



DEO OPTIMO MAX.  
UNI ET TRINO.

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA;

CARDINALITIIS DISPUTATIONIBUS  
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decimâ-nonâ  
Martii M. DCC. XXXIX.*

M. JOANNE - BAPTISTÂ MONGIN,  
Medico Regis ordinario, Doctore Medico, Præsîde.

UTER SIT SALUBRIOR,

*An Aër calefactus ex Camino, gallicè, la Cheminée?  
An Aër ex Hypocausto, gallicè, le Poêle?*

I.



ER est liquidi moles illa, corpus nostrum immedia-  
tè ambiens, quam motu indefessò haurimus inspirando;  
expirando emitimus; continemus ex dolore; ex metu,  
ex stupore compescimus; ita ut non corporis modo,  
sed & habitus animi imperio suo regere videatur.  
Etenim aër ille ( primarium scilicet vitæ flabellum; flabrorum ali-

mentum, Pulmonis sacoma, æquilibrium, æquipondium) si non primus in fectu, saltem in nato homine. fidus comes, naturæ vicibus & muniis, ab ortu ad extremum usque spiritum miris modis favet; soni, vocis, loquelæ, cantûs, sibili, hiatus, aspirationis, aër est materies sine quâ non. In eo scilicet movemur, vivimus & sumus, atque ex aëris diathesi sic humani pendet constitutio corporis, ut humorum latices, pro variâ diversorum miasmatum cum hocce, quod vocant, elemento admixtione, quamplurimum temperentur. Tanta denique est in œconomiâ animali vis aëris, ut si abfuerit, vitæ fons & origo abesse videatur; quod ex certis machinæ Pneumaticæ experimentis tibi sit continuo exploratum; in illâ enim interclusa animalia, quotquot aëris usurâ fruuntur, exantlato aëre dispereunt; quin & ipsa vegetalia, integrâ aëris suppressione emoriuntur & arescunt. Et reverâ subducto aëre, vitale subducitur principium; hinc, ubique strages; nullibi salus. Deficit omnino strangulatis, aquâ submersis, gravi anginâ correptis, qui quidem citò citiùs suffocantur prout plus minusve sanguinis per ovale foramen, si adhuc pateat, transgreditur. Sic etiam suus aëri modus, sui mensura in ipsius ad pulmones cum appulsu, tum ab iisdem recessu, ut dum it reditque æquis libretur momentis. Aër citatiùs inspiratus, diutiùs retentus, rapidiùs expiratus, vix sufficiente pulmone ad hæc varias contractiones quibus impeditur, nocuos & quandoque lethales effectus parit. Aër citatiùs inspiratus, in laborioso montium ascensu, verbi gratiâ, in eorumdem velociori descensu, in fervidiore decursu seu pedibus seu equo, pulmones defatigat, obruit, dilacerat, sanguinem agit motu insolito, unde fit anhelitus, spiritus interclusio, virium defectio, nonnunquam mors. Quæ omnia eveniunt illis, qui vocem inter loquendum tollunt altius, diutiùsque quàm par est; qui clamant, qui canunt absque modo. Si diutiùs intra pulmones retineatur aër, humores compescuntur; facies insolito rubore accenditur, dolent compressa hypochondria, non sine suffocationis aut strangulationis periculo. Si denique aër molestè gradens rapidiùs, ore aperto, brevi interclusioque motu expiretur, prælagit nescio quid sinistra; si verò per os & nares liberum apertumque iter peregerit, non ita: ne autem ex quocumque canali in tracheam haustus aër, violentiùs irruat in Pulmones, lentescit aut salivæ, aut narium mucii contactu: si sit aër sicciior, tùm salivâ, cùm mucu narium sit humidior; humidior aër si fuerit, sales ab iisdem mutuatur, ac non nihil humiditatis superfluæ deponit eundo; si frigidior, aliquantulam auræ calentis particulam suscipit; si calidior, æstuantis impetus ex callium anfractibus restinguitur; sed quod inter cæteros aëris habitus maximè in-

terest, sic se habet ex nativâ suâ<sup>3</sup> indole, ut immixta sibi corpuscu-  
la instar spongiæ propria faciat; inde fit ut aër pro ut variè affe-  
ctus est, & morborum & sanitatis vehiculum esse soleat.

I.

**Q**UEMADMODUM cibo, ita & aëri sua est indigestio,  
unde utrique providendum ne noceat. Aër eâdem in regio-  
ne, licet idem & æqualis quoad molem, pro diversis symptomati-  
bus diversis eget condimentis ad locum, ad situm, ad tempora, ad  
tempestates, ad aquas, ad ventos accomodatis, imò & ad temperiem,  
usque ad ipsos hominum mores; hinc multiplex immutandi aëris ra-  
tio & modus, donec illum assequatur gradum qui maximè unicui-  
que conveniat. Ex rapido partium sulphurearum motu, calor; ex  
nitrosarum accessione, frigus; ex aquearum partium lentis va-  
poribus, humiditas; ex earundem absentia & privatione, siccitas ac-  
cedit aëri; unde pro vaporis, odoris, fumi immixtione, aut mias-  
matum volitantium defæccatione, subtilem, purum, crassum, putri-  
dum esse aërem vulgò asserimus. Ubique ergò Regionis, Civitatis,  
Vici, Plagæ, imò domûs, privatique cubiculi, prout res tempusque  
postulant, arte aliquâ accersenda est aëris immutatio; hinc, insola-  
tio seu apricatio quaeritur, aut sub-Dio expositio apertissima: hinc, ex  
adversâ noxiorum ventorum parte, instructi domorum prospectus,  
directusque illarum aspectus ad salubriora vel orientis, vel medium  
tenentis iter solis amici facies. Dum nubes caliginosis imbribus exube-  
rant; dum Boreas & Aquilo cuncta certatim subruunt, dum densâ  
glacie stant concretæ aquæ, dum liquidior aër frigore acuto  
stringitur, tum verò maximè providendum ne ab ejus intempe-  
rie corpus humanum affligatur, si quidem immixtæ corrupto aëri la-  
bes, cum aëris inspiratione imbibuntur; & quo ipse est malo præter  
morem vitiat, eodem pectus, caput totamque machinam tum interiùs,  
tum exteriùs afficit, nisi arte aliquâ contractum ab aëre vitium cautè ar-  
ceatur. Ad motus ignis natusque ex eo calor imprimis adhiberi solet;  
ex eo quod subtiliores particule, defæccando aëri, præter cetera ido-  
neæ; quidquid peccat aër, aut fugant aut abluunt. Calor ille pro  
diversis regionibus, diverso modo admovetur. Luteriæ Parisiorum  
usus invaluit ligna super focus largè reponere, lucidâque flammâ  
aëris asperitatem vincere. In Germaniâ mos est ignem invisibilem  
includere & calorem sola ferri aut testæ transpiratione accersere.

4

Uter autem calor, an qui quæsitus à Camino, ut plerumque in Galliâ; an qui ex Hypocausto, ut in Germaniâ, alteri præstet id verò statuendum, ut eligatur ille contrahendi caloris modus, undè calefactus aër salubrior evadat.

I I I.

**C**AMINUS, est focus, seu domûs area in quâ struuntur ligna, admoti alimenta ignis; & ne fumo cubiculum obruatur, subjicitur focus ille longo latoque spiraculo, quod summis solet supereminere tectis. Pro velocissimâ ignis virtute rarefaciendi aëris, per hocce patens spiraculum, fumo immixtus aër magnâ vi compellitur; dum partes lignæ sulphuræ & subtiliores vi ignis accensæ reflectuntur, aëremque interiorem cubiculi temperant, rarefaciunt, calefaciuntque. Ibi loci augetur & effervesceat ignis pro subjectâ ampliore combustionis materiâ, atque aperto aëre, luculentâ flammâ, gaudet corona adstantium qui pro diverso quem quærunt caloris gradu, accedunt receduntve. Ignis hoc genus, solis instar & lucem & calorem longè latèque extendit, & aëra à fuliginosis abstergit partibus, quemadmodum sol irradians aëris partes crassas & sulphureas majore motu concutit expurgatque. Utantur imprimis hoc foco qui, non quævis, sed quædam duntaxat membra igni admovere velint, utpotè manus, brachia, pedes, dorsum, dum cavent oculis aut capiti, quibus propiores nocent ignæ vibrationes, undè & caput & oculos, interpositâ umbellâ, obductoque velo, servant à vividioribus ardentis foci jaculis. Conceptus hac ratione ignis, suâ specie exhilarat, ita ut, citò, & jucundè, pro re natâ, quisque possit imbibere calorem. Nil obstat, imò prodest ille focus ægris, quolibet affligantur morbo, sive in lecto jaceant, seu sedeant in sellâ, sive incipiant titubante pede obsoletas vi morbi vires, ambulando, paulatim revocare; & sensim sine sensu serpit per membra benigne calefactus aër, eò tutior, quo & ab igne hujusmodi purior. Aëri scilicet crassiori per camini spiraculum, simul cum partibus lignorum fuliginosis & acrioribus aufugienti, succedit aër subtilis, qui sibi undequâque viam aperit, quâlibet arte cubiculum obturaveris; dum subit ille aër subtilior quem de novo spiramus, impetu quodam suo, vapores, exhalationes, odores, pulveres verrit detrudique ad caminum; dubitas? aurem, oculum, nares attentius, caminum inter & ea quæ loquor, dirige. Si aurem arrigas, senties clariùs & distinctiùs ad eam permeare sonos; imò in adjacente cubiculo vel etiam domo

colloquentium strepitus; nonnunquam distincta oratio ad te usque perveniet; si aciem adhibeas oculorum caminum inter & lectum dum sternitur, dum struitur, minimos foculos & tenuiorem pulverem, ad caminum recta pervolantes, vi ignis scilicet attractos, prospexeris; si denique odores in remoto cubiculi angulo exhalent, sagacius ferient illius olfactum qui ad caminum steterit; unde patet ad aëris defœccationem non parum conferre ignem ea ratione comparatum. Infantulis quoque lactantibus, parvulis, studentibus, sedentariis nec non famulis in coquendis, calefaciendis, siccandis, emolliendis, urendis, liquefaciendis quæ paranda sunt, caminus præ cæteris focus longè aprior; undè & arti & scientiæ, & sanitati & morbo majori est omnibus adjumento. Quin & caminus viro solitario jucundior; est illi quasi assiduus amicusque comes; est curarum solamen dum pabula igni sufficit; dum ligna, carbones forcipibus destruit, ædificat, aptat, instruit ut plus ignis ardeat, ut flamma luculentius volitet.

#### I V.

**H**YPOCAUSTUM quædam est altioris quàm latioris furni species, extructa in modum ædiculæ, in quâ interclusa ligna, aut carbo, igne concepto, calorem promovent, nec fumo, nec flammâ apparentibus; vocatus motusque ab igne aër, tantâ vi per strictius foramen ab infimâ hypocauſti parte subit, ut flabelli vires gerat perpetuò; unde fit ut subjecta combustionis materies, & ardentius & citius resolvatur; compressus ignis sibi viam aperit per poros hypocauſti sive ferreum, sive aneum, sive terreum illud sit: inde accidat necesse est, ut diffusus longè latèque ferrugineus calor totam corripiat aëris massam inclusam in cubiculo, non sine periculo afflictæ capitis. Si autem accensò hypocauſto, fenestræ januæ pateant, aut per earum rimas subeat aëris exterioris copia, experientiâ compertum est, minorem ex majori lignorum in hypocauſto congerie oriri calorem; sicque quæsitus hac ratione effectus, irritus cadit. Si autem subeunti in cubiculum aëri omnis percludatur aditus, transfusus per hypocauſti parietes calor, tam intensus est, ut ab eo rareſcat aër idem, nullo concepto, à novo subeunte aëre refrigerio. Quid inde? Evenit scilicet aliquid non omnino abſimile ab eo casu quo sæpè affecti sunt ii qui clauso in cubiculo mediâ in areâ carbones, ut aiunt vividos, accendunt; undè excitus calor tam spissâ caligine adstantes obnubilat, ut interceptâ

sanguinis circulatione , interclusisque spirituum motibus à corde , ad cerebrum , & vicissim , tanquam percussi fulgure , ictu lethali feriantur & corruant , omni vitali motu obruto. Constat ab hypocausto calefactum aërem difficilius trahi aut respirari ; unde noxia respiratio aëris effecti , adusti , fuliginosi , suo privati elatere , nec non elati sursum pulveris , atque vaporem pleni exhalationum : ab illo incommodo ad aliud progressus ; ita ut ea denique accidant quæ in magnis comitiis ; cordis scilicet palpitationes , Lipothymia ; asthmatis periculum , dispnæa , nausea , capitis gravis dolor , ophthalmia , rubor genarum , lassitudo &c. quæ omnino ad periculosos proximisque morbos viam parant , sternuntque proximam ; ad eos imprimis qui ex subito ab aëris calidi ad frigidum humidumque , & vice versa , transitu enascuntur , impeditis scilicet , ex tempore , aut citius accersitis transudatione , sudore , diaphoresi &c. quæ omnia summâ etiam adhibitâ cautione vix ac ne vix quidem avertas.

## V.

**A**ER calefactus qui plura eaque majora emolumenta , pauciora verò eaque minora affert detrimenta , primas teneat. Focus ille præferendus qui cuique ætati , sexui , temperamento , tempestatum , sanitati & morbo , loco & regioni congruit ; tandem anteponendus focus iste ex quo nulla sequuntur incommoda. Ipsâmet æstate usui est caminus , dum sudor exsiccandus , aut indusium calefaciendum ut ejusdem quædam humiditas avolet ; quando frigoris adest non nullus sensus ; post æstum , & magnam corporis agitationem ; dum compefcendus nimius calor ; si ex labore aut itinere magna defatigatio ; si febris , horripilatio , si ejusdem æstus , si animi deliquium ; si cujusdam partis dolor , arthritis , vulnus , ulcus ; si deliganda membra ; si undatio , illinitio , frictus veniunt facienda. Ubi caminus ibi levis aër , purus , defœcatus , inodorus , salutaris ; exsiccetur linteum ex camino , albedo & lixivii sanus odor subsequuntur ; ex hypocausto verò color rufus & empyreumatis odor ; suppellectilia nigrescunt , livore vultus manusque tinguntur ; adeò crassis , fuliginosis , sulphureis , acrioribus per aërem volitantibus ex hypocausto miasmatis tussis excitatur , pruritus , sopor , capitis stupor gravis , oculorum rubor , ophthalmia ; guttur siti inexplibili arefcit ; vox rauca , lingua balbutiens , spissa saliva , ad

7  
laborem tarditas: ex camino alacritas in omnibus. Ubi ardet flamma,  
letitiâ afficimur; colloquia, cantus, risus quasi sponte nascuntur:  
nec utilitates hæc dixeris extraneas, ex eo quod morales sint;  
quælibet radiorum puncta ad centrum referuntur.

*Ergo Aër calefactus ex Camino, gallicè, la Cheminée, salubrior quàm  
Aër calefactus ex Hypocausto, gallicè, le Poêle.*

Proponebat Parisiis, BENJAMIN-LUDOVICUS LUCAS,  
Laudunensis, Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1739.  
à sextâ ad meridiem.