanquam Laticis magis concentrati, formam suscipiendam eum præparare autumant, cum Platone Idem *Epati à leva constitutum* credentes, ut, *velut speculo parata promptaq; semper affixa spongia, id mundum semper ac purum præbet,* difficultatem parit, quod à Liene refluxus Sanguis sero minus dilutus haud compareat, nec comparere queat, ad cellulas ejus ex Arteriâ immediate ac nulla cribratione præviâ depositus. Et quod forsan aqvositatis per Lymphatica illius vasa emulgetur, glandularum, ad quas minorem sanguinis, per arteriam splenicam adducti, portionem ablegari, summa arteriolarum, in glandulas has desinentium, exilitas evincit, ita quidem, ut, injecto per Syringam liqore, Teste *Malpighio* omni exceptione majore, inter has & glandularum comparationem interiore connexam sensu assequi haud liceat, potiore ejus parte immediate magis ad cavernulas splenis latiores defluente. Cui accedit, quod ipsum Fel nihil, nisi Lymphæ quædam species, sit, intra acinos hepatis glandulosos secreta, adeoq; per porum biliariû, interdum leviter satis tinctum, prodeat: aut, si hoc nimis paradoxum videatur, nonne ipsa Epatis conformatio talis est, per quam non modo Bilis, sed Serum quoque, secernitur, si forsan illius productioni hoc obicem poneret?

## XXVII.

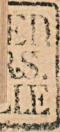
Neque tamen ideo mihi per argumenta, magnæ alias penes me Autoritatis, Scriptorum persvadere possum, fluidum aliquod salinum aut subacidum, à glandulis Lienis cribratione quodam separari sanguini-

gvinique, in cellulosa ejusdem compage undulanti,  
instillari, qui hunc subigat, & vel refermentando, vel  
præcipitando, vel in fluorem conjiciendo prædisponat,  
ut solutis vinculis, quibus biliosæ moleculæ sanguinis  
fluori hætenus arctius connectebantur, ejus colatio  
per mechanicum Jecoris apparatus promptius perficiatur:  
vel qui cum venosi Sanguinis Chylive particulis sulphureis,  
sibi intra Epar specificè commixtis & excoctis, massam bilis amaricantis ac flavescens formet.

XXVIII.

Dum sc. primo concipere nescio acidum quoddam, cujuscunqve demum gradus, & ubicunqve demum, hinc nec intra Lienis glandulas, sequestratum, quod, sanguini affusum, hunc non tam fermentet, quam in cruorem & serum aqueum secedere jubeat: quatenus cunctorum acidorum, vel naturalium, vel arte Chymica productorum, ejusmodi in sanguinem potentia observatur. Imo idem a succo hoc Lienari subacido pariter metuendum foret, si stagma, ex Lienis destillatione productum, sanguini recenter ab animali extracto, affusum hunc, observante *Nobilissimo Malpighio*, in grumum nigricantem cogat; quod tamen, ut protinus addam, in mixtura hac deprehendere haud potui. Neque secundo glandulas Lienis adeo opportunè colatoria hujus succulentæ acidulæ pronunciare licet, quod, ex conglobatarum genere, sine dubio vasis, præter lymphatica ordinaria, excretoriis destituantur, adeoque intra se secretum laticem non ad visceris hujus interiora stillent, sed ad extra potius amendant. Multo minus, tertio, unquam aliquid illius acoris, quem Lienis carnem membranasve sanguis interfluus

C 2 sapere



sapere communiter tradunt, mea, aut aliorum, quos  
Exploratores hujus rei à præjudiciis liberiores selegem,  
degustare potuit Lingva: nec aqua, qua Lienem  
bubulum, tunica sua exutum & in frustula concisum.,  
per aliquot dies maceraveram, filtrata ejus tantillum;  
sed in hoc infuso pariter ac diverforum animalium sic  
dictis carnibus splenicis, dulcedinem potius, qualem  
inter alios quoque *Barberium, de spir. Nitro. ærei operat. in  
microcosmo* in sanguine Lienari adhuc calente se libasse  
refert, senseruntque mihi Parastata.

XXIX.

Ne tamen Lingvæ sensorio soli in re adeo ardua ac  
subtili Arbitri partes concrederem, sed acidum, forsan  
occultum, magis manifestarem, variis insuper usum  
mechanicis & primo quidem Lienem bubulum recen-  
tem Lacti incoquendo, an forsan hoc inde moleculas  
condensatrices ac motrices imbiberet: mutabat hoc  
equidem colorem & saporem naturalem, ast ejus com-  
pages integra manebat, nihilque præcipitationis ex-  
periebatur. Syrupo violarum cæruleo idem infusum  
splenicum affudi, visurus hinc aliqualem (quæ acido-  
rum est) ad purpureum colorem illius mutationem:  
quam tamen frustra expectavi. Hinc nec per Pyrotech-  
niam exin mihi promittere potui fluores salinos seu  
destillata acida: cum sal quoque acidum, si quod Lieni  
subesset, ignis activitate in falsum seu urinosum com-  
mutetur. Nihilominus quo etiam hoc in passu Ex-  
perientia potius, quam Rationi, hypothesibus forma-  
tis seu formandis non raro plus justo faventi, locum  
concederem, adustione vero nullum ab extra empy-  
reuma salinæ lienis substantiæ imprimerem, aliquot  
Cani-

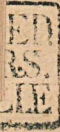
Caninos Lienes mitiori & Balnei calori commiffi, horumque humiditatem ad ficcitatem usque expuli, quæ peculiariis, levis tamen, fracedinis, fyrupi illius violacei Tincturam haud sensibiler immutabat.

XXX.

Idem cum Liqvore, ex Lienis bubuli maceratione emergente & filtrato, simili caloris gradu & ratione tentavi, & humiditas inde exurgens, leviter empyreumatica & ejusdem cum canini Lienis destillato fracedinis, cæruleitatem illius intactam relinqvebat. Cum vero reliquum infusi ex arena, blandiore igne, destillarem, ita tamen, ut prius destillatum à posteriore seorsim exciperem, i. e. certus redderem non ab adustione (ad minimum in priore) ejus falsedinem futuram: nec unus, nec alter, horum liquorum, ambo odoris urinosi, in syrupum illum acidi potentiam exerebat, i. e. ipsi rubedinem imprimebat, sed instar aliorum urinosorum, hinc ex animalium carne & sangvine quovis etiam destillati, virorem potius conciliabat, prior sc. tardius, posterior celerius. Utrumque hoc destillatum splenetico solutioni Mercurii sublimati adpersi, quæ perinde ac alia alcalia volatilia, hanc mox in crassamentum lacteum congelabant, & in pulverem nivei coloris præcipitabant. Lacti affusa leviter hoc turbabant, & sensim in coagulum supernatans atque serum divellebant; quod salia urinosa perinde præstant, potentius tamen & celerius, utpote magis concentrata: haud itaque salis subacidi inexistenciam hæc concludere jubent. Tandem destillati remanentiam ultimam, postquam eam pro salis (ast frustra) extractione cum aqua maceraveram, calcinatam elui, ac tantillum hinc eduxi salis haud alcalici, multo minus acidi, sed salis & marini æmuli, quod

C 3

Solu-



Solutionem Sublimati minime præcipitabat, virore tamen aliquali imbuebat, Syrupum violarum.

XXXI.

Ex his similibusque phænomenis facile equidem, qualis futura sit salini hujus producti, in sangvinem activitas, i. e. minimè, qualem alii asseverant, fermentativa, suspicari potuissèm: nolui tamen nec huic soli conjecturæ inhærere, adeoque sangvini quoque, fluido æque ac congelato, illud instillavi, quorum nec unus nec alter plus effervescebat, quam si spiritu salis Armoniaci aut Cornu Cervi irrorentur; nigrescebat tamen à salino splenico sangvis, à reliquis autem urinosi ejus rubedo magis splendescbat.

XXXII.

Imo ne aliquod eorum, unde acidi splenici præsentiam ac potentiam conjecturari liceret, intentatum negligerem, tandem Decocti & Extracti splenis bovis examen aggressus, sciscitaturus, an, quas vires deopulativas ac menses moventes in eo deprædicant vulgò, à textura salina seu vitriolica, haberet: qualem sane in Decocto, cum aqua parato, libando deprehendere non potui, singularem vero & summam amaritudinem, in extracto cum Spiritu vini factò, cui forsàn potiori jure, quemadmodum aliis splanchnicis amaris, vum illam medicamento sam, si qua est, adscriberem. In cujus amaroris ætiologiam nunc minimè disquiram, qui similem in remanentia infusi splenici, de quo dictum, post omnimodam humiditatis ex arena evocationem, hujusque nova cum aqua solutione animadverti, adustionis sine dubio productum.

XXXIII.

## XXXIII.

Cum itaqve ex his fatis superqve elucescat, minimè intra Lienis cavernosum corpus elaborari Fermentum, aut succum acidulum, qvi vel fermentatione, vel fusione, vel præcipatione sangvinem ad promptiorem Bilis dimissionem disponat, seu vincula, qvibus moleculæ biliosæ reliqvis Cruoris partibus firmitus annexæ, laxet vel rumpat, aut qvi cum substantia sangvinis Portæ sulphurea Fel constituat, adeoque Lienis in sangvinem suum actionem haud fermentativam esse: per structuram potius suam organicam seu necessitatem mechanicam Ille immediatè magis præstare videtur hoc, qvicquid Jecoris muneri ac Fellis productioni juvandæ confert. Qvale quidem hoc sit ministerium, ambigere, quam determinare, malle, nisi sagacioribus ingeniis exponere cogitata etiam minus exculca ipsum juberet desiderium, quo quemlibet, qvi Studia sua Philosophiæ Naturali & Arti Curatrici serio mancipavit, flagrare observamus, ac per quod melior edoceri ambit Mens ingenua, nec vana gloriæ, sed veritatis indagini, nata.

## XXXIV.

Ante omnia proinrecolligendum moneo, duplicem substantiarum heterogenearum nexum in sangvine notari, unum laxiorem & qvi ad levioris tantum contactus rationem se habet, qvalis est cruoris & liqvaminis albuginei, alterum strictiorem, & per qvem mutua magis & arctiore implicatione vinciuntur seu colligantur illæ, qvalis sine dubio est particularum biliosarū cum reliquo vel cruoris, vel seri, fluore. Qvemadmodum enim illorum superficialem tantum mixtionem seu cohæsiionem hoc evincit, quod perinde, ac Lac in fluidum glutinosum, pingve seu

D  
S.  
ZV BALLE

seu caseosum & aqueum seu serosum, ex quibus componitur, facile secedit, serum quoque gelatinosum, à Cruore sponte & sola quiete secernatur, aut levi artificio eorum divortium maturari queat: sic bilis contra, in statu naturali, nullo unquam spontaneo motu seu tendentia à sanguine extravalato recedere cernitur, sed diu fatis asservatus hic nihil ejusmodi heterogeneitatis, vel subsidentis vel supernatantis, monstrat.

XXXV.

Eundem arctiorem complexum palam facit saporis illius amaricantis adeo exacta occultatio, ut in Sanguine Portæ ne vestigium quidem illius Lingva sentiat, ut alias in Liqvoribus, quibus guttula una vel altera Bilis adpersa, fieri solet: quatenus partes ejus aculeatæ glutinosæ sanguinis ita implicantur & ab his obtunduntur, ut pariter, ac acetum concretis terreis, similibusque v. g. corallis, oculis cancrorum, plumbo &c. connubens, dulcescant. Imo Fel in Ictero, quamvis p. n. à sanguine secretum, aut per vasa biliaria ad hujus canalem regurgitans, quia sero adhuc incoctum videtur, per habitudinem sui sanguinisque mutuam, atque tendentis vitalibus reciprocis, hoc eo usque amplectitur, ut vix nisi in majoribus forsitan diluviis Arqvatis, illius amarorem in sanguine, Venæ sectione educto, distinguere concedatur.

XXXVI.

Cujus strictioris cohæisionis & quasi conferruminationis intuitu contingere suspicor, quod Natura Sanguinem Arteriosum & immediata seu velociore cordis vibratione appulsum, hinc rapidiorem ejus per Epatis glandulas trajectionem, Secretioni Bilis haud congruam judicavit, utpote quali coacta seu festinata cribratione nec laxius



xius mista semper dirimuntur: quod diversis operati-  
onibus mechanicis, in vulgus etiam notis, compro-  
bari possent, Medicis nihilominus sufficere illa duplex  
Decocta & Infusa colandi ratio, modo sine, modo cum  
expressione, hacque denuo nunc blandiore, nunc va-  
liore, adornanda. Quorum sane illa, quæ sine ex-  
pressionem colantur, plus crassamenti heterogenei po-  
ne se relinquunt, quam quæ compressa simul Manica  
Hippocratis similive Colo & impetuosius per hujus  
meatulos urgentur. Per consequens peculiarem hic  
sibi Natura finxit Venæ Portæ conformationem, quæ  
quidem trunco suo per ramulos capillares, instar cæ-  
terarum venarum, Cruorem, cuius impetus notabi-  
liter jamdum retusus, recipit, eum tamen, denuo per  
novam & exquisitissimam porro ramificationem, aci-  
nis Jecoris colatoriis infundit, & per horum poros  
placido conamine urget.

XXXVII.

An felleum hoc sequestrandum Sanguinis, an  
Chyli crudioris, recrementum seu pars sit, in præsen-  
tiarum haud ventilabo, exponam nihilominus dubi-  
tandi de *J. A. Borelli* dogmate, quo ex intestinis Bilem,  
modo per Ductum cholochochum Chylo ac Fecibus  
affusum, venarum Mesaraicarum oscula, tanquam to-  
tidem hirudines, exugere, & ad Hepar denuo evehe-  
re afferit, argumentum. Sc. vel ideo Circulum hunc  
Bilis suspectum esse, quod nec intra intestinorum tu-  
bum, ne tunicas, fingi queat colatorium, quod ab Af-  
sumtis Chylove ac Scybalis biliosum illud secernat: nec  
in extremitatibus dictarum Venarum ejusmodi su-  
ctrix concipienda erit Organisatio; dum multæ ejus-  
dem

D

dem



dem Venæ Portæ propagines ex ventriculo, Omento & Pancreate exurgunt, a quarum conformatione Mesaraicæ haud recedunt, vel has recedere vix probabitur; ut taceam, nihil amaritieî similisve biliosi phænomeni in sanguine mesenterico degustari, ubi nihilominus confusanea & laxa satis foret utriusque mixtio.

### XXXVIII.

Ast, quia per motus sanguinis, à corde impressi infractionem, quam sub traductione ex arteriis ad venas ille patiebatur, fluor ejus, transcolationi ejusmodi secretoriæ necessarius, notabiliter infrangebatur, i. e. illa sine grumescencia aliquali fieri non poterat: Eidem dissolvendo, fundendo & quasi refermentando Lien conspirat, sanguinem arteriosum, quem intra proprios alveolos congefferat, & cujus imperum primum extravasatione quasi fregerat, illi intra portæ truncum affundendo, quo hujus fluor atque elasticitas arteriosa illius subsidentiam ac congrumescenciam aliquantum corrigat, & in novos motus eum concitando ejus particulas biliosas ad promptiorem secessum disponat.

### XXXIX.

Sc. Materiam Bili cum sine dubio, præ Arteria Hepatica, Vena Portæ adducat, hæcque duplex sanguinis genus vehat, æquidem splenicum sanguinem solum, utpote texturæ singularis, huic negotio adæquatam suspicari quis possêt: Verum quia (i) Natura hunc non per canalem peculiarem Epatis acinos subire voluit, sed commixtum demum intra Portam Mesentericam



sectoribus hactenus membraneum visum, revera musculosum i.e. ex fibris motricibus contextum esse, oculis ac mente *perspicacissimus Malpighius*, in Epistola ante viginti jamdum, & quod excurrit, annos ad Virum quendam Angliæ Eruditum, edisserit, ita ut extraversalibus seu internis Lienis fibris singularis congeratur Musculus, non absimilis structuræ & usus, qualis in auriculis cordis quorundam animalium observatur, cujus ambitus fibrarumque intrinsecarum implicationes rete efformant, cellulas subjectas undique comprimens & sanguinem splenicum per vas sibi excretorium propellens.

### XLI.

Atque hanc hypothesin de Usu Lienis & Hypochondrii utriusque Duumviratu, quamvis, ut probabilem tantum, venditem, non parum tamen confirmare comprobareque videntur phænomena male constituti hujus visceris, seu pathemata hypochondriaca communiter credita, quæ sane per illam solam & sine fermenti splenici corruptionibus & fœculentiarum splenicarum congestionibus, explicari valent. Potissimum & frequentius horum vitiorum annotatur Lienis Intumescencia, modo scirrhusa, modo anomala magis, quarum illam ex lymphâ intra glandulas ejus congesta & congelata, hanc ex sanguinis instillati retentione & grumescencia concipere convenit. Cui posteriori tamen non ejusdem fluidi terrestritas, crassities, fœculentia seu tartarus, sed ut plurimum forsân ipsius organi cellularum parietum & involucri laxitas seu tonus vitiat, quod visceris imbecillitatem vulgo vocant,

vocant, occasione existit, sanguinis congectionem  
uberiorem admittens, nihilve hujus exturbans.

XLII.

Porro, dum Fellis productioni idem Organum  
ministrare dictum, in promptu erit ætiologia crudi-  
tatum primarum viarum, hincque emergentium  
ventriculi & intestinorum inflationum, ructuum,  
borborygmorem, quo nomine *Diocli* Affectio fla-  
tuosa Malum Hypochondriacum audit, alvi mo-  
do astrictæ, modo dejectionum Lientericarum,  
biliosarum, æruginosarum & porracearum, seu  
Melancholicorum recrementorum, Hypochon-  
driacis familiarium. Quatenus deficiente bile  
digestio prima non tantum intestinalis fatiscit,  
sed mox in consensum rapitur ipsemet ventricu-  
lus, hinc totidem illius eveniunt symptoma-  
ta: in specie vero alvum tardiozem aut idem bilis  
defectus, aut ejus visciditas, reddit, Liene in mune-  
re suo torpidiore se præstante; in fluores vero, im-  
primis biliosos atque porraceos, concitat Idem in-  
ordinatis atque impetuosioribus cellularum sua-  
rum contractionibus, hinc rapidioribus sanguinis  
sui ad Epar trajectionibus, vasa biliaria in laticis sui  
nimias ad intestina profusiones, hæcque ad crebrio-  
res excretiones, stimulans. Imo denique quod  
affectus animi vehementiores, Tristitia imprimis &  
Ira, vel soli interdum, diversa Lienis vitia patrent,  
vel latentia moveant & symptomata varii generis  
erumpere faciant, profecto haud ideo contingit,  
quasi viscus hoc atræ bilis focus & juxta *Sennertum*  
Ira fomes existat: Sed quia hæc similia ve animi pa-

D 3

thema-



themata spirituum animalium motus per totum genus nervosum sensibiliter maxime turbant, Lienis fibrarum motricum systoles modò inhibent, ac tardiores & imbecilliores reddunt, modo intendunt atqve accelerant, seu inordinatos præstant, utraque ratione Viscus hoc immediatè afficiens & modò has, modò illas aberrationes concitantes.

F I N I S.









X 2615920

1077







B.I.G.

Farbkarte #13

D. B. V.

PHYSIOLOGICA

De

VIRATU

DICHON-

ORUM, 1689, 4/

Qvam

Præsidio

NNIS BOHNIL

edic. D. ac Anatomia &  
of. Publ. longe Cele-  
berrimi,

ræceptoris ac Hospitis  
colendi,

orum examini exponit

Gottlieb Lehmann/  
lis. Lusat.

M. DC. LXXXIX.

IPSIÆ,  
NCKMANNIANO.

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including 'H. J. T. L.' and a signature.

