Dissertatio medica qua mors in olla seu metallicum contagium in ciborum potuum et medicamentorum praeparatione ac asservatione cavendum indicatur ... / Recusa auctror et emendatior.

Contributors

Anhalt, Johann Caspar, active 1722. Schulze, Johann Heinrich, 1687-1744. Universität Altdorf.

Publication/Creation

Altorfii Norimbergensium : Typis Jod. Guil. Kohlesii, 1729.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/fcxbdm8u

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



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

QVA

MORS IN OLLA

SEV

METALLICVM CONTAGIVM
IN CIBORVM POTVVM ET MEDICAMENTORVM PRAEPARATIONE AC ASSERVATIONE CAVENDVM
INDICATVR

PLACIDO ERVDITORVM EXAMINI SVBMITTVNT

PRAESES

IO. HENR. SCHVLZE

MED. D. ANATOMES AC CHIRVRGIAE PROF. P.
ORDINIS MEDICI H. T. DECANVS ACAD. NAT. CVR.
COLLEGA ALCMAEON DICTYS

ET

RESPONDENS

IO. CASPARVS ANHALT

NEO - R VPPINENSIS

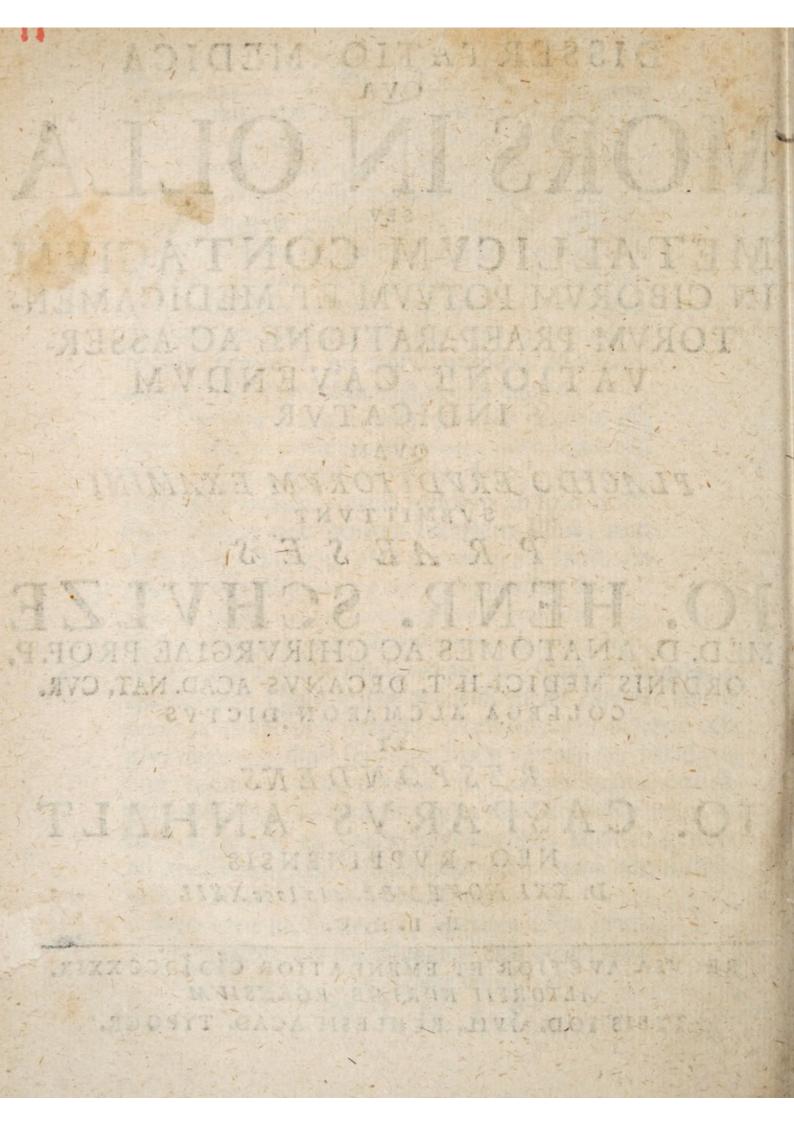
D. XXI NOVEMBR. clolocc XXII.

H. L. Q. C.

RECVSA AVCTIOR ET EMENDATIOR CIDIOCCXXIX.

ALTORFII NORIMBERGENSIUM

TYPIS IOD. GVIL. KOHLESII ACAD. TYPOGR.





2. B. F. 2. V.

DISSERTATIO MEDICA

DE

METALLICO CONTAGIO IN CIBORVM POTVVM ET MEDI-CAMENTORVM PRÆPARATIONE AC AS-

SERVATIONE CAVENDO

PROOEMIVM.

rum veterum, Lactantii *) illud argumentum, quo hominis singularem præ cæteris
animalibus præstantiam adstruere ex eo
nititur, quia ipsi soli ignis dætus fuit Nos
enim, inquit, quoniam cœleste atque immortale animal
sumus, igne vtimur, qui nobis in argumentum immortalitatis dætus est -- cetera vero animalia, quoniam tota
sunt mortalia, tantummodo aqua vtuntur, quod est
elementum corporale atque terrenum. Non quidem
licet nunc fundamentum huius sententiæ profundius
eruere, aut singula, quæ obiici oratori nostro possint, adferre; hoc tantum dico, facile probari posse mortales illud
ad bene viuendum sibi concessum instrumentum, ignem,
non vno modo corrumpere, eoque vt pejus & breuius
viuant, efficere. Nam iam coquos, non zythopæos, non
A 2

^{*)} diuinar. institution. lib. 11. c.9.

aque illos caupones nuper in Germania demum receptos, non liquorum spirituosorum sublimatores, aut dulciarios recensebo, nec adeo pharmacopæos, qui singuli ignis & indigent & viuntur subsidio ad praparanda sua artis ope-ra, sine quibus homines plerique nec commode nec iucunde se viuere posse hodie existimant; quum tamen per multorum seculorum longam seriem humanum genus his omnibus caruisse certum sit. Largiar tantisper Es pro certo ponam illa, qua cuique eorum conficienda sunt, summa ratione ad optimas sanitatis regulas omnia esse excogitata & prascripta: neque quaram, quantum abusu recte confectorum mortales sibi noceant, si vel intempestiue, vel vltra modum, corpori suo illa ingerant: E illud tantum nunc quaram, quantum sape erroris in vasorum ad praparationem siue praparatorum asseruationem delectu recte constituendo, aut eorundem tractatione, committatur, unde aliquid non sentientibus aut suspicantibus nobis subintret, quod grauium in corpore noxarum caussa existere possit. Id vero quoties accidere soleat iudicandum omnibus relinquo, quibus legere & pensitare ea, que in medium nunc proferemus, placuit. Iidem decernent, quanto hominibus infeliciora sint reliqua animantia, ob denegatum ignis vsum: & annon ex pracipuis causis cur longe paucioribus morbis, quam humanum genus, vexentur, illa etiam sit, quod, procul igne rejecto, illis etiam noxiis qualitatibus, qua igne praparata pleraque ab vasorum metallicorum effluviis accipiunt, secure carent. Non autem solum hac ad tractationem nostram pertinere putauimus, qua ad ignem vel ab igne simul & vase, quo tractantur, vitium capiunt, verum in vniuersum omnia illa, que metallicis vasis tractata vel asseruata noxium quid inde contra-bunt, considerationi subiiciendum censuimus. Quod vero mortem

mortem in olla inscripsimus hanc tractationem; hoc forte neminem aquum lectorem ladet, qui sibi in mentem ex sa-cra historia reuocabit, quod primi tam concinna orationis auctores rem ea designauerint, a qua mortis sibi pericu-lum metuebant: quo minus nobis vitio verti debebit, si prorsus talem rem, que insperatam mortem intulisse probabitur, scilicet metallicum contagium corporis nostri œconomia inimicum, destruendaque satis aptum, hoc titulo donauimus.*) Non prorsus destituimur exemplis clarorum virorum, qui hanc cur am animo agit arunt : Dioscorides Anazarbeus de vasis, quibus medicamenta asseruari debeant, pracipit: alii, quos data occasione laudabimus, provide admonuerunt, si quam humano generi noxam a cibo vel medicamento tali pacto corrupto illatam obseruarunt. Sed forte nemo exstitit inter nostrates, certe neminem cognouimus, qui peculiari cura rem totam excusserit. Malabares medicos huius argumenti tractationem institutionibus suis adiunxisse, cognouimus ex pulcerrima delineatione medicina huius gentis **), quam vir, dum viveret, de ecclesia & republ. meritissimus, M. Io. Ern. Gründler, ex Tranquebaria Halam fransmisit: que vtinam in lucem aliquando prodeat, plus fortasse delectatura, Saltem non minus adiutura medicos nostri orbis, quam illa possint, qua de medicina Sinensium ex Andrea Cleyeri communicatione publice legimus. Superest, vt commentationem hanc beneuoli & docti lectoris aquo iudicio relinquamus: DEVM autem precemur, velit conatibus nostris fauere, vt aliquem lectori fructum adferre valeant.

^{*)} Exemplo nobis præiuit Exc. D. D. IO. DAV. MAVCHARTVS, qui Ephemeridum Acad. N. C. centuria prima p. 54. exempla memorabilia de cupreorum vasorum noxa suggerit, quibus eundem titulum præsixit.

mus in biblioth. nouissima obseru. & recension. Sett. VIII. 3. Eadem nnnc legitur inserta Appendici voluminis I. Actorum physico - medicorum Acade-miæ N. C. pag. 106. seq.

S. I.

icturis igitur de metallico contagio cauendo non multum, credo, laborandum erit vt omnes, quid velimus, clare intelligant. Nimirum non solum persectissima metalla aurum & argentum, verum etiam sequiora, vt æs, ferrum, stannum & plumbum: tum vero illa etiam mineralia, quæ aliquorum ex his certis temperationibus adiiciuntur, vt bismuthum, antimonium, arsenicum, zincum: denique quæ vitris & incrustationibus subinde adhibentur, quocunque schemate veniant, intellecta volumus. Contagii autem vocabulum ita adhibemus, vt significet quamcunque participationem naturæ metallicæ, quæ in aliam substantiam cum metallis versatam transit, siue hoc cum metallici corporis destructione notabili, per detritum, erosionem aut quamcunque solutionem; siue magis insensibili modo per qualemcunque essundorum communicationem siat.

§. II.

Fieri autem ejusmodi contagia & in humanum corpus, quando illud subeunt, operationes satis sæpe molestas & damnosas exserere, deinceps ordine exponendum, fine ullis ambagibus, adgredimur. Aurum, quod metallorum princeps & compactiffimum est, hoc loco non alium in finem adducimus, quam vt innocentiam ejus prædicemus: quippe tam firmum est vt nulla siue ceconomica siue medicinalis elaboratio aut præparatio succurrat, nullumque esculentorum potulentorumue genus sit, quod non diutius aureo vase, sine ullo corruptionis metu, asseruari possit. Præterea tam securi sunt medici de auri, modo corrosiuis liquoribus non soluti, indole leni & mitissima, vt puluerem eius longa tritura elaboratum satis sæpe magna quantitate ægrotis tenerrimis absque metu propinent, foliaque bolis pilulisque obuoluendis, quin pulueribus, confectionibus, electuariis, ipsisque aquis ornandis, adhibeant. Haud igitur male sibi consulunt magnates & diuites, qui aurea, vel argentea auro probe tecta, suppellectile mensas suas onerant: vel eandem, ex Nic. Monardis consilio,

fabricari curant ex auri tribus partibus, vna argenti purissimi : quæ temperatura ad electrum veterum prope accedit.

S. III.

Succedit argentum, quod non multum securitate inserius auro foret, nisi ex eo parata suppellex pleraque multum cupri admixtum haberet, quod facile ab acidis, quin ab ipsis oleis pinguedineque animalium, sale etiam, præsertim humiditate, mora & calore accedente, soluitur. Quoniam vero de cupro statim loquemur, plura hic non addimus. Quo purius argentum, quoque largius ex eo parata vasa auro tecta fuerint, eo securius merito censetur.

§. IV.

Quum superiora duo metalla, ob pretii magnitudinem, familiari & quotidiano víui tam crebro non adhibeantur : ex cupro confectorum longe frequentior vsus est. Nam non solum lebetes varii generis ad cereuisiam coquendam, ad carnes aliaque elixanda, vesicæque ad destillandum ex cupro fiunt, verum etiam passim videas aquæ in culinas deferendæ asseruandæque destinari, immo lances & orbes inde confici, quibus omnis generis cibi mensis apponantur. Vtuntur autem in re familiari ex cupro confectis vel vulgari rubente; vel flauo, quod orichalcum appellant, cujus aliqua elegantior species sub nomine Prinz-Metall ab aliquot annis innotuit; vel albo, argenti colorem mentiente; vel denique stanni tegmine obducto & munito. Quum vero cuprum stanno tectum, quamdiu illo habitu vesti-tum est, illa, quæ continet, non immediate tangat, a præsenti examine tantisper remouebimus : cuprum dealbatum, vtpote non vno modo confectum, seorsim considerabimus: si prius de cupro rubro, tanquam ære simplicissimo, quæ in præsenti re diiudicanda necessaria sunt, monuerimus.

S. V.

Notissimum autem cuiuis mediocriter curioso erit, quam facile hoc metallum ærugine corrumpatur: quippe purissimum si fuerit, & vel vnica aquæ gutta inciderit, quæ non promte de-

fluit & siccatur, paucis postea horis obsessum viridi crusta observabis. Quin pinguedines omnis generis, vt oleum, butyrum, ex cupro viriditatem promte extrahere, hoc est ærugine imbui, quotidiana experientia discimus. Ista viriditas, siue in superficie efflorescens siue pinguia subiens, reuera nihil differt ab illo viridi æris, quod multis vlibus, sed maxime externis & mechanicis, adhibetur. Per os autem adfumtum varia incommoda inducit, quæ perfecti veneni mineralis omnes notas secum ferunt. Optime Sennertus * illas exponit, cujus verba merito apponimus: Cuprum venenosa qualitate non caret, qua & esculenta & potulenta, si in vasis cupreis coquantur, aut diutius seruentur, imbuuntur; que postea intra corpus adsumta ventriculum turbant, nauseam, vomitiones, ariditatem lingua, erosiones ventriculi, dolorem & ventris fluxus excitant. Immo hæc cathartica & nauseam inducens vis cupri tanta est, vt illi, qui fabrorum ærariorum officinis tanquam tirones traduntur, antequam subtiles emanationes tolerare adsuescant, observante D. D. Ledelio ** sæpius vomitent, aut alui fluxibus vexentur. Quin vidimus hominem tabaci fumo sugendo satis assuefactum feroci vomendi necessitate correptum, quum pro fistula accendenda chartam viridem adhibuisset : idemque testatus est se cupri nauseosum saporem biduo post in ore retinuisse. Idem metuendum fuerit a funiculis cereis viridibus, quippe ærugini etiam colorem suum debentibus.

§. VI.

Quum tam promte hoc metallum ærugine corrumpatur, facile erit ad diiudicandum quam male sibi suæque familiæ consulant, qui aquam quotidianis vsibus culinæ destinatam asseruant in cupreis vasis, si non probe illa stanno obducta & munita fuerint. Experiatur, cuicunque libet, aquam ejusmodi, quæ per noctem in cupreo vase asseruata suit, annon ipsi gustui ærosum quid & mole-

^{*} Practic. L. VI. 6. c. 10. ** Epb. Nat. Cur. Dec. II. Ann. 9. obf. II.

molestum exhibeat, cujus sensum ex ore & saucibus tam facile tollere non licet. Si vero gustu minus pollet, aut viterius conuinci cupit, instillet istiusmodi aquæ paucas spiritus salis ammoniaci probe consecti guttas & sapphirino, qui mox exsurget, colore de cupri particularum præsentia certior reddetur: qui color co saturatior erit, quo major cupri particularum aquæ innatat copia, dilutior, quo illa minori contagio imbuta est.

S. VII.

At vero si tam facile aqua cupro inficitur, vix metuendum forte hoc metallum erit, quum quotidie videamus, quantis, ex cupro sane confectis, lebetibus quanta copia aquæ pro cereuisia paranda decoquatur: & quantum in culinis aquæ in minoribus vasis serueat, cum tamen cereuisiam omnes impune bibamus & jusculis, aliisque in culina paratis, salua & sarta valetudine, vescamur. Ego vero cum non omnia in ahenis decocta æque impune assumi inferius clare demonstraturus sim : objectioni diluendæ adferam notatu dignam & ab experientia confirmatam observationem, quæ simul ad distincte respondendum viam parabit. Nimirum aqua in aneo vase multis horis bullire potest, neque tamen inficitur : simul vero ac bullire potest, neque tamen inficitur: simul vero ac bullire desiit, si calida in vase retineatur, incipit cupri particulis imbui; easque copiosas imbibit, si mora longior ipsi concessa fuerit. Dulciarii præ reliquis experiendo hoc didicerunt, qui ea, quæ saccharo condire volunt, satis sæpe longo spatio in vasis æneis decoquunt, nec saporem ta-men aut bonitarem sic corrumpi animaduertunt: quod nimis cito accidere nouerunt, si ab igne remota non protinus vasi cupreo eximant.

§. VIII.

Rationem hujus phænomeni optime, vt existimo, jam declarauit Lemmery.* Iubet nos observare quid liquori in aheno

^{*} Cours de chymie, p. 157.

feruere incipienti accidat. Scilicet primo occupare fundum & latera aheni, quocunque loco ignis maxime vrget, exiguas bullulas, quæ continuo augentur, tandemque in superficiem erumpunt, succedentibus semper maioribus, donec liquor penitus æftuat & rapidissimo motu agitatur. Ex quo apparet eo minus liquorem quiete applicari vasis lateribus, vt agere in illud & superficiem aggredi valeat, quo magis calor ab igne impressus motum ejus adauget sicque ab ipso vase continuo repellit: quam primum autem cessat illa ebullitio, & calidus liquor ad sensum conquiescit, tum quieta cum metallo eius conuersatio, tum vero etiam intestinus particularum motus diu adhuc continuatus, metalli essimus excipere, quin in superficie arrodere valet: præcipue autem in illo circuitu, ubi liquoris extremum vacui vasis nuda latera attingit, sicque ambientis simul aeris accessum patitur.

S. IX.

Hoc considerato facile patebit quid sperandum sit de probitate & salubritate illarum aquarum, quæ multis horis ad leuiorem ignem in cupreis vasis seruantur, vt quouis tempore haurire inde calidam liceat. Duplici modo corrumpuntur tales, quia, quod subtilissimum & optimum in illis est, sub vaporum specie in auras propellitur, grauissimumque retinetur: quod in optimo quouis vase fieri necesse est : deinde accessione aliqua praua & heterogenea inficiuntur. Miramur sæpe qui fiat, ve infusum thez vel Coste, quod alias saluberrimum experti sumus, corpori aliquando molestias, angustias, nauseam creare videatur: sed mirari desinemus si percunctati fuerimus qualem subinde aquam ad infusum parandum adhibeant, quibus hæc cura deman-Vidi aliquando, quum iter facerem hiberna & inclementi tempestate, quid matronæ tenerioris habitus, in codem hospitio pernoctanti, acciderit. Illa, quam primum a vehiculo descenderat, quo citius frigus vinceret, infusum Coffe parare jubebat. Famula, cui id negotium datum erat, ab domesticis calidam ubi adferri postulabat : promte afferebatur, quod meis oculis

oculis vidi, hausta ex anea vesica, quales plerisque locis fornacibus impactas & aqua repletas videmus, quas his in terris Hellbafen dicere solent. Audito & explorato quod satis serueret aqua, illam granis Coffé molitis affundebat, infusumque pro more parabat, quod matrona auide sorbebat. Vix hora elapsa erat, quum nausea incredilem in modum torqueri se, & ad vomitum compelli femina fentiret, quæ molestia illam per totam fere noctem vexauit.

S. X.

Si simplici aquæ diutius cum hoc metallo versatæ vis molesta communicari potest; facile erit ad iudicandum quid salibus acidis imbuta ad particulas cupri foluendas & in poros suos recipiendas valeat. Nulli itaque suaserim vinum, multo minus acetum aut alios fuccos acidos, vase cupreo vel afferuare diutius, vel in eo decoquere. Succurrit hoc loco, quod alicubi vidimus, haud certe laudabile, artificium cucumeres immaturos aceto condiendi, vt pulcerrimo viridi colore oculis blandirentur. Acetum scilicet decoquebatur in aheno cupreo, iamque refrigescenti immergebantur cucumeres, sicque per noctem in ipso vase relinquebantur : altero die exempti in aliud vas terreum vel ligneum transferebantur, nouo tamen aceto superfuso. Abominanda certe res est, quod ea, quæ inter cibaria homini apponuntur, tanto studio corrumpimus. Neque minus detestanda est illa Italorum quorundam male fana industria, qui oleum omphacinum paraturi, quod pulcre virescat, aut plane ex maturis oliuis expressum pro omphacino extrusuri, illud cupreo vasi satis diu immittunt: quam nequitiam merito castigauit doctissimus Lud. Septalius.* bour the stoions S.o XI. Mill ze andie lo

Obiter monemus, quod medicus omnino habeat, cur obseruet pharmacopœoum, qua is ratione syrupum de spina ceruina, quem vulgo vocant domesticum, præparet, vtrum ex baccis recentibus, an vero ex succo inspissato, qui pro vsu mechanico con-

Ban B. 2 M. A. Conficitur.

^{*} Animaduerfion. Lib. IX. S. 218.

ficitur, & nomine Safftgrün notissimus est. Isthunc vero succum in copia præparantes solent per plures dies in vasis cupreis asservare, antequam penitus ad spissitudinem necessariam redigant, eo certe sine, vt cupri particulis largiter imbutus pulcriorem colorem nanciscatur. Nauseosum saporem & ventriculum subuertendi vires habere remedium ex tali succo paratum necesse est, quod in alio legitime parato minime accidit.

S. XII.

Non intempestiuum hic erit ad Dioscoridem tantisper diuertere, & intueri finem præfationis libro primo præmissæ. Ita autem legitur: Τα δε χαλκά άγγεια άρμόσει πρός τα όφθαλμικά Φάρμακα και ύγεα, και όσα δι όξες η ωίστης ύγεας, η κεδείας κατασκευάζεται, σέα τα δε και μυελές οι καστιτερίνοις άγγείοις Soul Deax Sei. que Saracenus sic interpretatur: Apta vero erunt anex vascula medicamentis oculariis ac liquidis, iisque omnibus, que ex aceto, pice liquida aut cedria componuntur. Adipes autem ac medullas stanneis vasis recondi oportet. Ab hac, quod ad sensum pertinet, non recedit antiquior illa Ruellii versio. Sed videtur distinctionls nota ab editoribus non iusto & conuenienti loco posita. Mihi quidem persuadeo Dioscoridem ænea vascula solis medicamentis oculariis liquidis asseruandis destinare. Voculam coniunctionis non ante vyed veteres codices non agnoscunt. Quæ deinceps sequuntur omnia coniungenda & de stanneis vasis intelligenda puto, vt totus locus sic se habeat : Apta vero erunt anea vascula medicamentis oculariis liquidis. Quacunque autem ex aceto, pice liquida aut cedria componuntur, vt & adipes ac medullas, stanneis vasis recondi oportet. Cur ita intelligendum Dioscoridem existimem, in causa præcipue est, quod plerisque medicamentis oculariis ex aneorum prosapia aliquid veteres miscuerunt : nosque quotidie vitriolum veneris adhibemus, vbi oculorum externa vitia obueniunt curanda. Vnde parum incommodi veteres metuebant, si quid etiam a vase medicina attraheret zrosum. Sed in reliquis, que enarrantur, sunt omnino

multa, quæ valde corrumperentur in eiusmodi pyxide. Quis credet oxymel suum simplex & scillinum veteres vasis cupreis asseruare suisse ausos, aut animalium pinguedinem iisdem indidisse, quum Galenus * adeo vetet trochiscos de viperis, iam perfecte exsiccatos, in vase argenteo asseruare; scilicet quia hoc metallum cupro admixto solet adulterari, vnde razisa ièv entrese popusion exer, celerrime aruginem depascentem contrahit.

S. XIII.

Sed in viam e diuerticulo redeundum porroque elaborandum est, ve noxæ, quæ a venereis vasibus oriuntur, innotescant. Idque faciam rerum testimoniis clarissimis adductis, quibus adeo homicidiorum, ne dicam multorum maleficiorum rea peragantur. Quam male multatæ fuerint tres moniales Ferrarienses, quæ pastam ex farina triticea, butyro & caseo, in cupreo vase confectam, inque eo per horas plures relictam, deindeque recoctam comederant, ab Exc. D. D. Lanzono ** refertur. Scilicet omnes violentos spasticos motus ventriculi & intestinorum, impetuosos vomitus & ventris furiosas deiectiones, expertæ sunt, quibus sebris accessit, cuius vehementia in duabus vix remediis coercita, vni vitam eripuit. Ex eodem coenobio famula monialium aliquando acceperat oryzam in vase aneo coctam, ipsamque suis filiis edendam porrexerat, qui diro vomitu, doloribus ac alui deiectionibus misere affecti sunt, ita vt mater ipsos emorituros putaret. In iisdem ephemeridibus testatur Venetus medicus *** Excell. D. D. Vallisnerium ante complures annos vocatum suisse in domum SS. Trinitatis vrbis Regii, in quam virgines vrbanæ patre & matre orbatæ recipiuntur, vt mederetur omnibus his puellis statim post prandium horrendo vomitu, torminosa ventris excretione, aliisque diris symptomatibus oppressis, vt veneficii suspicio non iniusta esset. Re explorata deprehensum suic B 3

^{**} de antidotis I. p. 431. ed. Basil. Grac. ** in Ephemeridibus Acad. Calaro Nat. Cur. Dec. III. Ann. 7. obs. 1020 *** Centur. I. scholio ad observa-XIII, p. 620

negligentem coquam præparasse pastam, in cibum appositam, in vase cupreo, ærugine non detersa, quippe quæ marginem adhuc obsidere inueniebatur. Aliquot insuper exempla, cum singulorum a cupreo contagio male multatorum, tum integræ familiæ pessime affectæ, vniusque puellæ quatuor annorum, quæ vitam bac ratione amisst, cum erudito orbe communicauit Excell. D. D. Mauchartus.* Poteramus his, quæ nobis innotuerunt, duo insignia addere, niss laudata iam abunde ad probandam cupreorum vasorum malignitatem suffectura crederemus.

S. XIV.

Hactenus de cupro rubro dictis merito subiungimus cuprum flauedine auri æmula tinctum, quod lapidis calaminaris additione paratur, indeque non solum solididatem maiorem, verum etiam ponderis notabile augmentum acquirit. Orichalcum vetusto nomine Græco vocatur, quod, Festo præeunte, quidam malunt aurichalcum dicere. Putamus autem id inter rubrum & flauum cuprum interesse, quod flauum, ratione maioris duritiei, quam adeptum est, non adeo facile, præsertim aquæ commercio, de se nociturum contagium emittat; quod etiam Nicol. Lemery ** iudicio confirmatur. Trituræ tamen aridorum terreorum, præsertim longiori, & quando non immediate ante vsum probe detersum fuerit, non omnino innoxie adhiberi, vel inde cognoscimus, quod sola manu tractatum illam colore & odore notabili satis cito insicit, vnde non semel vidimus sensibiliores molestiam aliquam nauscosam expertos, si inter cibandum cultris manubrio orichalceo instructis vsi fuerunt.

§. XV.

Addimus his merito de medicamentorum optimorum facili corruptione, quando incaute illa præparantur vasis & instrumentis cupreis vel orichalceis, breuem admonitionem. Quæ ex vesicis cupreis destillantur, præsertim vbi canales serpentini per vas

refri-

^{*} Epb, N. C. Cent. L. obf. XIII.

refrigeratorium transeunt, qui non adeo facile repurgari possunt, haud raro cupri saporem & vires referunt. Testatur de eo Otto Tacheniue * sæpius se observasse aquam rosarum ex cupreis vesicis, etsi stanno, dum nouæ essent, intus obductis, destillatam, tam multis cupri particulis fœtam, vt pueris pro vermibus exturbandis data aluum, sæpe etiam vomitum, concitauerit: quod a cupri particulis fieri vrinoso alcalino spiritu instillato didicit. Maxime autem cautos nos esse decet in oleorum fragrantium æthereorum destillatione. Nisi enim alembicum, rostrumque eius, cum canalibus refrigeratoriis, post destillationem mox accurate repurges, adhærescentes olei guttulæ æruginem eliciunt, quæ nouo, ex eodem vase destillato, oleo colorem & saporem, quin odorem etiam viresque molestas, largiuntur. Idem fiet, si spirituosus liquor ex tali vesica prolectus reliquias illas oleosas iam corruptas imbiberit. Hæc incommoda certissime occupantur & præcauentur, si alembicus cum rostro & canalibus spiritu frumenti probe eluantur : aut, si ante nouam destillationem solam aquam vesicae infundamus, & igne sufficiente partem eius destillando euocemus, tandem infigniter aucto calore eo vsque vrgeamus, vt aqua alembicum transcendens impetu per canales extrudatur.

S. XVI.

Facillimus modus contaminandi optimas medicinas est tritura, quando duriora corpora, ve sunt lapides, corallia, conchæ, margaritæ in mortariis ex orichalco confectis comminuuntur. Fieri enim nequit, quin dura hæc corpora, fortiter & sæpe metallo impacta, aliquid inde abradant, quod deinceps, quando in marmorea tabula pulueres affuso humore aqueo læuigantur, intimius ipsis permiscetur, &, dum mora est antequam exsiccentur, ab humiditate in æruginem convertitur. Emulsionem cum margaritis, roborandi gratia languenti præscriptam, intempessiuos vomitus concitasse in Cratonis consiliis legimus, qui culpam insperati escriptas.

[&]quot; Hippocrat, chym. p. m. 1 52;

fectus in pharmacopœum, margaritas in aneo vase tundentem, merito rejecit, vbi non tam vltimam iam ante læuigatarum & siccatarum comminutionem intelligendam credimus; quippe quæ ad magnopere lædendum vix sufficeret, nisi forte ærugine obsessum mortarium fuerit: sed omnino priorem rudioremque contusionem accusandam putamus. Illud saltem omni modo commendandum ex eo sequitur, vt, si omnino ænea mortaria sumenda sint, illa quam mundissime detersa adhibeantur. Qui vitriariam exercent artem experiendo didicerunt, quam facile metallicæ particulæ silicibus contundendis adhæreant, ideoque lapidea mortaria adhibere iubent, vt ex Nerii, Knnckeliique scriptis passim edocemur. Sed maior est illorum error, qui mercurialia in orichalceis vasis in subtilissimum puluerem comminuunt, nec cogitant, quam facile illa corrosiuam indolem inde recuperent. Exc. D. D. Boerhave * vetat omnino antimonium & nitrum, pro diaphoretico parando, in mortario cupreo comminuere & miscere : quod vix illum facturum fuisse credo, nisi compertum haberet noxium aliquando medicamentum huius erroris culpa qualiffe.

S. XVII.

De cupreis vasis stanni tegmine probe obductis, quando noua est hæc incrustatio, totumque metallum vndique ambit at que obuelat, satis nos esse securos iubet quotidiana experientia. Eadem vero magistra discimus facile sieri, vt stannea crusta, dum vas crebro detegitur, aliquibus locis, præsertim exstantioribus absumatur, vt contento liquori, saltem in illis spaciis, libera si cum cupro conuersatio, quæ contagio illum corrumpere possit Etiam hoc crebrius accidit, vt in vasis non omnino repletis, sad ignem fortiorem diutius relinquantur, in partibus vacuis li quesactum stannum dessua: cuius rationem diligenter habendam suademus in illis lebetibus, quibus aquam pro insuso theæ ve Cossé calesacimus. Non autem exiguum esse damnum, quos præte

^{*} Institut. chim. P. 11. pag. 347.

& meritis celeberrimus vir D. D. Godofr. Thomasius, Illustris Reip. Norimbergensis medicus excellentissimus, litterarum meliorum magnum illud præsidium dulceque decus, qui epilepsias puerorum in Norimbergensi vrbe crebriores maxime hinc deriuandas iudicat, quod lac vrbi vasis cupreis insertur, stanno quidem incrustatis, sed in quibus ob vetustatem sæpissime admodum detersum stannum videas. Vnde sit, vt venereo miasmate insectum lac, pro teneriorum insantum cibo adhibitum, ventriculum cintessima eorum vellicando, seque reliquæ saburræ, quæ in illis admodum corrupta sæpe continetur, sociando tragædias has excitet. Monendæ etiam matressamilias videntur, quarum in his terris aliquas vidi, quæ lac e mulctrali infundunt magnis conchis ex cupro sactis, & stanno quidem olim obductis, sed quod longo vsu adeo deteritur, vt veneris rubedo plerisque locis transluceat.

§. XVIII.

Si quis hoc nomine suspecta examinare cupit, vt vel ipse de co certior reddatur, vel alios conuincat, affundat pulueribus supra iam commendatum spiritum salis ammoniaci probe consectum, qui vel minimum cupri vestigium, inde extracta tinctura sapphirina, deteget. Idem in oleorum examine siet, si aliquot eius guttis, spiritu vini rectissicatissimo solutis, dicti spiritus aliquam copiam affuderimus.

S. XIX.

Sed progrediendum est ad venerem albo colore vestitam, alteramque, quæ aurum mentitur: & ad considerationem suppellectilis ex vtroque genere præparatæ. Est quædam cupri & stanni mixtura, quæ campanis maxime inseruit sundendis: vtrum aliis etiam, quæ nostræ considerationis sunt, hodie adhibeatur, equidem ignoro: nisi huc referre velimus cochlearia ex mixtura haud dissimili, nisi quod stanni pondus magis, quam in priori, auctum est, parata. Vocant hanc temperaturam wveis Prinz-Metall, vel absolute Metall: estque adeo non liberum ab æruginis

ginis facili corruptela, vt manibus diutius tractatum odorem cupri illis affricet, humectatum autem & aeri relictum efflorescentiis viridibus vestiatur. Omnino igitur ad censum & iudicium
reliquorum venereorum pertinet: nimirum parata ex eo suppellex, probeque purgata, breui vsui, vt offam illis excipiamus
orique ingeramus, sine formidine inseruire potest: diutius autem
illis asseruare aliquid, præsertim acida, non omnino vacat periculo.

§ XX.

Aliud autem est genus cupri albi, quod ductilitatem omnino retinet, &, quoniam argento quam simillimum videtur, sine dubio multis valis inde parandis adhiberetur, nisi bonæ leges aurifabros a cudenda tali suppellectile passim prohiberent. Difficile est, ob artificii diuersitatem, par iudicium de singulis ferre. Plerique parant adiectione arsenici albi, quæ compositio se facile prodit, si quis cuprum eiusmodi candenti ferro attigerit. Sed sunt ingenio maiori excogitatæ præparationes, quas arsenicum non ingreditur. Illam venerem, quæ ab arsenico sucum desumsit, merito nocentissimam & veneficam declaramus, atque ab omni vsu in præparandis adservandisque cibis & potibus removere suademus. Mirum est, quam facile arsenicum in poros liqui dorum, fine sensibili ponderis diminutione, dimittat sufficientes homini enecando particulas. Notum est, quanta per Italiam mala perpetrauerit infamis aqua di Tuffana, quæ nihil noxium, præter arsenici decoctum certo modo paratum, habuit : cuius descriptionem, quantumuis nostrum argumentum illustraturam, heic omitto, ne venenum vitare monens, parandum docere videar. Aliæ præparationes, quæ non habent adiectum tam deleterlum minerale, mitiori iudicio quidem dimittendæ videntur: sed vix alio, quam cetera ex ære facta, loco, ratione securi vsus, habenda existimo.

§. XXI.

Superest nunc, vt consideremus cupri vstimam eamque nobilissimam speciein, auro tam similem colore suo, vt vel oculasissimum tissimum fallere possit, si solo visus iudicio res permitteretur. Nomen suum, quo Prinz Metall audit, debere Ruperto Palatino, Principi curiosissimo & in chemicis multum versato, qui in Anglia primus parauit, accepimus. Fit autem quando cupro septima pars Zinki colliquatur: quod enim in plerisque libris etiam curcumam, immo crocum, in præparatione requiri & præscribi videmus, id vel non serio adiectum vel imperite transscriptum existimo. Zinki quantitas cupro permixta quantum naturam eius vel meliorem vel deteriorem reddat, meretur fane curiosius inquiri: adhuc enim parum de hoc minerali cognitum esse omnes deprehendent, quibus auctores peruoluere placebit. Hic autem ad noua experimenta progredinec tempus permisit, nec operæ pretium visum fuit, quum vix occurrerint inde parata vtensilia, ad considerationem nofram pertinentia, præter cochlearia, quæ in mensis rarius, frequentius ab aquæ calidæ potoribus adhibentur, vt saccharum potui suo iis admetiantur atque permisceant: quorum quemquam male ab iis habuiffe nondum compertum est.

S. XXII.

Vt itaque in summam contrahamus de cupreis, cuproque afsinibus, necnon argenteis multo cupro permixtis, vasis dicta, cauendum est ab eorum noxa, si adhibeantur non optime & immediate ante vsum instituendum detersa: quæ in illis coquuntur non sunt
diutius in ipsis asseruanda, sed statim cessante ebullitione essundenda.
Vinum, lac, quæcunque acida aut ad acescendum prona, itemque
pinguia, salina, si diutius cum cupro versata suerint, æruginosum
quid attrahunt, quod palato, ventriculo & intestinis molestiam creat,
vomitus sæpe enormes & diarrhoeas sunestas cum grauibus torminibus excitat, sæpeque mortem inducit. Hæ vero noxæ vehementius assigunt teneros, præsertim infantes, quibus conuulsuos motus, sæpe ad mortem sæuientes, concitant-

§. XXIII.

Scopus quidem noster primarius est indicare has noxas vt caue antur: sed non omnino præter rem fuerit significare etiam quid faci-

endum sit, si quis obueniat abæruginoso tali cibo, potu vel medica-Id vero faciemus verbis potissimum Dioscoridis: mento læsus. * Nullum communius auxilium dari potest, quam quod venenum per proximum locum foras pellit, priusquam illud inualescat. Quamobrem illis sine mora calidum oleum per se, seu ex aqua, ve ad vomitum cogantur, exhiberi conuenit. Quod si oleum natura loci negat, eius vice butyrum cum aqua calida, aut malua vel seminis lini vel tragi, vel fæni graci vel vrtica vel alica decocto, potest administrari. Hacenim non modo venenum vomitionibus exigent, facile laxando subuertendoque ventriculum, sed & aluum subducent: ac simul etiam, qua pollent acrimoniam obtundendi hebetandique facultate, impedient, quo minus corpora exulcerentur. Vomitum itaque procurari ejusmodi benignis admodum consultum est, vt quantocyus eliciatur prauum adsumtum : sed eundem medicina emetica temere prouocare neutiquam suaserimus, quum hæc non solum anxietates & inflammationis periculum augere, spastica ventriculi constrictione aucta, possit: verum etiam hypercatharseos metum non obscure ostendat. Nec inconsultum fuerit, ex eiusdem Dioscoridis præscripto, quando vomitus diligenter peractus fuit, infufo enemate aluum ducere, vt intestinis inhærentes reliquiæ euocentur- Hoc rite peracto demulcentium, vt cremoris hordei vel auenæ, vsus ad aliquot dies continuari debet, quibus carminatiua meliora tonumque ventriculi ac intestinorum instaurantia prudenter interponantur, hisque tandem curationi sinis imponatur.

§. XXIV.

Si iam febris accessit, (quod sieri supra §. XIII. indicatum est) a vomitoria medicina exhibenda magis etiam, quam recentiadhuc malo, desistendum putamus, potius autem insistendum methodo blande detersoriæ per humectantia & materialem illam septicam no-xam, villis intestinorum inhærentem, abluentia, inuoluentia & ad inserius guttur deducentia: quibus alexipharmacorum prudens

^{*} alexipbarmac. praf.

vsus, ad inflammationem discutiendam, interponi debet. Antispasmodica etiam, præsertim nitrosa, multis respectibus vtilissima hic erunt : quum nitrum non solum in inflammationibus tollendis in genere optimum sit, verum etiam specialissime in cardialgicis affectibus cum vomendi conatibus infignem effectum edat : de quo Excell. D. D. Stablii * luculentum exstat testimonium.

XXV.

Ante quam abrumpamus hunc de cupreorum noxiis effectibus sermonem, mentio paucis iniicienda est eius admonitionis, quam in Ephem. Acad. Nat. Cur. ** suppeditat supra laudatus D. D. Lanzonus, quod medicus non debeat nimis pronus esse ad asserendum veneficium, si quando occurrant ægroti, qui, quum antea sanissimi essent, mox a cibo vel potulento adsumto pessime se habent, dirisque symptomatibus vexantur, sed prius omnia sollicite examinare & circumspicere, an forte errore quodam œconomico factum sit vt is homo tam misere torqueatur: ne vel iniusta suspicione insontes oneret, vel sibi præcipitati iudicii maculam contrahat.

S. XXVI.

Ad stanni considerationem tandem progredimur, quod communi fere medicorum consensu mitissimum & humano generi minime infensum metallum existimatur, quoniam nec fossores eius, nec qui viterius elaborant & excoquunt, eiusmodi morbis, qui alias metallurgiam exercentes corripere solent, tentantur, & plerumque in vicinia fodinarum stanni plantæ optimæ læte succrescunt, vt ex Boylæo annotat Fridericianæ Academiæ illustre decus Fr. Hoffma. nus.*** Quare tantum abest vt quotidiano vsu tantopere frequentatum metallum, in suspicionem nunc demum adducere velimus, vt potius salubritatem eius extra dubium reponamus, modo purum illud nec adulteratum fit.

XXVII.

Enimuero stannum adulterari iam antiqua querela est Gale-

23

^{**} Opusc. chemico-medic. mens. Februar. cap., III. pag. 582.
** Decur. III. Ann. 7. obs. 102.
*** Dissert. de matallurg. morbif. §, 26.

ni, qui propterea medicamentorum afferuationi adhibere tale vetat. Notabilis est locus, quem integrum adscribam: ή δε α πόθεσις έν αγγείω καττιτερινώ ή υαλίνω, ή χρυσώ γινέδω. το μενούν υάλινον κ το χρυσερ εδεμίαν έχα την δολωσιν, το δε καττιτερινόν μέζα μολύβδε δολέτου. Το τοιέτον εν Φεύγαν προσήκα, έ μόνον οπί τάυτης άλλα καί των άλλων άντιδοτων άσασων, ώσωες γε και το έξ άςγύρε μπ κειαθαρμένε, τάχιτα γάρ και έτος ίδυ επιτρεφόμενον έχει. Reponantur (trochisci de vipera) in vase stanneo, vel vitreo vel aureo. Ex his vitreum & aureum nullam dolosam adulterationem admitit: bene autemstanneum, quod admixto plumbo corrumpi solet. Tale autem vitandum est non solum in his adseruandis, verum etiam in omnibus reliquis antidotorum generibus: quemadmodum etiam argentum, quod non purissimum est, quia celerrime aruginem depascentem contrabit. Sed nostro sæculo non solum stanni illa peruulgata per plumbi adiectionem corruptio quotidiana est; verum etiam vlterius progressi stannarii per se saluberrimum metallum admixtis regulina portione antimonii, marcalita, cupro, quin perniciosissimo arsenico, reddunt multis nominibus merito extimescendum & minime securum.

§. XXVIII.

Vt autem ordine singula persustremus, dicendum primo erit quid de stanneo vase, cui plumbum mixtum est, statuendum sit, & quo iure Galenus tale proscribere velit. Vti vero qui argentea vas sa fabricantur, non quouis loco eandem admiscendi cupri regulam observant: sic stannarios accepi vbiuis fere locorum tenere aliquam proportionem, legibus vel statutis singularum vrbium præscriptam plumbi admiscendi, quam peculiari modulo, (probam vocant, stanno liquesato implendo, & deinde statera explorando, satis accurate definire possunt. Mediocris fere modus est vt ad octo libras stanni vna plumbi addatur. Atque hæc est mixtura, ex qua ordinarii canthari, lagenæ, orbes, lances & id genus reliqua suppellem mensæ inseruiens, conficiuntur. Hæc autem singula, ob plumb mixturam, promiscuo vsui minime secure adhiberi existimo, quo nian

niam experientia docet quam facile quæuis acida, etiam satis leuia uisa, vt vinum, et fructuum horæorum succi, plumbi particulas soluant, imbibant, & cum maximo talia adsumentis damno, secum ventriculo atque intestinis inferant. Nam si vinum, quod in cantharo vel lagena stannea aliquamdiu adseruatum suit, aliquot guttis lixiuii ex auripigmento & calce viua recens parati infusis explores, æque illud turbari & colore nigro atque atramentoso infici videbis, vt in vinis lithargyrio mangonisatis ante aliquot annos observatum suit. Si autem succum aliquem fructuum calide infundas eiusmodi stanno, isque rubrum, vel ad rubedinem vergentem, colorem antea habuit, non longo tempore interiecto ad cæruleum inclinabit.

S. XXIX.

Hanc autem mutationem, quam succi isti vegetabiles in hisce vafis subeunt, haud parui æstimabit, quisquis cogitat quantas tragedias passim vina illa lithargyrio corrupta Germaniæ nostræ, finitimisque regionibus, intulerint, vt seuerissima capitis pœna prohiberi coercerique tam infame artificium debuerit. Iam vero illud, quod acida ex plumbo foluunt, ab eo, quod ex lithargyrio imbibunt, reipfa parum differt: quanquam fuerunt qui non exiguam intercedere differentiam frustra contenderent. Aeque enim faccharum, quod dicunt, faturni est quod ex vtroque imbibitur; huius autem quanta fit malignitas malumus celeberrimi & multa longaque experientia commendatissimi viri Frid. Hoffmanni* quam nostris efferre verbis. Ex omnibus, inquit, que inimica nature sunt, nullum est, quod tam valide & tam grauiter intestina eorumque tonum destruat, quam saturninum quoddam. Non eius quidem sunt generis, ve, more aliorum venenorum, cito perimant, etiamsi in paulo maiori dosi prabeantur: tamen repetita si fuerit etiam minor dosis, lenta morte homines tollunt, adeo vt plures sibi per suasum habeant lensum illud venenum, quod Galli la poudre de succession vocant. saturnina esse prosapia. Plura de saturninorum noxis exhibet

Exc.

[&]quot; medicin: fyftematic. tom. II. p. 294.

Exc. D. D. Zellerus in dissertatione eruditissima, qua docimasiam, signa, causas & noxam vini lithargyrio mangonisati exposuit.

§. XXX.

Ex dictis porro patet stannea vasa, quæ plumbi miscelam habent, in genere omnibus acidis asseruandis inepta esse, quippe illa quo longius vna suerint, eo plus a plumbi particulis imbibitis acidum infringetur atque dulcedinem acquiret: eoque magis ad inducendum alui pertinaces adstrictiones, tormina, colicas, appetitus deiectionem, vrinæ suppressionem, grauitatem ventriculi, lentasque & consumtorias sebres valebit: quæ quidem singula in hominibus tenerioribus, iamque ad hæc mala dispositis, præsertim quando sæpius iisdem adsumtis noxiis adsliguntur, extimescenda sunt.

S. XXXI.

Sed non sola hæc est stanni corruptela, verum etiam longius progredi hominibus suasit studium argento simillimum reddendi hoc metallum, vel saltem duritiem ipsi maiorem ac sonitum clariorem conciliandi. Hoc vt impetrent regulum antimonii, bismuthum, cuprum, quin arsenicum cum stanno colliquant. De stanno Anglico memorabilis est locus in C. H. E. D. de itinere suo Anglicano & Batauo relatione, nimirum debere illud bonitatem ac prarogatiuam suam regulo antimonii martiali, cupro ac bismutho, que ad iustam proportionem mixtastannum optimum ingrediantur. Sed iustam proportionem, quæ illa sit, quærere nostra interest, vt iudicare possimus quanta noxa sit metuenda. D. D. Petraus* ita dehoc argumento disserit: optimus stannum argentificandi modus & proportio sequens est: stanni Anglici libra uni addatur reguli martialis uncia una, cupri rubri drachma una cum semisse, ad summum tres, funde: tali modo ex libra boni stanni Anglici & quadrante plumbi compositio metallica exsurgit nobile satis lustrum habens. Ibidem plures recenset modos, quibus illum addimus, qui nobiscum communicatus & ab experientia comprobatus est. Scilicet paratur mixtura

^{*} Disputat. inaug. de natur. metallorum nonnullisque corum artefactis §. 30.

mixtura ex orichalci foliati, vel alias purissimi, libris quinque, reguli antimonialis libris duabus, bismuthi tribus & stanni optimi duabus, hæcque probe fluens centenario stanni iam liquesacti infunditur. Ex ea vidimus vasa, singulari tamen encheiresi sundenda & polienda, argenteis proxima evasisse. Sed non omittendus est, in quo sere cardo negotii versatur, regulum consciendi modus, qui is est, vt reguli simplicis tribus libris cum debito pondere martis, salium ope, iam in sluorem iustum redactis, successiue ingerantur arsenici albi duæ libræ. Hoc vero artiscium, stannariis hinc & inde innotuisse, & ab iis exerceri, colligere liceat ex eo, quod D. D. Siemens * scribit se recordari tristis casus, qui contigit Lipsæ, dum in domo stannarii, qui arsenicum cum cupro admiscebat, ab haustis eius venenatis sumis plures in eadem domo habitantes maligno morbo assetti & mortue fuerunt.

§. XXXII.

Nostrum iam non est quærere quam prudenter hæc singula adhibeantur ad scopum artificum: sed potius quam salubria, immo vero quam innocentia, sint vasa sic parata ad vsum siue œconomicum, vt ciborum potuumque genera in iis vel præparentur vel asseruentur; siue pharmaceuticum, vt certis medicamenris adhibeantur continendis. Si cupri, nauseam & vomitum creantis, quando in æruginem convertitur, in tam exigua proportione rationem habere nolumus, certe tamen reguli antimonialis, vehementis emetici, & sine substantiæ suæ imminutione notabili, per sola essentici, se sine substantiæ suæ imminutione notabili, per sola essentici subversoriam impertientis præsentia; & arsenici, quod sluido, cum quo versatum est, hominem enecandi vires tribuit; & bismuthi, pariter in substantia sua, ac quando solutum est, vomitorii, coniunctio: trium, inquam, naturæ nostræ tam aduersorum societas, an siduciam potius salunturæ societas salunturæ societas

* in D'ffert. inaugural. de metallurgia morb f. sub prasidio Exc. D. D. Hoff-

tis, quam formidinem insidiosæ malignitatis, iniicere nobis debeat, id vero cogitandum perpendendumque committo. Nec tam exiguæ sunt portiones stanno eiusmodi, ad nitorem summum elaborato, additæ: nimirum ad decem metalli puri partes, vna pars mixturæ in perniciem humanam conspirantium mineralium, adiicitur, ad libram vnam, quod pondus sere habet orbis stanneus, quo in mensis vtimur, vncia vna cum semisse seu tres lothones accedunt. Mihi certe persuadeo optime illos sibi consulere, qui tam nitidam suppellectilem quibusuis potius aliis domesticis vsibus, quam culinæ ac mensæ adhibent.

§. XXXIII.

Non sine causa admoneo, quum supra de stanno Anglico sermonem instituerimus, exploratum nobis non esse, quod hac natio suo stanno arsenicum addat: sed sermonem mihi tantum esse de illis, qui apud nos passim conati sunt stannum emendare. Horum aliquos etiam, præter additamanta exposita, plumbum adiicere, ex adducto Petrai loco licet colligere: diserte enim commemorat, quid stanno nobilitando conducat, & deinde plumbi adiiciendi meminit: ex quo certe longe deterius metallum emergit, cibisque adseruandis minus idoneum, quippe & a plumbo & ab adiectis reliquis mineralibus noxæ extimescendæ sunt. Quin immo videtur aliquos stannarios dicta additamenta nunc non amplius adhibere vt stannum nobilius reddant, quam potius vt maiorem, quam bonæ leges permittunt, plumbi quantitatem absorbeat, neque tamen fraus illa in oculos facile incurrat.

S. XXXIV.

Facile præuideo non paucos fore qui meticulosius hæc scripts existiment. Erunt qui sibi persuadeant arsenicum, si vel maxime admixtum suerit, parum lædere posse, quoniam potissima eius pars igne susorio expellitur & in auras auolat. His vero respondemus, quod experientia duo omnino hic suppeditet satis farma, primo arsenicum nulli metallo sirmius adhærere quam stanno deinde

deinde stannum, si persecte fluit, non diu tolerare ignem, sed statim effundendum esse in modulos. Ne dicam de cupro per arsenicum dealbato, quod omnino probat non adeo sacile arsenicum auolare, quin se singulis metalli particulis adiungere, ipsisque
satis sirmo nexu cohærere possit.

S. XXXV.

Etiam de regulo antimonii erunt, qui dubitent vtrum illius vncia vnica, libræ stanni permixta, multum nocere, nauseam creare, ventriculum subuertere possit. Ego vero quum non videam rationem cur regulus stanno admixtus non æque dimittat & fluidis impertiatur quædam effluuia, quam solus in cyathos formatus : non possum a me omnino impetrare, ve effluuia illa, quantumuis viribus sæpe exigua & ad vomitum proritandum non sufficientia, pro insontibus habeam. Certe qui poculum emeticum perpetuum parare docuerunt, iubent nos ea ex reguli antimonialis quinque vnciis, stanni optimi libræ vni colliquatis, conficere : ex quo elucet stannum antimonii effluuia minime detinere. Et sane frequentius noxia effectu suo se proditura existimo, nisi edulia, in vasis eiusmodi stanneis apposita, ipsa sua pingui & mucilaginosa benigna indole obtunderent atque vincerent metallicum contagium : & nisi bono casu fieret vt lancibus patinisque stanneis apposita pleraque, quia calida ea expetuntur, citius consumantur, quam multum lædi corrumpique possint. Neque tamen adeo rarum est aliquos a prandio vel coena surgere. qui mox male habent, ventriculi doloribus, cruciatuque intestinorum corripiuntur, vbi causam forte nimis sæpe e longinque repetimus, quum proximam non suspicemur. Quare nemo nobis vitio vertet, si hæc diligentiori observationi commendanda operæ duximus pretium.

§. XXXVI.

Hoc quoque non inutiliter puto adiiciendum, ipsos cyathos vomitorios, ex regulo antimonii susos, vim vomitoriam non D 2 æque

reque facile impertiri omnibus fluidis. Aquam certe aut spiritum vini, ipsumque acetum, parum imprægnabunt, saltem vix sufficienter armabunt: sed longe magis vinum, quia in hoc est optima mixtura spirituosi cum blando sale acido tartareo: qualis quidem particulis sulphureo - salinis, quibus antimonialia operationem suam essiciunt, eliciendis & continendis est commodissima. Ex eo autem illud puto consequi, vinum æque male committi lagenis stanneis cum antimonio paratis, quam illis, quibus plumbi larga accessit copia: peius etiam illis, in quibus præter plumbura reliqua superius dicta simul coierunt.

JIVXXX . Quan folus in cyathos

Nec omittendam heic censeo vim magnam consuetudinis, qua efficitur, vt longo vsu sensim adsuescamus illis perserendis, qua nos in principio valde lasserunt: aliumque insuetum gravissime afficiunt. Tot observationibus constat, quantam vim opii quotidie aliqui impune deuorent, qui, ab exigua portione orsi, familiarem sibi hunc ceteris mortalibus tam circumspecte exhibendum succum papaueris reddiderunt. Et quantopere nicotiana fumus hominem, qui primo ad vsum eius accedit, torqueat & affligat, pauci ignorabunt: quum tamen idem, vbi longius ipso vsus sueris, non solum innoxius sed valde iucundus videatur. Quo magis puto aquum & necessarium esse vel in parvulorum & infantum gratiam medicos accurate serioque cogitare, an satis tutum sit cibum ac potum ipsis, vel praparare in eiusmodi stanneis vasis, vel in alis praparatum his adservare inditum.

-en omen ersu . S. XXXVIII.

Et quoniam in hoc argumentum incidimus, dicam, quod forte prima fronte multis videbitur nimis longe petitum, mihi autem, post repetitam sæpius meditationem, magis magisque probabile videtur, Angliæ olim endemium, nunc etiam alibi non adeo inauditum morbum rachitidem, quo infantes corripiuntur, forte

forte non iniuria tribui noxiorum stanni effluuiorum, quæ in edulia ipsorum transferuntur, hincque sensim in corpore accumur lantur, lentæ & veneficæ malignitati. Mihi quidem non obtigit sufficiens occasio ad observationes in hac re stabilienda necessarias colligendas: verum vnius memini familiæ, in qua vnam prolem hic morbus abstulit, alteram, forte nunc etiam morte ablatam, male & miserandum in modum confecit : vbi mihi primam de stanno suspicandi ansam suisse oblatam fateor, quum viderem haud vulgare illud, sed artificiosius præparatum in illa domo adhiberi-

& XXXIX.

Suspicionem attuli, non ætiologiam satis claram : cui vel repudiandæ vel clarissime confirmandæ acutissima & curiosissima Britannorum ingenia, quibus hoc morbo afflictorum copia maior ob oculos femper versatur, abunde sufficient : quare illis merito examen eius rei relinquimus atque commendamus. Forte non difficillimum fuerit fundamentum rei attingere, fi, ratione habita eius temporis, quo primum in Anglia hic morbus auditus fuit, sedulo inquiratur, quo tempore cœptum sit stannum adlecto antimonio & bismutho temperare : porroque consideretur. an morbus hic etiam illos affligat, quorum domibus stanni vsus regatus est. averable or of sollow ni solloged contra some? Long arrelat and mall & XL. org meno

Multa hic consulto omittuntur, quæ vlteriori examini comnodo tempore subiicientur. Vt vero circa stanni vsum obseranda in summam contrahamus, putamus omnino optimum esse llud, quod est sincerissimum, nulloque additamento adulteraum. Id vero, quod plumbo iunctum est, vitari debere, quando cida in illis asseruata offeruntur, quippe illa saturnino lentoque eneno hinc imbuuntur: quod affuso auripigmenti lixiuio recenti nanisestatur. Quibus præter plumbum etiam antimonialia, arnicum, cuprum, bismuthum adiecta sunt, ea vasa sunt longe

dete-

deteriora, neque satis tuto adhiberi possunt, si quid intra corpus sumendum, siue cibus sit vel potus, siue medicamentum, sit præparandum vel adservandum. Præcipue autem infantum ratio habenda est, quorum tenerrima corpuscula a levissimo veneno, quod adultus vix sentiat, vehementer lædi posse in propatulo est. Denique inuestigandum est viterius & accurate porro observandum, quid a stanni quocunque modo compositi vsu vel sperandum vel metuendum sit: seorsim autem quam sit vero consentanea illa stanni susorum persuasio, cuius sæpe laudatus D. D. Petreus meminit, scilicet si vasa stannea in sundo puro bismutho obducantur, fore vt quicquid in illis asservatur, saporem & colorem per longum tempus seruet intaminatum.

§. XLI.

Superesset, vt hic etiam diceremus, quid factu opus videatur, si cui a tali vase communicatæ noxæ suerint: sed quum illæ rarius ante observentur, quam inveteratum malum sese corruptorum viscerum tristibus signis manifestet: hæque curationes, vt in se dubii eventus, sic longi sollicitique laboris opus sint: sufsiciat hic nobis indicasse cauendi rationes.

S. XLII.

Ferrea etiam suppellex in culina & re pharmaceutica crebro abhibetur. Quam promte metallum hoc soluatur, facillime observari potest, si quis mite pomum, etiam maturitatem summam consequutum, cultro discindat, nec cito succum cultro adhærentem detergat: vnde pronum est colligere in medicamentorum elaboratione, non minus quam in ciborum præparatione, subinde sieri vt acida aliquid a vase ferreo imbibant. Quum vero illud vix tanta copia siat, vt nimiam constrictionem ab hoc vitriolo martis metuere debeamus: neque tantislum hoc adeo extimescendum in cibis putamus, quum martialia aperiendi roborandique causa toto die adhibeamus: pharmacopœum autem oportes oportet prouidere, ne quid præter medici intentionem atque exspectationem suis præparationibus admisceatur.

S. XLIII.

De plumbo dicenda fere exhausimus, quum sermonem de stanno haberemus. Et fane vix hodie apud nostros succurrit vsus solius plumbi ad instrumenta vel pharmaceutica vel culinaria, vt inde metui aliquid debere videatur. Fuere quidem olim, qui in aquarum destillatione, euitaturi alembicorum cupreorum noxas, plumbeos substituerunt : sed illos scyllam euitaturos in charybdin incidiffe, iam pridem grauiter monitum est a doctissimis viris, præcipue Pet. And. Matthiolo*, qui id a ratione & experientia ductis argumentis disfuadet. Non possumus tamen quin hoc loco commemoremus iam veteribus plumbi malignitatem fuisse cognitam. Ostendit id Hieronymus Mercurialis **, vir doctissimus, qui aquarum per plumbeas fistulas ductarum prauitatem notabilibus testimoniis Vitruuii & Galeni comprobat. Quin adeo Columella ***, pro gallinarum potu & cibo vasorum fabricandorum rationes traditurus, lignea aut fictilia plumbeis prætulir, quod vtiliora ca esse compertum sit.

S. XLIIII.

Nec inutile aut præter medici curam suerit inquirere in vitra, præsertim colorata, vt & sictilia vasa elegantioribus incrustationibus sese commendantia, quippe singula hæc metallicorum & mineralium additione persiciuntur. Ac horum quidem aliqua, vt calces metallorum, satis sixa videntur, vt ab his nihil adeo magnopere videatur extimescendum: in antimonium autem, quod vitris slauis adhibetur, vt & quibusdam rubris, vtrum sub hoc vitreo schemate omnino insons æstimandum sit, quum alias

^{*} de ratione destillandi aquas ex plantis.

^{**} Variar. lection. lib. II. cap. 9.

^{***} de re rustic. lib. VIII. cap. 3.

alias vitri antimonialis per se parati magna vis vomitoria satis nota sit, curiosius meretur inquiri.

S. XLV.

Et hæc quidem de hoc argumento, medicorum consideratione dignissimo, pro temporis ratione dicta sufficiant. Poterant plura adferri & nonnulla experimentis sine illustrari sine comprobari: sed nunc quidem primas lineas ducere, & de iis doctorum sudicia exspectare, nec limites speciminis academici egredi constitutum erat. Pedem itaque hic sigimus, dicendique facimus

FINEM.

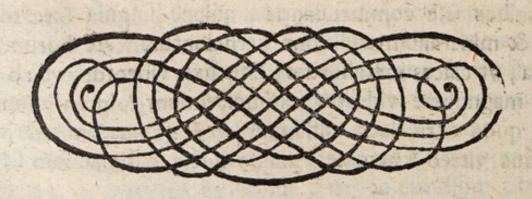
EMENDANDA.

Pag. 9. S. VII. lin. 12. & 13. dele verba: potest, neque tamen inficitur: simul vero ac bullire

Pag. 14. S. XIV. lin. 14. lege : inficit.

Pag. 16. S. XVI. lin. 11. lege: Kunckeliique

.. J. XVII, lin. s. lege : detergitur.



developed agust agust as grant

de re rather to Mills cape to

were bridge, believe the the principle of

NOBILISSIMO AT QUE DOCTISSIMO

DN. RESPONDENTI

S. P. D.

PRAESES.

Ton minus ville quam arduum est rerum gestarum se-riem cognoscere & posteritatis bono consignare. Me quidem a primo studiorum in artibus & medicina initio incredibile desiderium tenuit accuratius cognoscendi quenam illarum incunabula, quis progressus, que fatorum vicissitudines & causse suerint: videorque mibi non contemnendum buius inquisitionis fructum consequutus. magis flagro cupiditate omnes eodem desiderio inflammandi, qui mea qualicunque opera ad salutaris artis penetralia deduci volunt. Et sane non ponitet in illustri bac Altdorffina academia initium prælectionum publicarum ab exposisitione fatorum disciplinæ anatomicæ cepisse: quoniam cum reliquorum, qui illas audiunt, industria abunde mibi satisfacit, tum vera TVA maxime effecit vt ea, que in lectionibus tradidi, litteris committere & per partes typis excudenda tradere constituerim, quo habeant, qui me audierunt, memoriæ subsidium, & alii etiam ad iuuandum conatus nostros inuitari queant. Gratulor TIBI de strenuo ad metam studiorum tuorum cursu, & ut felicistime, quemadmodum auguror, illam attingas, ex vero & sincero animi affectu apprecor. a. d. XXIV. April. clo locc XXI.

Er Hygienen ehrt / wer dieser Wenrauch streut/

Wer sich in deren Dienst als Priester weiß zu schicken/

Und keinen sauren Schweiß ja keine Arbeit scheut/ Dem pflegt es heut zu Tag am eh'sten zu gelücken.

Da Du nun Werthester! bisher dis wohl bes
dacht/

So bin ich ganz gewiß / es soll sich balde zeigen/ Daß / da Du Dich um sie so wohl verdient ge= macht/

Sie Dir den Doctor-Hut/ samt allem wohl werd" reichen.

Mit diesen geringen Zeilen wollte seinem Werthesten Germ Landsmann zu dem wohlabgelegten Specimine Academico, gratuliren

Dessen ergebenster Diener

G. L.

Die nur ein kluger Geist jemablen sehen lassen; Es trifft anjeho ein / was man ben Dir gesucht/ Drum will ich meinen Wunsch in diese Zeilenkassen: Wer so wie Du / mein Freund! das Seine hat verricht/ Dem fehlet es an Ruhm und an Employ gar nicht.

> Hiemit hat sich dem Herm RESPONDENTEN schuldigster massen recommendiren wollen

A. Möhrlin / J. U. Studios.

Je wenn nach düsterer und Nebels trüber Nacht Matutens Rosens Schein am grauen Himmel lacht/ Und sich durch Finsternus und schwarze Schatten schwinget: So kan des Fleißes Frucht auch nicht verborgen seyn; Sie schreibet sich in Gold und in Saphieren ein/ Indeme sie bemüht durch Schweiß und Mühe dringet.

So kan man ebenfalls Geehrter Freund ersehn! Wie auch auf Deinem Fleiß gelehrte Blumen stehn. Soll gleich Dein hohes Lob als eine Fackel brennen; So wisse! daß es auch in meinem Herzen glüht. Indeß so dieser Fleiß noch ferner in Dir blüht! Wird Dich noch die Natur ihr rechtes Auge nennen.

> Siemit wollte seine schuldigste Gratulation abstatten

> > I. D. K. LL. Stud.

> > > Madrie

Madrigal.

Sucht nicht was mit der Zeit vergehet.
Er sucht durch steten Fleiß / und munteres Bemühen / Was nach dem Tod bestehet;
Und was nach langer Zeit die graue Nachwelt preist.
Drum hast Du / werther Freund / Die Weißheit auch zu Deinem Zweck erlesen / Weißheit auch zu Deinem Zweck erlesen / Weißheit durch kluges Wesen / Der Sterblichkeit Dich zu entziehn / Drum sahre fort mit dem Bemühn / Go wirst Du bald nach wenig Proben / Zu größrer Ehr und Würd erhoben.

George Ephraim Schmidt / Sil. Med. Stud.

