



Enathomia

*sempre correcta, colligida de varios Autores, omnia
perita que desta Sciencia tem descreuido se copie-
zente, agora novamente corrigida, e augmenta-
da assim coprativa, como theoretico segun-
do as melhores opinioes; citada aos
Praticantes desta faculdade neste
Hospital Real de S. Joze por*

*Manoel Constan-
cio.*

Leite Regio desta mesma faculdade.



E agora de novo descrita por

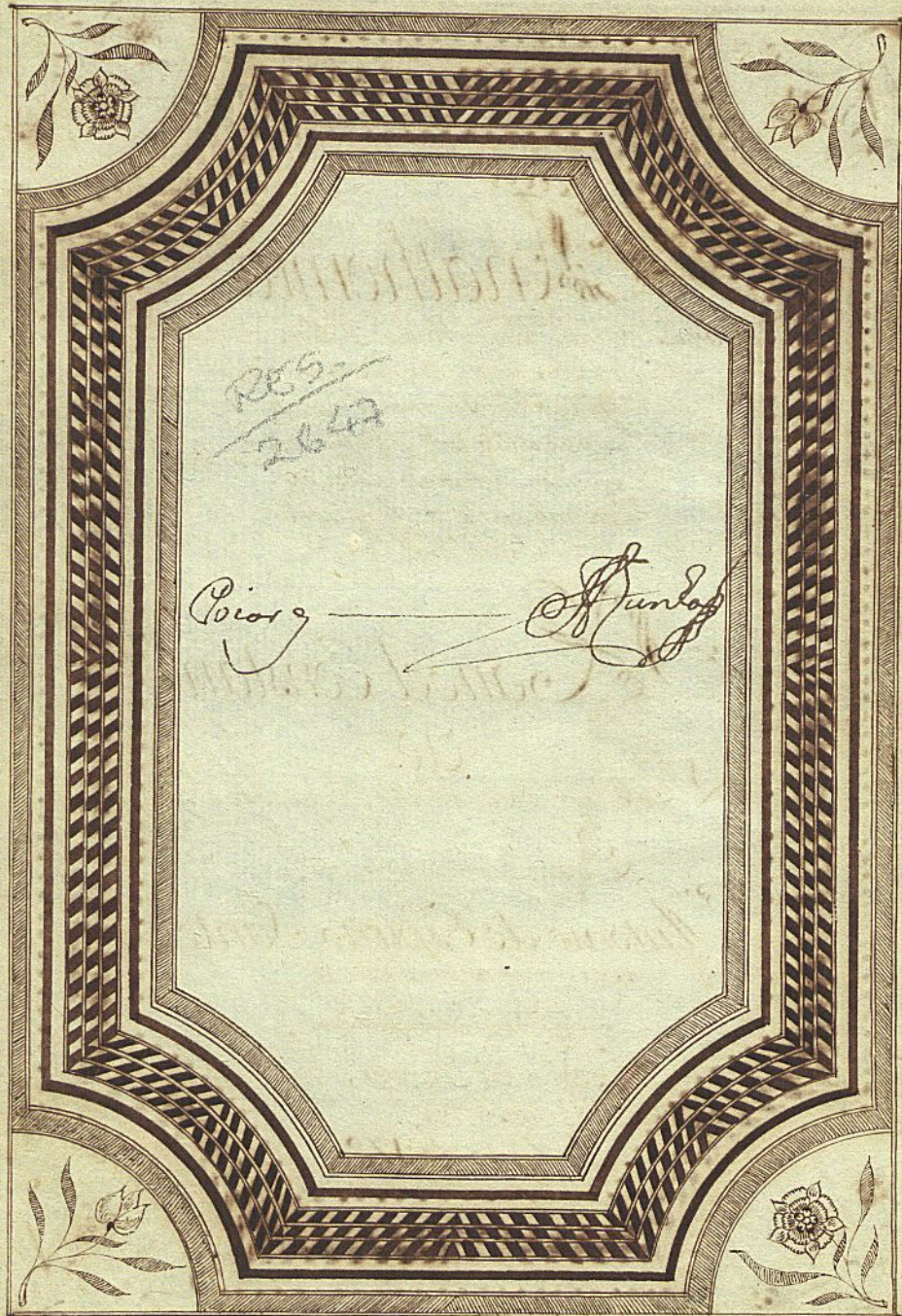
Antonio do Espirito Santo.

Das seus Praticantes sempre humilde.

Devidida em cinco Tractados.

*Lisboa neste Hospital Real
de S. Joze;
Anno de 1780.*





P. 264
 264

P. 264 ————— P. 264

Dedicatória

A Magestade Augustissima de

Maria Virgê.

Mãe de Deos, Raynha dos Céos, e Se-
nhora da Lapa.

Vós ó Soberana Impera-

triz, sempre exalta Maria, Mãe de Deos, Raynha dos Céos, e da Terra; socor-
ro dos desamparados, consoladora dos afflictos: Vós ó Mãe de misericordia, donde
manão todo auxilio, e beneficio do vosso reino: Vós ó meu unico refugio, e unico
bem: Vós ó Doutorã sem controversia Maria Santissima com a singularissi-
ma Titulo da Lapa, conagra esta minha humilada offerta: Vós ó amabilissima Se-
nhora, unia Fortissima dotada as Sciencias. Escorre este vno minimo verso com esta
bem diminuta obra, mal definida; mas como a doutrina do mais famigerado Dou-
tor, de que ninguem se pode excusar, e si mesmo, dige q' fôr o que pude, discorrir ali onde
pôde chegar omni fatis disuaso, com o que alcansei na Arte de An-

thomia, onde tento praticado; mas ainda não pude facer
amicha vontade, que se grande de descahir o que as
Principiantes sepe mais scullu; poron como se
amaner, que na Arte de Anathomia produzio
anathoreza, onde lavio buscar amparo-



vivendo humilde, senão novem patrocínios; e
 sem duvida, porq'famos d'os S. Germano, o'ro pa-
 trocínio de hum tal Senhora se forma de q' seguro
 eal das Creaturas; mas se amotiva da Dedicatória se
 funda no agradecimento do Ductor, ou porque recomende a obriga-
 do do beneficio; ou porque amotiva a obra que dedica esta clamando por tal
 Beneficitor; por esty dois principis quero ampanar-me com ovos patrocínios; porq' se re-
 le sua segun' ovos patre talento; e lca b'ra eu c'ite favor de vna Devina proteccão, fe-
 ria integral senão vltimo a fonte donde nasce; porque tambem recomende a' corru-
 pção as legas que se estanca' na' legos; por nã correrem as Mas donde se b'ra; ;
 de mais sena de agradecido q' q' a sua espora se originando natura; nã vltimo
 as meyo principis donde a' manara. He' bom verdade que o talento, se pouco e
 de minima avey, e a offerta mui limitada; mas considero q' no Tribunal d'os Mage-
 tades tambem se avulta no muito, q' pouco de patre; alem de q' como v' Senhora com o
 singularissimo Titulo de fapa sui miora unica protectora; protegend-me sempre,
 ainda na' meyo afflictoy, em q' muitas vezes muleris v'ista precipitado; nã era jus-
 to computive com vnos subem n'esta offerta; e desta consideracão, que para mim he' a
 mais forcosa, se me seguia tambem amotiva para engrandecer; mas quem p'ceda' v'inda
 d'alla mior devna grandozas, se f'is incomprelensivel nã se rogaraturas.

Alemittada obra que v' adicio he' Anathomia amais correta, collida de vnos
 Ductores, amais perito; q' desta Sciencia tem de vnos q' he' presente; e agora novamen-
 te corrigida, e augmentada, a' hum ropalico, como notheoria, segundo as me'thos espiritoes;
 dilada em Estudantes d'os ta' facultade neste Hospital Real de S. Joze; por Manuel
 Constantino, Lente Rego da mesma facultade, emeu sapientissimo Mestre; cuyp p'ncipio, se
 nhora, espero favorecer com ovos patrocínios, conservando-lhe vida e saude para q' a' p'ora
 no p'ora prezisito em as suas n'ovissimas Anathomias, tão p'ncipias para a utilidade d'os ho-
 mo humano, sem cuyp conlimento nã pode o Cyurgião ser por feito; ram o Medico perito, e
 por consequencia, corpo humano ser preservado por mais desta Sciencia
 das Quinas aque c'ite sujeito, em f'ormidables que o comtem;
 como a' hum, sendo esta obra de q' n'ovissimas devnos
 a' parlar para d'os terris a mulyta, e conservar a
 saude; se de v' tambem servida o' bem d'el' f'
 s'ima Senhora da Capa, de v' nã a' par-



apartados d'atón com o vno p'baucio, p.^o
 que não só se regeremos d'elemento do corpo, mas
 tambem da alma; como vós Senhora da f'ra,
 sempre forte, e chaveij de ser averdadeiro remedio de todas as
 enfermidades para recuperar a saude; fortes, sois, chaveis de ser sem
 porre saude de todos os enfermos. Semper salus omnium infirmorum.

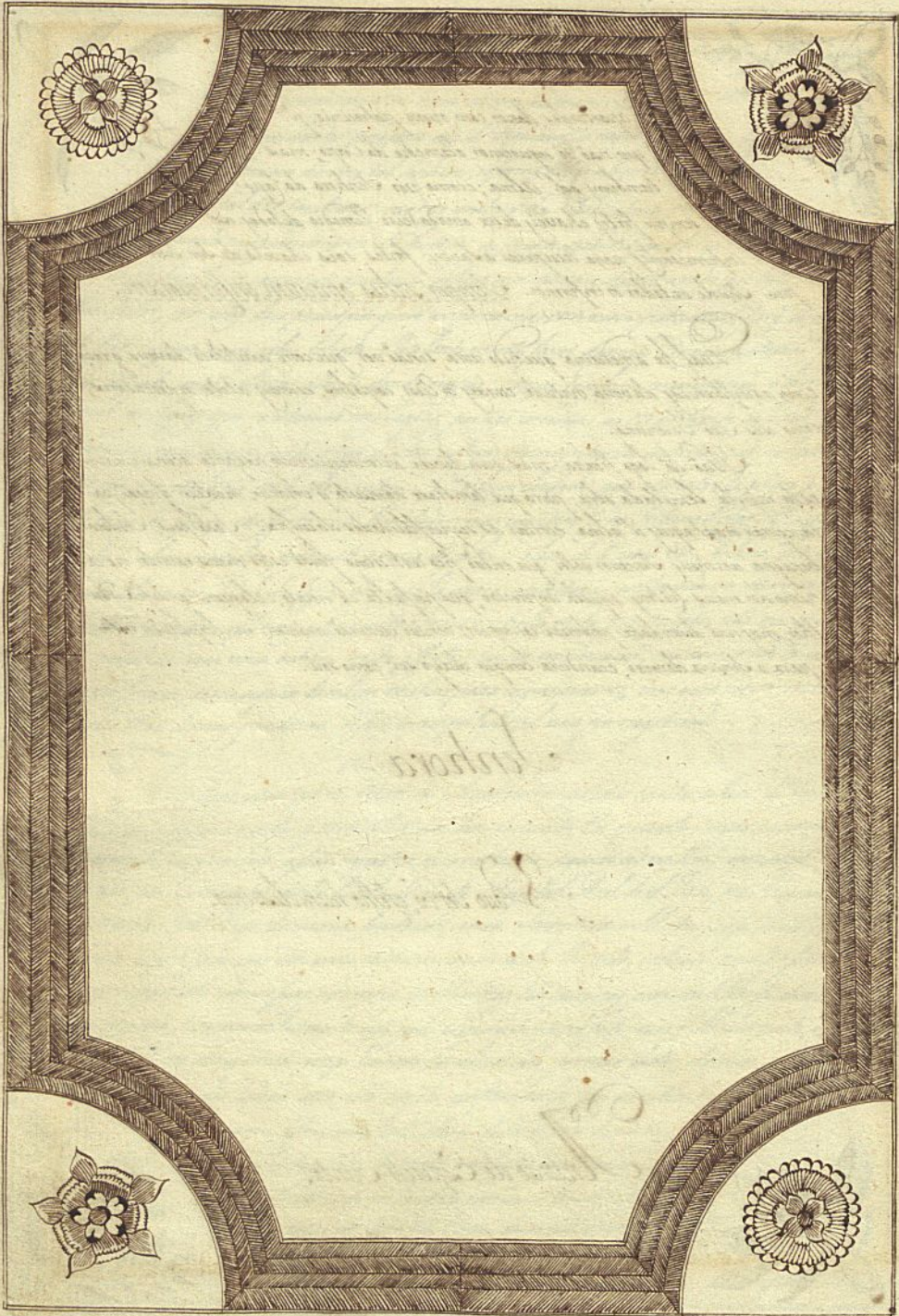
Qual he a medicina que tudo cura, senão vós, que com vossos d'atón grace
 com a influencia d'atón virtude curay os doentes, e curay a todos os peccados, e
 como deus São Jeronimo.

Não de logo f'reza; mas sim divide a conveniencia p'p'ria e congrua
 esta minha lepra da obra; para que lembrei d'omnino q' v'ndeu, medico gr'ça pa
 ra curar o achagay d' alma, e curar as sup'fluidades da culpa. Não pois, Senhora
 benigna e ammy sincero v'ro, que então f'rez certissimo f'ra de v'ro escrito no a
 rimo do meu sc'itoy aquella impressão, que p'falta de ornato, e elegancia de f'ra Mu
 lher, mas não de v'ro d'atón p'adencia e conseq'uo, e curay a curar os comm'os multiplicados v'ros
 para a sincera devocão, e curar a com que abey's sois, como sou.

Senhora

Vosso servo, e filho humilissimo.

Antonio do Espírito Santo.



Prólogo.

Leitor benévolo á tua consua expensta esta limitada obra pequena novolumo;
mas Vista noque comprehendendo, referencias impereceptivel estimarei vos steu discurso
em melhor parte; e enão quizeses ter esse traballa, as meno critica; porq' desejo ver
as sombras abluo sentida, q' e' loque se pode dizer de quem critica; enão completa;
E se mudo bem; q' se fory juria, daraj particular estimacio á obra, não se puidero
de o Author; mas sim respeito a materia, que comprehendendo; pois he sem duvida
humna verdadeira descripcao sobre a edificao q'bra as partes deq' se compoem
o corpo humano, suas figuras, situacoes, euzo.

Ami amado Leitor vera descrevida ^{semedej} lueria para q' assim me explico ^{ab-}
ta de das as Sciencias, principalm^{te} da Medicina, e Cirurgia; porq' a utilidade
destas sera frustrada se em este principio forem exercidas; e enão ve; por ventu-
ra hum cego, emudo, q' nuoma via pory ouvir, q' caminlo pode andar sem guia,
q' abruer passo nas periguo, que pratica pode dar senão falso, como se de las-
pender senão ouve, nem percede? Logo fica claro, q' todo o Cirurgião, ou Médico,
sem este estimavel principio pertender executar qualq'uer destas duas facultades,
de pure se percuta; porq' parte alem da lecturinha conta q' tem de das ao su-
premo Juiz / o seu credito; e' a cauza deq' o seu emfermo perca a vida, como
acada para esta auderida, e depois se atisfay com o proventu, dizendo aos innocen-
tes = Menus porq' tinha os dias da bado. = D.

Cavim amado Leitor possuio q' se é amante absem comuã utilidade por
pria de tory com a diligencia as sombras de perquis; ve; examina com a-
toriao este meu pequeno traballa equerendo falsas verdades d'raj q' sem a-
Anatthomia vera o Cirurgião cego, eo Médico mudo, este impereceptivel e
agual impereceptivel; e Médico sem tacto como Navio Sem governo; eo Cirur-
gião sem conclusio; como Arvore Sem fructo, ou Murcio sem voz, e chama sem
fogo, ou Celogio Sem corda.

Alguns apaixonados podero este meu traballa parecer de perua, ou nenhuma
utilidade

utilidade; mas como só crevo para mim, e para aprender, não para ensinar, su-
geito-me, suplicando ás graças do Senhor, de quem espero melhor doutrina
de q' as tenho descrevido; como he' pensar de todos os Exercitios exporem-se
as Comuras, eu não me estimulari, antes estimarei q' oncu Amado Sei-
tor note para eu aprender.

Com tudo não penso deixar de dizer, q' sendo a Medicina, e Cirurgia a Sciên-
cia q' ensina a conservar, e conservar a vida perdida, e saúde do corpo humano.
claram^{te} se ve q' estas devem ser a concelção, q' deve ter o Médico, e Cirur-
gião: 1.^o q' cura he' corpo. 2.^o q' cura he' corpo humano: 3.^o q' cura he'
vida do corpo humano, 4.^o q' cura he' vida imperfecta, e offendida. 5.^o
q' cura he' saúde perfecta. 6.^o q' cura he' saúde offendi^{da}. 7.^o q' tem a
the' este tempo boengento humano de sobreto para recuperar, e conservar a
Saúde: 8.^o Saber applicar esta Medicina em este tempo, certo modo, certa
doz.

Sei portendo tratar aqui de cada hum destes requizitos em particular, pelo qual
gar allioo d'umta questao, direi so' o que for necessario do 2.^o requizito q'
so' far para oncu proposito, isto he' saber q' cura he' corpo humano; este
he' o principal emprego do Médico, e Cirurgião, pois nele devem expor
gar a sua Sciência; mas basta saber so' q' he' o corpo em geral; mas
particularm^{te} q' he' o corpo humano; assim como o Astrologo, não he' basta
se' saber q' cura he' metal; mas he' preciso saber de q' partes se compoem o
Metal, e q' figura, e q' tempo, sem este conhecimento poderi' falar muito; mas
não saberi' q' cura he' o Metal, e q' he' a figura, e como se compoem, oncu me acon-
tece ao Médico, e Cirurgião, sem o conhecimento da Anatomia.

Oncu corpo he' huma maquina muito mais perfecta q'um o Metal; pois na
te vemos huma admiravel composicao, exercitarem-se todas as funçoes de
todas as partes conservas a vida humana; vemos oros q' sustentao toda a maquina,
ou seus ligamentos, cartilagens, membranas, nervos, arterias, veas, musculo, e tegu-
mento, vemos o Coração, e veas q' dele nascem para fazerem as seccoes, san-
guiferaes, e circulaaes, e q' se recaptitas sem de q' divisoes he' q' quem não tiver
este

este conhecimento da Anatomia não he' capar de saber Medicina, emuita menos Cirurgia, q' trata he' ruas praticas, q' enfermidades se naõ tem conhecidos no corpo humano por meios da circulação do sangue, q' antes desta era totalmente ignoradas, q' de seus se não fizesão os Galenus sobre aquelles qualidades de humores? Porventura vierão aconteces varias enfermidades sem o Socorro da Anatomia? Quem ignora totalmente a composição do corpo humano, seus fluidos, e vícios de' incapaz de dar huma leyta affirmativa fundamental a este se pite. Será impossível q' sem a anatomia se possa com estas Socorres curar huma no sem grave prejuizo do Enfermo; isto deixa eu a intelligencia do jurito nesta admiravel arte.

Subi conadem q' depois de Fereis descrever aprodigiosa Anomalia do sangue tem subido a outro grau de perfeição a Cirurgia, e Medicina, logo claro foy q' quanto mais se for a perfeição da Anatomia, são oulras tanto graus de perfeição q' se conseguem a Cirurgia, e Medicina.

Ao novo adveçãois no que vem pertencendo este seu sistema da Anatomia se com effeito mereo este nome q' antes de elle se haurea das bels lctras em Portugal, principalmente na Universidade de Coimbra se veyra, facilmente emudeceri com elle, porq' esta nada menos era doq' Anatomia, como facilmente conheo q'ora tiver huma leve noticia da Historia litteraria deste Reino, por com nunca ja' mais se persuadirã, nem aquem tiver huma leve tintura desta Sciencia, deq' não seja necessaria para o bom Medico, e Cirurgião.

A anatomia propriam^{te} dita q' entina 1.º q' são os ossos sua generaõ, e curso 2.º q' trata dos musculos sua uniaõ com os ossos, mediante aquelles q' aque chamaõ tendões, e q' são quasi como plantas ao Nervos, as suas figuras, desordens, differenças, usos, e usos o mais q' he' pertencente: 3.º o que trata do vasos, como são arterias, e veias, sua origem, estrutura, situacão, e curso, e tambem das valvulas. 4.º o q' trata dos nervos: 5.º o q' dita a vida minima de vidaõ das entranças, sua figura, origem, direccão, e estrutura, si: tuacão, e curso, como e' o coração, cerebro, comas, foy, foy, ventriculo, intestinos, bexiga, merentorio, e lins, ovario da' tinado q' a generaõ em lumbos

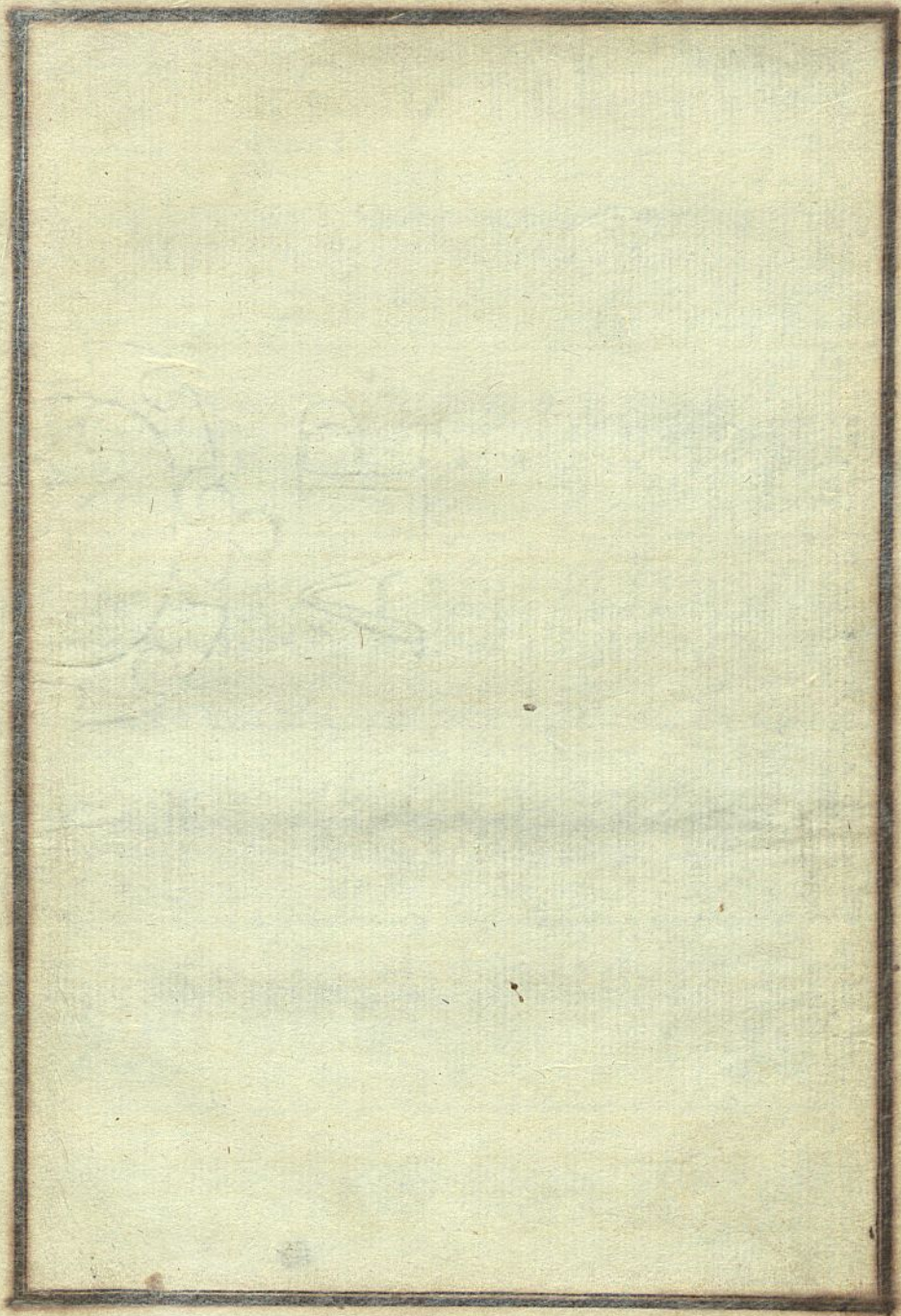
causa sexo.

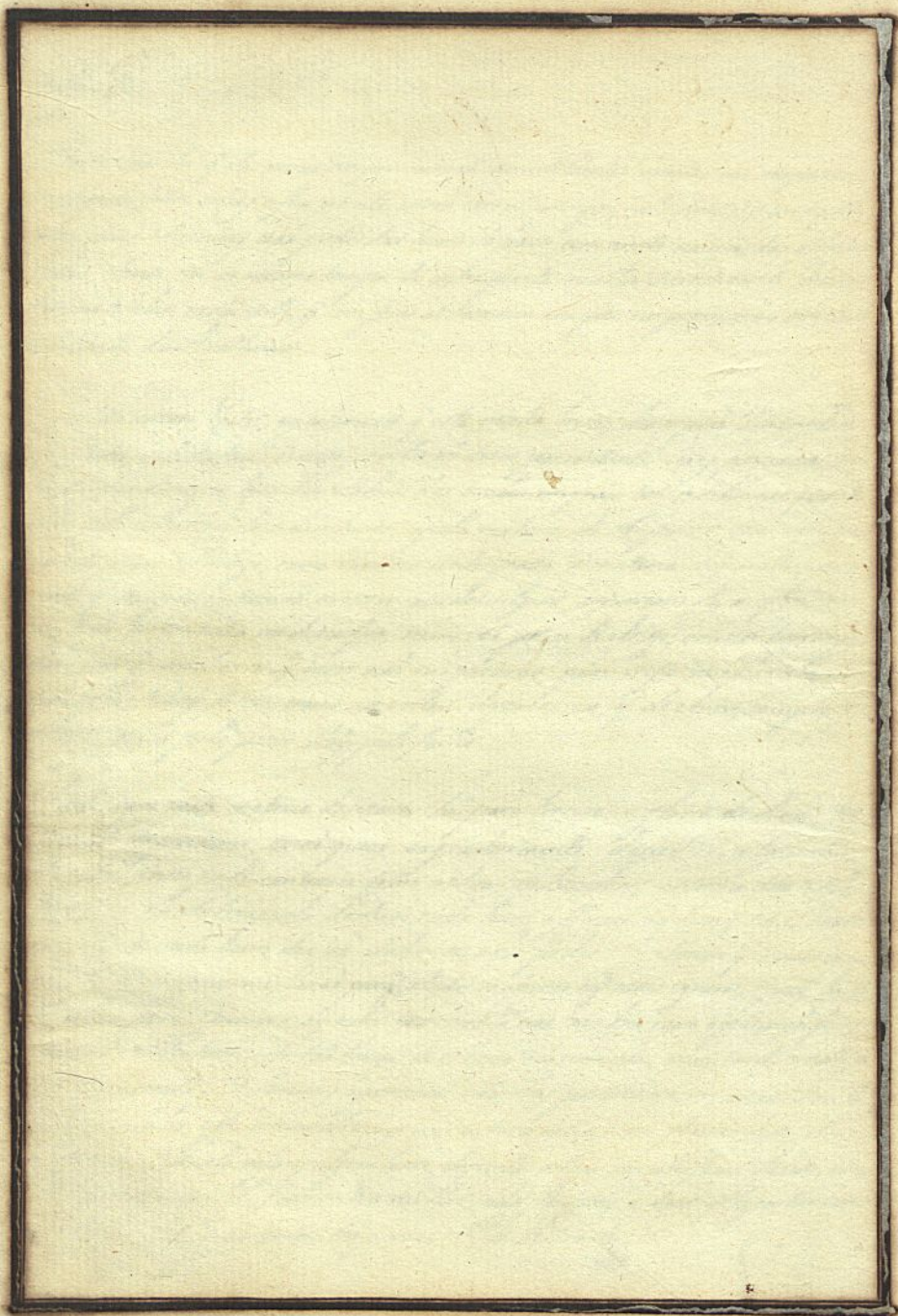
Esta sim he q' elis nunca nos persuadirão a inutilidade, estando nos experiencias mostrando todos os dias a sua estreita união com a Cyurgia, e Medicina; e com a qual estas duas Sciencias não pode dar hum só passo com acerto na cura das enfermidades, estando-nos ao mesmo tempo de outra parte o authoritatis testemunho de tantos homens Sabes nesta arte, q' com seus admiraveis escriptos nos promoveem as estudos e utilidade da Anatomia.

Em fim amado Lector, eu estimarei q' esta minha breve descripção te compelle a vontade, e satisfaça o desejo, e te dêa deses por contente, terás paciencia, mostraré o teu discurso, q' eu não Saberei dar o valor em graua tão humilme quanto esta pelo Author tem de inferior, e pela materia de Superior; enão convida res este meu Prologo, como Comedia anticipada a materia de q' trata; porq' não q' sempre costumão os erros, e as desculpas andarem de companhia com tudo, ou em nada me desculpa, nem tão pouco te obriga; emeio te podes perdoar; porq' se achares q' dizes não mo perdoes, nem seja necessario encommendado; Q'q' forem mais amantes de palavras, q' de obras, compararem a lãem mais pelo peso de q' pelo feitiço.

Tudo o que nesta materia descrevo he para honra e gloria de Deo, e proveito do proximo; enão quero o agradaimento de pessa a alguma; Nem tão pouco pelo contrario temo a sua calumnia; e como diz São Jeronimo no Tabernaculo de Deo cada hum offerece o q' tem; no Theatro do Mundo cada hum diz o q' sabe, ou o que pode. Terão q' o mais ignorante he q' mais prooveve, Terão porq' estudo se abreve o q' mais ignora; porq' he de ter animo para Annurar o q' subtraherem q' não teve hio nem applicação q' crescer? Nenhum está tão longe de si como o deparaveis; nem tanto conati, e me considerado. Segue q' aproveitas não tey para exurees; mas sim te rã para Sabes, e te avim offerece com o clero do teo juizo forma de q' obra q' te paraver. Terão a cada algum leuor, de conta o mais com ahi faces de Sabes, e se tudo te paraver in util' fare ou tra me ter, e da louvor a Deo q' repantia com tey tanto dando ao outro tão pouco. Ele te Guarde.

Valle.





Elogio a' Anathomia.

D'hum assumpto tão alto, d'hum materia tão vasta, e d'hum objecto tão interessante qual he a Anathomia, si podião discursos dignamente, aquelles Confeitos de Elogianis, q' fizem em outro tempo nas mais Ptoas, e admiraes Athenas; Sim: eles si eras capazes de Me fazer o seu Elogio.

As grandes qualidades de que anathomeza orolou o fario mercurios de terem em lugar de Batalhas sanguinolentas, combates cruéis, e brutos, Magestades de que tralava; esta preciosa, e summa Arte igualmente q' os seus admiravel objectos, por conta do seu eloquentissimo discursos, e inimita vel Sabedoria, Sim: ela si em capax de sua Sena atencia.

Porém o mortay: Os mixeros mortay entesio o tempo estimarã mais a quile que mais satisfazã a vida, e desprazaraõ a contrarios fido o que podia conduzirlo a humo felicidade, e de q' eventualmente trilha a humo indispensavel precizaõ.

Esta foi a Lexã porq' a Medicina ja era tanto Seulto na confuzãõ, na ignorancia, e na irregularidade. A sua materia estava disposta; mas a falta de humo habil maõ, q' aorderasse a ser conservas assim por-tais dilatado tempo.

Arreue na Grecia Hippocrates; aquelle grande homem, cuja doutrina foi abare e gloria dos Professores de Medicina, e a esta de humo continuado trabalho principia a ordenar, e a evider.

A Anathomia, porém nao foi logo instituida, e necessidade, a q' Lexã, e o discurso do q' exercitavaõ esta profizaõ, for de clarar o quanto era preciza o seu estudo.

Agarãõ

A separação q' se fez da Medicina, e Cirurgia, cautionada utilidade q' se deu
to as Penas humano desta ultima arte, he aq' se adiantas tanto a Anatomia,
naõ só porq' com ains p'caõs do fadavor contueuõ de se em qual em agnoscença do seu
Criador se produzuaõ delã admiravel fabrica; mas a mesma p'caõ comprehendea q'
o mesmo Criador se deixava hum modelo por meio de seõs conhecimentos poderse
valer mais felicemente do outros individuos, seus semelhantes, naõ menos q'
que se revirise ouzo geral desta Arte, para se inteirar de alguns fenomenos a
primeira vista forõ por im passíveis, ou contemplados por misteriosos.

Apezar por em d' hum ligeiro estudo que nesta materia se teria, as infirmita-
des gravesõ fortissimamente, e a Cirurgia estava como esquecida, ou quasi esquecida,
de auctoridade p'caõs em que se achavaõ constituõs diversas vices Magnani-
mos Monarchas, e a valoros Capitães de que se valerem peritos Cirurgiões,
foy a avoz de q' os seus Professores a se em adiantando; e como tempo q'
por outro lado a Anatomia heõ adquirindo vantagens. Os grandes Theatros
Anatomicos constituõs em diversos Paizes de Europa entravaõ a produzirem
aqueles celebres, e sempre espreitados mestres q' com as suas de liçadas dis-
cussões, igualmente que com os seus escriptos illustravaõ a Cirurgia, e Medici-
na. Eles depois de nos mostrarem a fabrica do corpo humano declaravaõ
ouzo certo dos differentes organos q' o compoem, ou ja tratando destas mesmas
partes em geral, ou discorrendo particularmente de cada humo de las.

Gulielmo Harvey, Bartholins, Falopio, Ruisch, Malpighio, Vercolini,
Martin Martines, Fordus, e outros sem numero de peritissimos indagadores, e demora-
tradores do corpo humano heõ aguem diversos conhecimentos da circulação do sangue,
movimento da dura mater, digestão chylificaõs, vices do fozaco, vices talõs, e
tudo oq' heõ de mais seõs, e calõs.

O conhecimento da mesma Anatomia forõ q' os Cirurgiões illustrados com as suas
luzes, naõ só se acharam, mas exultaram com feliz sucesso muitas, e varias operações,
inventando humas, e perfeccionando outras, e dando ultimamente as mais benõs ege-
ladas maximas para todas separaçõs em.

Apartado

devidis as luzes das sombras, pois estes se deixaram que ela se leve a qual salido por
to q' se faz necessarios a toda a humanidade; e que sobre o seu condeimento se criaram
todas as mais circunstancias, e estes os deus devese ser formados o q' por destino são
deputados para valem a' misera humanidade por mais das deas são gerencia
Antes da Cirurgia, e da Medicina.





Da Anatomia
em geral.

Que couza hé Ana-
tomia?

Hé huma Arte, que ensina
a entender a estrutura do Homem por meio da des-
coçãõ de suas partes integrantes.

Que se entende por estrutura
do Homem?

Entende-se a sua composiçãõ material, que se respeita
à situacão, figura, grandezza, numero, conexão, e curso de

2
das diferentes partes, que se notamos.

Donde se deriva o termo Anatomia?

Do Verbo Grego Anathemore, ris, que significa desvelar.

Quantas causas são necessarias
para estudar Anatomia
com utilidade?

Quas: 1.^a a instrução devida vos ministrada por hum Anatomista perfeito, ao que se deve apontar aliaes a lonta de outros livros, que neste genero nos deixamos os Authores Antigos e Modernos. 2.^a A differente devida ao methodo de obrar de cada vnos, de todas as idades, e de ambos os Sexos, applicada das observações, e reflexões possíveis.

Qual he o objecto primario da
Anatomia?

Objecto primario da Anatomia he o corpo humano. Secundario he o corpo dos Animaes, e Vegetaes. Quando a Anatomia examina o corpo humano se diz propriamente Anatomia. Quando examina o corpo dos Animaes se diz Zoatomia, ou Anatomia comparada: e quando examina o do Vegetaes se diz Phytomia.

Quanto, e quaes são os fins do estudo
da Anatomia?

Estudo da Anatomia, tem principalmente tres distintos fins. 1.^o glorificar a Deus, cujo infinito poder, e incomprehensivel Sabedoria, se manifesta com maior evidencia na obra arteficioza e fabrica, que nos ha de como em compendio tudo o que he mais raro, e magnifico no Universo. 2.^o Faz conhecer, e amar ao seu admiravel Author, ao que denominamos Anatomia

3

Anatomia Physica. 2.^o p^or os Defensores da Saude do homem no-
citas debem poderem prevenir, e separar as differentes doenças, que
diariamente se podem observar, as que denominamos Anatomia Médica.
3.^o indagar as causas das enfermidades, e da morte pelo vestigio, que
depois dellas está em qual quer dos Orgãos, as que denominamos
Anatomia Física, ou Forense.

Para proceder regularmente no estudo da Ana-
tomia, que methodo se deve seguir?

Estudo regular da Anatomia segundo o methodo analitico deve prin-
cipiar pelas noções preliminares do corpo humano, preferindo neste
exame para matéria das primeiras lições, as causas mais con-
hecidas, e de mais facil apprehensão, e de mais facil exame das partes organicas, que nos offe-
re a simples inspecção do Cadaver, he o principio elementare, sen-
síveis, que podem ser demonstrado pela Anatomia, e pela Quimica.

Que se entende por corpo humano?

Entende-se huma substancia material organizada, impenetravel
extensa, segundo as tres dimensões de comprimento, largura, e espes-
sura, figurada determinadamente para o movimento, e de mais, que
tem a primeira ordem entre os seres naturaes.

Em quantas partes se divide como se denominao
as suas differentes regiões?

Em 4. partes, que são cabeça, tronco, e extremidades, cada
huma dellas se divide ainda em differentes regiões, as quaes se deno-
minão por aléas á sua especial figura, situação, e uso.

Que se entende por cabeça, em quantas partes se divide,
como se denominao as suas differentes re-
giões?

4
Acabeça he' huma parte de figura esferoide, situada no lugar mais eminente do sujeito.

Nella se distinguem tres orações, huma anterior, que forma superiormente a frente com a sua extremidade larga, e termina com amais estreita formando a ponta da barba. Outra superior que tem a sua extremidade larga situada posteriormente, e a estreita na anterior. A 3.^a he' inferior, que tem a sua extremidade larga situada posteriormente, e a estreita anteriormente.

Divide-se em 6 partes, que são superior, Vertex; inferior, base; Anterior, rosto, ou face; posterior occipus; lateraes, temporas.

Na parte anterior se acha superiormente a Região Frontal, ou superior, a inter-superilias, as duas Sobranicellas, dos olhos, das maxillas, do nariz, do labio, &c.

Na parte superior se acha anteriormente a Região do Sinus, denominada Bregma pelos Gregos; a qual occupa o espaço onde se encontra a suture sagital com a coronal; a Região do Vertex, juntamente com a occipital, e a parte superior do crânio tem porção formada por ella da cabeça.

As partes lateraes se notam inferiormente a Regiões dos Ouvidos. &c.

Que se entende por pescoço, em quantas partes se divide, e como se denominas as suas diferentes Regiões?

Pescoço he' aquella parte do corpo humano situada entre a base da cabeça, e as clavículas.

Elle se divide em face anterior denominada garganta, posterior, cervix; e lateraes.

Na parte anterior se nota superiormente huma eminencia, denominada pomo de Adão, e inferiormente huma cavidade, denominada Juncula.

A parte posterior se nota superiormente huma cavidade, ou depressão, denominada *ruca*; e nas partes lateraes se nota inferiormente duas *con-*
siveis cavidades, denominadas *supraclaviculares*.

Que se divide por trons, em quantas partes se
 divide, e como se denomina, e as suas
 diferentes *Legiões*?

Trons he a parte mais volumosa do *Sugeito*, compreendida entre a
 parte inferior do *peccino*, e as quatro extremidades.

Se divide em quatro *faes*, que são anterior, posterior, e lateraes.
 A *fae* anterior se divide em superior denominada *peito*, a qual se
 limita superiormente pelas *claviculas*, e inferiormente pela *cartilagem*
de costella, ou *Epiphrela*, e pelas *costelas* espurias, e em inferior de-
 terminada pelo *abdomen*, que se comprehe entre o fim da precedente,
 e as *virilhas*.

Na *Legião* do *peito* se nota superiormente as *Legiões*
claviculares, que são commuças ás extremidades superiores, e as
mamarias, ou *Scrobiculus cordis*, ou *ante cardium*, cujas circumfe-
 renças se denominão *peccordia*; e a *Legião* da *Epiphrela*.

O *ventre*, ou *abdomen* se divide em tres *Legiões*, a saber superior-
Epigastrica, mediana *Umbelical*, e inferior *hipogastrica*, a qual
 se segue inferiormente a *Legião* do *pubis*, e as partes unguinaes, e as
Legiões unguinaes, ou *virilhas*; e querinas, e hum pouco posterior-
 mente a *Legião* do *anus*.

A parte posterior do *trons* se divide em 3. *Legiões*, a 1.^a corres-
 ponde ao *peito* e se denomina *Legião dorsal*; a 2.^a corresponde ao
ventre, e se denomina *Legião Lombar*; a 3.^a que he flia inferior se
 denomina *Legião labra*; a qual tem ao seu lado as *Legiões ischi-*
alica, e *auda*; e *Cadeira*, e ultimamente as *Legiões gluteas*, e *anadega*,
 que são commuças ao *trons*, e ás extremidades inferiores.

6

As partes lateraes do torso, huma voz pertencem aspecto subto
as ventre; nas que pertencem aspecto senstas superiormente as legioes
axillares, que saes commuay as espaldas, e ao braço, e inferiormente se
notas as legioes das costelas.

Nasque pertencem as ventre senstas
superiormente as legioes do hicondrio, que correspondem a' legião e-
pigastica.

Na parte mediana senstas as legioes lombares que co-
respondem a' legião umbelical, e na parte inferior senstas as le-
gioes illas q' correspondem a' legião hipogastica.

Que se entende por extremidades?

As Extremidades saes hury organos que nstamos ligados a torso pelo
seu confio lateral, assim superiores como inferiores. Dique per-
tem superiormente se denominas braços. Eles se dividem em 4
partes, que saes Espadua, braço, antebraço, e mão.

Na Espadua senstas as legioes claviculars, e escapulares, q' saes
commuay aspecto.

Na pte superior do braço sensta a legião humeral,
do braço da qual seia a legião do humero, ou axillar, e na parte infe-
rior sensta posteriormente a legião do cotovelo.

No antebraço sensta
anterior e superiormente a legião da flexura, e na parte inferior sensta a
legião que pelo uso se denomina pulso.

Mão se divide em 3 legioes que saes, Ceypo, ou punho; Metacarpo,
cuja parte externa se denomina dorso, ou vitta; e a interna vito, ou
palma da mão. 3.º digital por comprehender o dedo; o primeiro
do qual se denomina polegar, o 2.º index, o 3.º mediano, 4.º anular,
e 5.º auricular, ou mínimo.

As extremidades inferiores se dividem em 3 partes, q' saes Coxá, perna,

7
epi. *Nossa sensa superiormente a legião guleya, q' he' commua ao
trous. Na parte anterior sensa inferiormente a legião do peito.*

*Na parte sensa superior, e posteriormente a legião do poplex, inferiormente
sensa as legions dos malculos, situadn nas partes lateraes, interna, e ex-
terna do pe. Este se divide em 3 legions que sao tanto q' se app.
Superior, e posterior do pe, metoxtara parte mediana, cuja parte superior se
denomina peido, e inferior planta. 3.^a dedo, peito comprehendem.*

*De quantas especies de substancias se compo
o corpo humano?*

*De duas huma espiritual, q' he' a alma, cuja essencia se dissolve,
outra material q' se compo, cuja natureza semelhante a dos outros corpos
animados esta destinada durante a sua uniao com a alma a acceu-
tar diferentes movimentos.*

*De q' ^{tes} se compo a substancia material
do corpo humano?*

De duas, humas solidas, e outras fluidas.

Que se entende geralm. ^{te} por p. solidas?

*Entende-se geralm. ^{te} aquellas partes cujas moleculas componentes
quasi de huma uniao tao intima, que nenhuma delly se pode mover sem
q' se mova a outra.*

Em quantas claes se dividem as substancias solidas?

Em duas flexiveis, e inflexiveis.

As flexiveis sao aquelas q' mediante humo menor numero de con-

de contacto Reciproco entre as Superficies dos seus elementos, e huma maior parte degluteles interposto, podem ceder a certas compressoes, e tomar diferentes sortes de figura, sem se Comporem; taes são os musculos, e tendões &c.

As inflexiveis são aquellas que por se chocarem Reciprocam^{te}, por ter maior numero de superficies, e serem quasi destituídas de gluteles interposto, tem huma uniaõ tao firme, que no estado natural se quebrão mais facil^{te} do q' mudas de figura, taes são os ossos. &c.

Como se denominão pelas Anatomicas geralm^{te} todas as partes solidas do Corpo Humano?

Partes organicas.

Que se entende por p^{tes} organicas?

Entende-se aquellas partes do corpo humano, em q' avista de sobre huma estrutura, e configuracão particular, que por effecto da qual ellas são capazes de exercer durante avida / certas, e determinadas Funçoes.

Quaes são essas partes?

São ossos, cartilagens, ligamentos, aponeurosis, musculos, membranas, tendões, &c. Forçãos, Cerebro, Fígado, Baes, arterias, Veas, nervos, glandulas, vasos serenos, excretorios, exalantes, absorbentes, Linfaticos, veas lacteaes, de hume celular, pele, ou epidermy, cabellos, unhas.

Em q^{tes} p^{tes} ou classes se distribuem as partes organicas segundo o seu uso?

Em 3. Noes, meno noes, e meristrães.

Os noes são aquellas de cuja ausão depende não so a existencia, e

9
imediatamente avida, mas ainda a propagação da espécie, ea for
sada que recebe alma de certas impressões feitas sobre o corpo, ta
s são o cérebro, o coração, o fígado, estomago, órgãos da geração,
essências.

As menbranas são aquellas de cuja avião tem avida
huma dependência mais remota, considerada cada huma separa
damente, tres são a membrana, alguñ varo, a glandula,
entendendy, a casti lagens, e os ossos. &c.

As ministrantey são
aquellas que por effeito da sua especial estrutura, e situacao conuor
rem para a utilidade do sujeito, como ministrantey das mais partes
são as extremidades superiores, e inferiores, tegumento, cabellos,
e unhas.

De que consistes todas as partes subily, ou
organicas examinadas anatomicamente?

De hum agregado de vasos, ou canaey de todo o genero, isto he arteria
les, venozos, e nervozos, e hum sanguineo, como linfaticos, de cuja va
riedade edespricão de culla a forma particular q' nstamos em cada
parte.

Que coiza são vasos, ou canaey?

São humy coiza os de figura conica ou celeraria, formados por
varios planos particulares de membranas involvidas circularm^{te}.

De que servem?

De onde doo humores, e servendo-he de espazo para poderem
licremente exercitar o movimento aq' são destinados.

Que coiza he membrana?

He huma trama fibrosa, plana, delgada, flexivel, elastica, de
cor branca.

De que servem as membranas?

As membranas primeiras, que vimos de definir, augmentando mais ou menos a sua espessura em locais da multiplicidade de seus planos, servem 1.º de formar ocaes de todo o genero. 2.º de formar a estrutura particular de diferentes organos, como os olhos, estomago, bexiga, &c. 3.º de sustentar e suspender annexos de seu mesmo organo, nas situaes que he sua propria. 4.º de formar as principaes cavidades do corpo humano. 5.º de dividir algumas dessas cavidades.

De que constitua a immediata^{te} organo, ou vasos, e membranas?

Constitua de fibras, que denominamos elementares.

Que causa he fibra elemental?

He hum filamento solido, comprido, elastico muito delgado, destituido de cavidade, e qual por ser susceptivel de diferentes combinaes he empregado no sustenimento de todo o corpo humano.

Que differenas ha de fibras?

Ha duas, fibras simples, e compostas.

As simples saõ aquellas que por serem unicamente delicadas, senaõ podem perceber pelo exame do visista.

As compostas saõ hums delicadas e linspidas, ou filamentos vasculares, formados pela uniao de muitas fibras simples, que augmentando-se o volume, nos facultaaõ o seu exame

Por quantas causas differem as fibras entre si?

Por 3. 1.ª pela uzo que he no organo, taes saõ as carnosas, musculozas, ou

11
ou membranas, ligamentosas, tendinosas, eonduas. &c. 2.^a pela
direcção que seguem: háy são as rectas, obliquas, e transversas, ou curvas &c.
3.^a pela figura, como as annulares, espiraes. &c.

Que se entende geralmente por substancias fluidas?

Entende-se aquelles corpos, cujas moleculas minutissimas, tem m.^{to} pouco,
ou quasi nenhuma coesão entre si, e consequentemente muito pouco, ou nenhuma
existencia para a sua ultima divrsão.

Quas são as substancias fluidas, ou liquidas
do corpo humano?

São os humores de dois generos produzidos mediata, ou immediatam.^{te} pela
digestão dos alimentos.

Quas são as causas differença entre si os humores do corpo humano?

Principalmente por duas causas geraes: a 1.^a pela qualidade grandeza,
figura, e curvatura de suas moleculas componentes, de cujas differenças re-
sultão todos os caracteres especificos, pelos quos se distinguem os tenues,
ou aquozos, como o g. ou espirito, a saliva, o soro, o humor da
transpiração insensivel, e a grima, &c. viscosos, mais, ou me-
nos coagulaveis, como a Urtica, o humor do lençoy, o humor
do pueril, &c. Inflamaveis, como a bily, o cerumen do
ouvido, e o suor medullar. 2.^a pelas differenças de agua são desti-
nados, certos se costumão distinguir em humores alimentícios, e ve-
nentuosos, excrementuosos, e elementos excrementuosos.

Quas são os humores alimentícios?

São aquelles q.^{es} se renovão continuamente por dia do corpo, como o chilo, o sangue,
e a linfa.

Quaes são os humores *crementitios*?

São aqueles que depois de separados da massa sanguinaria podem ainda refluir para a mesma massa, sem deterioração da saúde; taes são a biliva, os sucos gastricos, o humor intestinal, a bilis, os sucos pancreaticos, a agua do peritoneo, os espiritos animales, humores dos olhos, o semen album, os do ventriculo do cerebro, o lior da arbor, a linovia, os sucos medullares, e a gormura.

Quaes são os *crementsitios*?

São aquellos que depois de separados do sangue se tornam absolutam. inuteis, nem podem tornar para a mesma massa do sangue sem deterioração do sujeito; taes são a urina, o suor, a materia da transpiração insensivel, o humor sebaceo da pelle, o humor da traqueia arteria, as lagrimas, o humor das glandulas salivares, o muco do nariz, o excremento do traxido, e qualquer dos humores alimentitios, que a natureza expelle para se desonerar da plethora.

Quaes são os *crementsitios* excrementitios?

São aquellos que depois de separados da massa do sangue, se refletem em parte para o mesmo sangue e em parte he lançado para o externo do corpo; taes são a biliva, a bilis, os sucos pancreaticos, os sucos gastricos, &c.

De que consista a *primitivam* e *substantias* solidas, e fluidas do corpo humano.

Consistam dos principios elementares, comuns a todos os corpos animaes.

Que se entende por principios elementares?

Entende-se os atomos, ou particulas puras, e simples, forçam. te invivíveis, de que se compoem todos os mixtos, e em que estes mesmos se desolvem pela sua ultima desorgan.

Quais são os elementos do Corpo humano que
a Chymia demonstra?

São 7, Fogo, Ar, e Agua, Terra, Sal Sulphur, e Espirito. Os
quatro primeiros são denominados constituintes, por conservarem sempre a
mesma natureza, e os segundos outro principio de que constam, e os
ultimos são denominados secundarios, por serem resultados da combinação
dos primeiros, &c.

Que coiza he Fogo?

Fogo he humã substancia inalteravel, q' illumina, aquece, e consta
de atomos perfeitamente solidos, e os mais diffusos, e mais subtils, e
mobiles do Universo.

Que coiza he Ar?

He humã substancia fluida, inalteravel, elastica, porada, pezada, in
verivel, e capaz de maior rarefaccão.

Que coiza he agua?

He humã substancia humida, liquida, pezada, diaphana, brillante,
insipida, e destituida de cheiro, e cor.

Que coiza he Terra?

He humã substancia elemental, fofa, ou mineral, simple, porada e
indissolavel.

Que coiza he Sal?

O Sal elemental dos Chymicos, he hum principio secundario muito
subtil, e fugitivo, formado do fogo, agua, e Terra, e qual se dissolve
pela agua, e se funde pelo fogo, e segundo a sua differente quanti-

quantidade, equalidade produce nos mixtos diferentes cheiros, e Sabores. Os say sas aultores primarios das principaes mutacoes q' Suedem no corpo naturay, como 3.º q. das coagulaçoens, Salluçoens, fermentaçõens, e perijpitaçoens. &c.

Que coiza he sulphur?

Sulphur, ou Oleo, he' huma Substancia untuosa, Subtil, incipisa, e inflamavel, composta dos 4s principios primitivos, aqual junta com os say produce os cheiros determinados do mixto &c.

Que coiza he espirito do elemento?

O espirito 3.º principio secundario, he' huma substancia muito subtil, tenue, evulatil, a qual os Chimicos denominao por excellencia Espirito Recto, aqual existe no oleo, e say volatilis, dos animaes, vegetay, e mineralay. O espirito agita, e abrige amassa de coiza animal, ou planta aque pertence, e he' caracter proprio, e adequado, que por effectos particulares o distingue de coiza indevida.

Em quantas partes se o humo divide
na Anatomia geralmente?

Em duas, isto he' em Orthologia que trata das partes duras, ou do osso, e partes que se pertencem, e em Sarcologia que trata das partes brandas.

Anatomia em quantas partes se divide?

Em seis, que sao Anatomia que trata do musculo, Angiologia que trata do vaso, Neurologia que trata do nervo, Splanchnologia que trata das entranhas, e Adnologia que trata das glândulas.

Da Osteologia em geral.

Que coisa he' Osteologia?

He' huma parte da Anatomia, que se presta a conhecimento especulativo, e pratico de bones, e partes que lhes são proprias, e adherentes.

Donde se deriva o termo Osteologia?

Das palavras Gregas *Ostheon*, e *logos*, que significão euasi como sabedoria.

Para comprehender esta parte da Anatomia, quantas coisas são necessarias?

Duas: 1.^a Instruções de viva voz administrada por hum Osteologista perfeito, e que se deve ajuntar alicias de bons Mestres: 2.^a de ^{oculos} inspecção de ossos assim frescos, como seos, tanto articulados, como de vidios.

Que coisa he' ossos?

He' parte mais solida, e constante do corpo animal.

Donde se deriva a palavra ossos?

De *Ostheon* termo Grego, derivado de *oûthos*, que significa servir de fundamento.

Deque servem cioris?

Deformas semeticamente abare abedifius humano; afor dii ordiffe
rentes organy, que cum porem sejas conservador nas situaçens naturaes
dos sey uxri particulares.

Para proceder regularmente no estudo ab-
cto, que methodo se deve seguir?

Res. 1.^o Examinar oronoi em comum; aborevendo o Esqueleto, ce fi-
gando or numero de onoi que nos offerecer esse exame: 2.^o Descrever da
generalidade dos onoi, isto he' da sua conformaçã exterior, subtanica, es
trutura interior, conexã, urri, e partes, que he' sa' proprias, e adherentes.
3.^o De particular de cada peca ainda considerada separadamente.

Que coiza he' Esqueleto?

He' huma uniaõ semetrica, e regular de todos oronoi do corpo humano, do
carnado, e conservador nas sejas situaçens naturaes.

Donde se deriva o termo
Esqueleto?

De se le Kim termo Grego que significa estar arido, ou devesado.

Que differencas ha' de Esqueleto?

Generalmente ha' duas: Esqueleto natural, e artificial; de cada hum
destes pode haver ainda differencas particulares; como Esqueleto
de Feto, de Homem, de Mulher, o qual se podem ainda ser In-
co, ou Seco.

Qual he' o Esqueleto natural?

He aquelle cujo osso se achão articuladõ com o ligamento proprio do
Sujeto.

Qual he o artificial?

He avariã artificial de novo emquanto não conservado nas suas si-
tuacões naturaes, por effecto de fer metalicas.

Que utilid.^{es} praticaes tiremos do Esque-
leto natural?

O Esqueleto natural nos instrue por preferencia, a respeito das virtudes
e unias reciproca dos ossos; e sendo fresco nos experimenta natural dõ
movimentos articulares, ligamentos, cartilagens, periostis, cujos ante-
cidentes nos illustraõ in comparavelmente sobre as differentes em-
fermidades, que podem atacar os ossos, e rorquãõ na escola dorme-
ya proprios para remedialos.

Que utilid.^{es} tiremos do Esqueleto Artificial?

O Esqueleto Artificial, mostrando os ossos despidos de todas as su-
as adherencias, nos facilita o exame da sua conformaçãõ exterior.
E sem isto temtamos a comodidade dese dezarmos segundo
a indigenia das occazões, e de se consultar em todos os tempos.

Que utilidades tiremos dos Esqueletos
de differentes idades?

Porque nãõ pela differente solidõ, numero e grandezza dos ossos,
se mostra de alguma sorte o progresso e a vagarozõ da ossificacãõ a
perfeicada diariamente he idade adulta, de cujas noções
tremglory utij a tratamento das suas infermidades.

Que utilidades tiremos do Esque-
leto feminino?

Porque a especial conformação dos ossos da bacia, propria pela sua mayor capacidade para offerecer espasmo ás dilatações do utero, inclue sobre o nascimento, que devere guiar as Cynurgias, para operar de parto judiciosamente.

Devizaõ do Esqueleto.

Em quantas partes se divide o Esqueleto Natural, ou artificial?

Em 3: a saber, Cabeça, tronco, e extremidades.

Que se entende por cabeça do Esqueleto?

Entende-se huma eminencia Esferoidal, convexa de hum lado, e concava irregularmente na superficie externa, concava irregularmente na face interna, situada na parte superior do tronco, sustentada por humo agregado de ossos, que denominamos pescoço.

Qual he' o seu uso?

A cabeça inclue na sua cavidade ^{o Cerebro} o cerebro, e contem em receptaculo particular os principaes organos do sentido.

Em quantas partes se divide a cabeça?

Em duas; isto he' craneo, e rosto.

Que coiza he' craneo?

He' huma caixa oval, formada da conexão de muitas peças ossudas, com face lãtida anterior, e posteriormente da parte inferior do cranio he' o occipital posteriormente.

De quantos ossos he' formado o Craneo?

De 8. distinguindo em communs, e proprios, pares, e impares. Os proprios sao' ossos parietaes, e o Occipital, e denominados proprio por serem empregados na formacao do Craneo. Occorrem tao' o Coronal, ossos temporaes, Esphenoides, e Ethmoides, e denominados communs, por concorrerem a formacao do Craneo, e do lb.

Que couza he' Oso do Esqueleto?

He' aquella parte da cabeça, que corresponde as anteriores do Sng. formada pela uniao' de muitas pedras onudas, trabaçadas de Oso, que representam huma escultura tota particular.

De que serve a escultura q' notamos no osso do lb?

Serve nas si' de determinar abare a figura mais bela de todas as partes do Craneo; mas ainda se formar adomeils aos organos de vista, ou gosto, e ol'ato.

Em quantas partes se divide o Oso?

Em 3. testa, ou fronte, queixo superior, e queixo inferior.

De quantos ossos he' formada a testa, ou fronte?

De hum si' denominada Coronal; ainda que as duas grandes do Esphenoides concorrem com as suas extremidades superiores a formar as suas partes lateraes inferiormente.

De quantos ossos he' formada a parte media, ou queixo Superior?

Em quantas partes se divide o Tronco?

Em 3. humna comua, que denominamos espinhasso, duas proprias, que são peito, obaixa.

Que cauza he espinhasso?

He humna columna ossuda que descreve a figura de hum S. Romano formada de 26 peças ossudas denominadas vertebras, destinadas a sustentar todo o edificio do corpo humano, e incllir a Espinhal medula. &c.

Em quantas partes se divide o espinhasso?

Em 5. a saber peicono, dorso, lombos, sacro, e cocccia. O peicono consta de sete vertebras, chamadas cervicag. O dorso de doze, chamadas dorney. O sacro he formado de cinco, ou seis peças unidas, que se distinguem pela vestigia da sua primitiva dejunção. O cocccia he semelhante mente formado de tres, ou quatro peças, unidas no Adulto, que formao humo apendix pyramidal ao sacro.

Em quantas classes se dividem as vertebras?

Em duas verdadeiras, e falsas, ou espurias. As verdadeiras são as que gozao de hum movimento mais ou menos livre e se podem inteiramente separar, say são a do peicono, dorso, e lombos. As falsas, ou espurias são aquelas que restam despididas de todo o movimento, e só he pode compuzer o nome de vertebras por atenuar a sua especial figura, say são a do sacro, e cocccia, &c.

Que cauza he peito?

He humna cavidade eliptica ou oval, propria pela sua especial estrutura, e situada para seaxar os organos principaes da vida, e favorecer com movimento alternado o sermenho da espiração.

Quanto osso he formado occipito?

De 37, não dividindo o Sternum, distinguindo em communs, proprios, pares, e impares. Os proprios são as 26 costelas, eo Sternum. Os communs são as 12 vertebrae dorsae.

Quantas classes se dividem as costelas?

Em duas, verdadeiras, e espurias. As verdadeiras são as sete superiores de cada lado, assim denominadas por depreoerem hum meio côncavo mais completo, e actualarem ao Sternum cada hum de pessi. As espurias são as sinus inferiores de cada lado assim denominadas por não guardarem a regularidade das precedentes na figura, e alta que.

Que se entende por bacia do Esquelito?

Entende-se hum cavidade situada anterior^{te} de bacia da columna das vertebrae, formada pela uniao de varios ossos, que se representam unidos a figura de hum bacia, destinada para incluir na sua capacidade os organos internos da geracao, e parte do intestino, e bexiga. &c.

Quanto osso he formada a bacia?

No Adulto he formada de quatro, distinguindo em proprios, communs, pares, e impares. Os proprios são hum de cada lado, inominados, pelo obliquo. Os communs, e impares são o sacro, eo Cocix. &c. No de menor idade he formada de 8, distinguindo, como os precedentes. Os proprios, e pares são 3 de cada lado, denominados Ilium, Isium, e Pubis. Os communs, e impares são como esta dito, q' vem a ser o osso, eo Cocix.

Quanto soma total do osso do Tronco?

Não dividindo o sacro, eo cocix, no Adulto, 53, e no de menor

idade 57, não dividindo tambem o Saco, eo Cocciæ.

Que comprehende a ^{te} articulação p. do Esqueleto?

Comprehende não só a extremidade superior, mas tambem as inferiores.

Que se entende por extremidade do Esqueleto?

Entende-se aquelles ossos, que nos ternos ligados a outros, pelo seu os confins lateraes, taes como superiores, como inferiores. Os que se unem superiormente se denominam braços, e inferiores pernas, e se unem a ellas como administrantes aly mais partes, por effeito da sua especial estrutura, e situaçao.

Quantas se divide cada extremid.^e superior?

Em quatro, a saber Espadua, braço, antebraço, e mão.

De quantos ossos se compoem a Espadua?

De dois hum situado anterior^{te} chamado clavicula, outro cuja situaçao he posterior denominado homoplata. Etc. O Braço propriam^{te} dito he formado de hum só osso denominado humerus. Etc.

O Antebraço he formado de dois, cubitus, que corresponde a cado da auricular, e radius, que corresponde ao cado da pollea.

Em quantas partes se divide a mão para se fazer distincão^{te} numerada de seuy ossos?

Em tres, Superior denominada carpo, ou punho, mediana, metacarpo 3.^a ultima digital ou dehaço.

De quanto ossos he formado o carpo, ou punho?

De 8. dispostos em duas fileiras; A.ª consta de 3. Oprimos. seclama Navicular, que corresponde a parte anterior, e superior do punho. O 2.º lunar que he fica immediato. O 3.º cuniforime, que corresponde a parte posterior, e superior do punho. A 2.ª fileira consta de quatro ossos, segundo a ordem das precedentes, se denominão 1.º trapezio, 2.º trapezoides, 3.º piramidal, ou grande. 4.º Corozo, ou cuniforime. O 8.º fica fora das fileiras, e se denomina pisiforme.

De quanto ossos he formado o metacarpo?

De 5. de figura quasi cônica, distinguídos em 1.º que dá apoio ao dedo index, em 2.º 3.º e 4.º que sustentam o dedo, a que correspondem. &c.

A 3.ª parte da mão são os dedos, formados de 15 ossos denominados Phalanges, dos quaes pertencem tres a cada dedo, e se distinguem em 1.ª 2.ª e 3.ª que sustentam a unha.

Quanto ossos he formado os membros superiores?

Soma 64. 32 em cada extremidade.

Em quantos ossos se divide cada extremidade inferior?

Em 4. q. são o joelho, perna, e pé.

De quanto ossos he formado a coxa?

De hum só chamado Femur. &c.

O joelho de hum chamado Co-

dela. A pinna de dois, chamados, tibia situada anteriormente, ta-

lateral interna. 2.º perineo, situado lateral, externa, e posteriormente, &c.^{ca}

Em quantas partes se divide o pé?

Em 3: que vem a ser tarso, metatarso, e dedos.

De quantos ossos se formado o tarso?

De 7: a saber Astragalo sobre o qual joga a tibia. 2.º calcaneo q' he o pé inferior: 3.º o Escapulo, ou Navicular que corresponde a parte anterior do Astragalo: 4.º o Cuboides que corresponde a parte anterior do Calcaneo. Os 3. seguintes se denominam cu-
riformes distinguidos em maior, menor, e minimos.

O metatarso he formado de 5. ossos distinguidos em 1.º 2.º 3.º 4.º e 5.º de figura quasi cilindrica que daõ apoio arredor, q' subtem.

Os dedos são formados de 14. ossos denominados Phalanges, dos quaes es pertencem dois a cada dedo, e os 12 seguintes 3 a cada dedo.

Quanto soma o total dos ossos das extremidades inferiores?

Somão 60, 30. em cada extremidade inferior.

Quanto soma o total dos ossos do esqueleto?

Somão 248 ossos, não contando nabaia mais que quatro no Adulto, e no de menor idade 8. então somão 244 não contando os vermes-
does, que a' vez se encontram nas suturas do Craneo, e os seramos de ossos que também se encontram alguma vez nas articulações do Esqueleto Jovem.

Da conformação

externa dos ossos

em Comum.

Que se entende por conformação exterior dos ossos?

Entende-se o volume, e figura dos ossos, e tudo o que excede ou rivêl da superfície, e mostra. E em varios sensível na sua massa, sem q̄ para se examinar todas estas qualidades, haja dependencia de o quebra. &c. Conformação não he outra coisa mais q̄ hum termo de Figura, que exprime mais particularmente a forma, e maneira com q̄ hum a coisa he formada.

Que se entende por volume dos ossos?

Entende-se a sua grandexa especifica.

Como se pode determinar a grandexa dos ossos?

De laquente das suas dimensoens.

Que se entende por dimensoens dos ossos?

Entende a sua extenção em comprimento, largura, e espessura que dá motivo a distinguilos em grandes, como os das pernas, e braços. Com mediocres, como alguns das abas, e costelas. E em pequenos, como os dentes, e ossos do corpo.

Que se entende por figura dos ossos?

Entende-se o modo especial com q' são determinadas as suas extremidades, e superficies externas.

Quando todos os ossos huma proporção certa, e invariavel nas suas extremidades, e superficies externas?

Em todo osso supposto perfeito se verifica may exalta proporção, com differença q' não impare; sedã proporção absoluta e proprio sedensominã semetuisi; Hay saõ o Coronal, hioydes e as vertebrae. &c. Porém nos pares sedã proporção relativa, isto he cada hum com seu companheiro e representão como figura regular, hay saõ o parietal, pomula, costelas.

Em q' classes se dividem os ossos despezitando geralmente as suas figuras?

Em 3; a saber em grandes, como o humerus, e cubitus: em largos, como o parietal, homoplata, condra bacia. &c. e em curtos, como as vertebrae, e ossos do Carpo.

De quantas covras derivam os denominacões particulares dos ossos?

De 6. primi.^a pela lembranca do objecto, que se representão como o Espondilo, Ethmoides, vomer, estribo, bigorna &c. 2.^a De especial uso q' se notam como o Coronal, Femur, Parietal, pubis, esentel. 3.^a Da Situaçã, como o frontal, e tanilar. 4.^a da consistencia, como o pedibõza. 5.^a daõri, como o esmalador; 6.^a do Volume, como o grande, e pequeno do Carpo.

Que mais devêmos notar em cada uno
àlem da sua figura, e volume?

O seu corpo, aque os Anatomicos denominam *diaphrag* como offe-
go; isto é, *af* *Legion*, *af* *face*, *af* *eminencia*, *af* *cauidades*.

Porq̃ denominamos o corpo do ovo, a sua
parte principal?

Porque do corpo de quazi todo os ovos se deriva por preferencia
a durera, q̃ forma o seu insensivel caracter.

Como notamos nos ovos differ^{tes} *Legion*?

Determinando nos ovos certas *partes* de *super* *face* *relativamente*
a *extensao*, *figura* *esituada*, que lhes notamos.

Em quantas *partes* os *Legions* se dividem
geralmente os ovos *deputando* a sua *situacens*?

Scum *prido* em *corpo*, *extremidades*; *Os* *chabos* em *face* *la-*
do, *bate*, *carigulo*, *crucudo* em *consequencia* da *figura* *especi-*
al q̃ *representa* *humas* *veres* *ras* *devidos* *como* *os* *grandes*, *ou*
tra, *como* *os* *clatos*.

Em quantas *partes* se dividem geralmente
os ovos *deputando* a sua *situacens*?

Considerando o *supelo* em *situacens* *perpendicular*, *todo* *os* *ovos*
sa *devidos* *em* *parte* *superior*, *inferior*, *anterior*, *posterior*, e
lateray.

Que se entende por *face* ou *superficie*
do *ov*?

Entende-se todo o espaço do osso em q' avista des sobre certo cumprimento, e largura, sem despeitar as picuras da sua massa.

Que differença se nota na superfície, ou face do osso?

Duas humas que se peita a' figura, e as sim as denominamos terças, e cabozas, planas, concavas, e convexas; Outra, que se peita ao uso, e por isso as denominamos faces musculares, e articulares.

Que se entende por faces musculares do osso?

Entende-se todas as superfícies do osso sobre as quaes se achão atachados os corpos dos músculos; São sas as faces do osso, cubitus, e radius.

Que se entende por faces articulares?

Entende-se todas as superfícies do osso, sejam convexas, concavas, planas, ou de outra qualquer figura, servem para o multo contacto e união de osso a osso; assim de que se sejam convexas nas suas porções naturaes.

Que se entende por eminencia do osso?

Entende-se tudo o q' sendo da mesma substancia e de um osso, devese a sua formação se achando, ou eleva sobre as suas superfícies.

Quantas espécies há de eminencias?

Duas humas continuas a' superfície do osso, chamadas apophyses, outras contiguas, ou articuladas sobre os osso por meio de cartilagens de nominadas epiphyses, as quaes com a idade se mudão de em apophyses, por se unirem com interm. as cartilagens intermedias.

Quantas eozas differem a eminencias dos
 Mos para deborem denominacoes par-
 tiuulares?

Por 6. 1.^a pela figura que se apresentaõ como cabeça, pescoço tu-
 berosidade, condilo, Crista, espinha, angulo, labio, borda, margens
 Apophyses Almojada, Crisojdea, mastojdea, eschiloides, curti forme
 dentoides, coronoides, biforcada, o malolo, sela tunica, eaz
 Arxas. 2.^a Pelo uso, como ortocantores, as Apophyses Ligama-
 tias, orbitarias. &c. 3.^a pela situacao, como as naxas, as media-
 nas internas, e externas. 4.^a Pela direccao, como as obliquas, e
 transversas. 5.^a pela consistencia, como as pedrosas. 6.^a pe-
 lo volume, como os condilos maiores, e menores.

De que servem geralm.^{te} as eminencias dos ossos?

De fortalecer geralm.^{te} as articulaçoes moveis, e immoveis, ou de dar
 ponto firme, e movivel aos musculos tendons, ligamentos, e ain-
 da de formar, ou de abrir algumas cavidades.

Que se entende por cabeça ossuda?

Entende-se huma eminencia redonda, e arredada, e sensivel, ossuda,
 sustentada por huma porcao da mesma substancia, sensivelm.^{te} mais
 delgada; tal he a cabeça do femur, e humerus.

Que se entende por pescoço ossudo?

Entende-se huma porcao ossuda estrangulada no seu meio
 tal he a opercula do femur.

Que se entende por condilo?

Entende-se huma eminencia ossuda, levantada immediatamente

sobre e conformada por huma superfície chata, tãz saõ os
condiõs do Occipital.

Que se entende por tuberosidade?

Entende-se huma eminencia ossuda, e irregular por effecto de
muitas desigualdades, que se notã na sua superfície; tal he a
tuberosidade do T. chion, &c.

Que se entende por crista onuda?

Entende-se huma Eminencia onuda que tem a sua origem
por huma base larga, e termina humas vezes em figura aguada
como a crista da tibia; outras vezes em figura rebatida como a
crista do ilion, &c.

Que se entende por espinha onuda?

Entende-se huma eminencia onuda que nasce de qual quer parte
do osso por huma base mais ou menos ampla, e termina em ponta
mais ou menos delgada, tãz saõ as apophizes espinhozas do Es-
pinhal, e das vertebrae.

Que se entende por angulo onudo, ou apo-
phize angular?

Entende-se toda a eminencia onuda, formada pela uniao, ou
ajuntamento de duas linhas unidas reciprocamente a super-
fície.

Que differença ha de angulos?

Ha 3. que saõ retos, obtuzos, e agudos. Reto he aquelle que se
forma por duas linhas retas, que terminã em hum ponto cla-
mado Apice. O obtuzo he formado pelo concurso de duas linhas

que terminas em ponto, estas são mais afastadas nos seus extre-
mos oppositos ao apse: O angulo agudo é formado por duas li-
nhas que terminas em hum ponto, estas são mais unidas nos seus
extremos oppositos ao apse.

Que se entende por labio onudo, ou ap-
ofise labial?

Entende-se huma Eminencia onuda situada sobre as margem
das Superficies dos ossos em figura levallada, como os labios do Pelvis.

Que se entende por margem onuda?

Entende-se toda a extremidade dos ossos em que terminas lateralmente
as suas faces, humas vezes em figura aguda, outras em figura leba-
tida, taes são as margens das costelas, emandibula.

Como se denominas todas as mais apofises?

Todas as mais apofises, a que não compete o nome das precedentes
podem ser definidas por ademas a figura que as distingue, ta-
es são as clinoideas, pela sime fôrma de pitar de leito, as
Carasoides, pela sime fôrma asbica de corn, as mastoideas, pe-
la sime figura que tem de pito de pito, &c.

Podemos notar sobre as superficies dos ossos
Outras elevações, q' definas das precedentes?

Além das elevações de que temos fallado, notamos sobre as Su-
perficies dos ossos muitas pequenas eminencias, as quaes por aterra-
cas ao seu uso as denominamos geralmente ataquas musculares,
tendonos, ligamentos, &c.

Das cavid.^{es} dos ossos.

Que se entende por cavid.^{es} dos ossos?

Entende-se toda a depressão, ou vazio sensivel, que se encontra na sua Substancia.

Em q^{tas} classes se dividem geralmente as cavid.^{es} por atenuações do seu uso?

Em duas; humas, que servem para conter, ou dar passagem a diferentes partes moles, e outras, que servem para as artieu. Laisens dos ossos.

Que differença ha' de cavidade para conter, ou dar passagem a diferentes partes moles?

Generalmente ha' 4, que são buraco, fôra, Ceio, e Xamfradura.

Que se entende por buraco ossudo?

Entende-se humma cavidade q ^{se} penetra omo de parte a parte.

Que differença ha' de buracos ossudos?

Ha' dois proprios e impropriis. O propriis he' aquelle que tem a entrada perto da sua sahida, egualda humma certa regularidade como o grande buraco occipital. O impropriis he' aquelle que ou faz hum longo caminho na Substancia do Oss, ou não guarda na sua fôra a regularidade do precedente.

Que differença ha' de buracos impropriis?

Ha' 3. Fenda, conduto, e labirinto.

Que se entende por fenda?

Entende-se huma cavidade estreita, eslongada, que penetra inteiramente aes passuca do osso, taes saõ as Fendas do Esfenoidal.

Que se entende por conduto?

Entende-se huma cavidade q' penetra osso, formando hum Canal mais ou menos comprido, tal he' o conduto da mandibula inferior, eo canal leucuro do temporal.

Que se entende por labirinto?

Entendese hum conduto que penetra osso formando varios contornos que se comunicão mutuamente, tal he' o conduto auditivo da apofise pedrera do temporal, coque se encontra no Estomago.

Que se entende por fossa?

Entende-se huma cavidade com entrada larga, e fundo estreito, e serve humas vezes para incluir appaetes males como as fossas orbitas, outras vezes para a juncao dos ossos como as fossas cutiloides, e glinoideas.

Que se entende por cresta?

Entende-se huma cavidade formada no osso, com a entrada estreita, e fundo largo, taes saõ cresta Frontal, &c.

Que se entende por Lam-gradura?

Entende-se huma cavidade formada no osso, sem descrever si circulo completo.

Que differença ha de Laminae
Explicando a sua figura?

Ha 3, que são brexa, goteira, e sinuosidade.

Que coiza he brexa?

He aquella que termina por dois angulos, e serve humas vezes para a passagem de differentes partes malej, como V. D. as ischiaticas. &c. outras vezes para a uniao ou articulacao de ossos, como V. G. as temporales, e ethmoides, e as do Uomer para receber todos os lapillus do Ethmoides, e alaminae perpendiculars do Ethmoides.

Que coiza he goteira?

He huma cavidade figurada como hum meio canal, mais ou menos completo, empregada adas passagem avarem taes sao as goteiras que se achão nas bordas inferiores das costellas, e no osso occipital, outras vezes formão em certos canoas, ou conductos, como as goteiras das ventosas.

Note-se

Que a goteira, ou intalle são uniformes na figura, pelo commum; porem o seu diferente uso, estabelece a differença que basta para as devidissimos, e definitissimos. &c.

Que coiza he sinuosidade?

He huma especie de goteira oblongada, mais, ou menos regular,

Levedade communmente de cartilagem destinada para dar pasta
gem atenuens, ligamentos e brios, tal he a Sinus xida de do
humerus, e da mandibula inferior.

Que differença ha de cavidades articulares?

Generalmente ha duas, que são: Juntas, e Transgradações articula-
res.

As Juntas se reduzem a 3 classes, que são: profundas,
como a cubital, para a articulação do femur; Menor pro-
fundas, como a glenoidal, para a articulação do humerus com
a omoplata; Superficiaes, como a das vertebrae, e suas apophyses.

As Transgradações articulares se distinguem como seia dito nabe
cha, servindo de se articular com o osso como as dos temporais,
e fenoidaes, e Vomer.

Que mais cavidades notamos na su-
perficie do Osso a'lem das precedentes?

Em algumas partes da Superficie do osso vemos algumas
Cavidades que por pouco sensíveis, se não confundem com as pre-
cedentes, e as denominamos por allucias a' sua figura, e osso. pó-
ros, impressões musculozas, tendinosas, ligamentozas, e Musculo-
zas, &c.

Dacão dos ossos.

Que differença notamos nação dos
osso em geral?

Ação do osso he essencialmente branca, por uma equaldade
prodigiosa do Vazão Lacteo, q' se penetra nas primeiras edades
attinge mais, ou menos de vermelho, cuja cor perdem gradualm^{te}.

à proporção que com o tempo se leuam as suas fibras elementares pouco a pouco quanto nas despidas deperiamos ovemos nas Adultas perfeitam^{te} brancas, e que ainda admite variações, segundo o temperamento do sujeito, e a diversa densidade de certas partes, e os ossos etc.

Da Substancia dos Ossos.

Que se entende por substancia dos ossos?

Entende-se huma massa solida, formada de alimentos terrosos dispostos em longos filamentos, e que se segundam diversas direções, e se ligam a differente conformação de cada osso.

De quantos modos se examina a substancia dos ossos?

De dois chimica, e Anatomica mente.

Como se examina Chimica^{te}?

Analisando, ou dividindo os diferentes principios q^e entram na sua composição, e que se são os mesmos que constituem o corpo em comum. Sendo porém os ossos destinados para sustentar o corpo era da essencia da sua destinação, e do interesse do sujeito q^e os principios terrosos dominasse na sua massa sobre o aquoso, e q^e de uniaõ mais intima de todos os seus principios viesse a resultar hum solido que excedesse na dureza a todas as mais partes. &c.

Como se examina anatomica mente a substancia dos ossos?

Observando o seu especial teſſume, aqual ſervando ventralm^{te} o ſemur, outubia, reſta em parte compacta, e em parte celular, e em outra parte celular, adverteſſo porém, que nem em todos orãos ſe observa esta differença taes ſão o murguiz.

De que conſta eſſencialmente o teſſume do orão?

De fibras ſolidas deſcujas differente diſpoziçãõ nas em laminaſ, conſideradaſ pequaſas e ſtomas, e de fibras de differente grandezza. A diſtinctãõ uniaõ das laminaſ conſtitue o teſſume compacto, que notaſmos nas diſpoziçõs de todos os orãos, e ſuaſ ſuperficies externas.

A diſtinctãõ das meſmas laminaſ e de ſeas fibras, que as formãõ deſcoveindo eſpaſſos, de differente grandezza, e figura formãõ o teſſume celular que encontramos ordinariamente com o celular, taes ſão as cellulas, que no tamoz nas extremidaſ de orãos compridos enſinterior de quaſi todos orãos chatos. A ſeparacãõ e differente diſcuaõ de fibras amudas produz o teſſume celular que encontramos mixto com o celular, particularmente no canal cilindrico de orãos compridos.

Que resulta aos orãos deſſas differentes diſpoziçõs do seu teſſume?

Da diſpoziçãõ compacta he resulta a ſolidez, que os habilita a ſubſtorem as differentes preſſões, que compoem o corpo, e ſiſtorem aos eſforços do murguiz, e de quaſi todos de quaſi quoz agentes externos.

Da diſpoziçãõ celular resulta o murguiz deſtinado para o depoſito dos ſacos medulares, que he entretem apreziſa ſolidez e tambem o maior volume deſe dependem as extremidaſ de articulações, para o ſeu ſtome aſſoſo. A diſpoziçãõ ali-

Cellular, além de servir para os mesmos usos, de particularmente os fletos, que entre outras os espasmos ascensal cilindricos, que se subtem a medula em massa.

Que nos resta examinar na Substancia do ovo a'lem do seu te sume?

As sues cavidades internas, que se distinguem em grandes e mediocres, e pequenas. As grandes são as que notamos no centro do ovo comprido, e por vezes a sua figura se chama cavidades cilindricas. As medianas se chamao' celulas, e se comunicao' mutuamente por todos os sumes celulares. As pequenas se chamao' poraxidades, quando apenas se se percebe o diametro: quando forem atravessao' o ovo mais visivelmente pertencem ao conductor.

Podemos pelo exame ocular da Substancia do ovo o' vir reconhecimento da sua formacao'?

Os diversos sentimentos dos Physiologistas, que por differentes meios tem examinado a substancia do ovo, apenas nos deixao' lugar para dar huma resposta affirmativa a este respeito.

He' certo, que o ovo no seu principio são huma pasta mole e quando as observações de Allen, consistao' de muitas series de vasos ninguay a' decao' do coraço' que dirige o curso regular dos humores, q' se produzem pela addicao' de novo suco, todas a' mudançaz de consistencia, que notamos des de amembrana, e cartilagem the' a' ossificacao' mais completa.

Se reflectimos porém nas experiencias de Monsieur Avian, se vemos convencido de que na Substancia do ovo ha' quatro differentes especies de partes secundariamente elementares: a saber a 1.^a cartilaginosa, 2.^a puramente terrea, ou Cretavia, 3.^a muco-laginosa, q' liga intimamente as precedentes, 4.^a amembranosa, ministrada pelo periconio; e devemos suppor em consequencia q' operacioes a-

aproximando indifferentes vasos destinados a nutricao dos ovos scissinua-
cometes na substancia de tey organo. Caparte cartilaginosa formando
como diversas paranchimas, são avozes de orgaos secretorio a materia
cretacea, a qual se concentra entre as suas diiferentes malhas reticulares,
e lá avozes em vez da sua quantidade a differente solidex, que se
notamos.

Ultimamente q' a ossificacao não se depende da accao do coração
dependida indifferentemente pelo vaso sobre todos os humores, unica
causa de que depende não só a formacao e crescimento de todas as
partes do corpo animal, mas tambem da especial conformacao das
quatro especies de partes que entram na composicao dos ossos, e destein
que originariamente de todas as mais partes, etc.

De que se nutrem os ossos?

De humo salino, terrestre, e sulfureo, conduzido pela accao dos vasos, e depo-
sitado no intervalo calculareo das suas fibras originarias.

Poderemos notar sensibilidade nos ossos?

Os ossos são insensiveis absolutamente emquanto se consideram no seu
estado natural por se acharem embaracados na duricia do seu tenuo
porem offitely nervoso que se se distribuem, quando a sua substancia
amolece de sorte que orator fiteley porão ser vibrado pelo obje-
cto exterior, entao se verifica accidentalmente a sensibilidade, q' teste-
munkao a differentes observacoes.

Das partes pertencentes

aos Ossos.

Que se entende por partes pertencentes
aos Ossos?

Heias ministradas, ou pela continuacão dos vasos deperisuo, ou pelo Camo deducido das arterias mais proximas, e se insinuao pelo diferentes poros, e condutos das superficies do osso, para depositar nos intervallos e celulas de suas fibras indifferentes, sucos, que os nutrem, e se produzem a flexibilidade necessaria. Os veas do osso naõ acompanhao as Arterias nas suas distribuicoes, com a mesma regularidade, que observemos nas mais partes, e sahem por diferentes condutos, a meter na massa comica o Oxidao desses fluidos.

Da medulla.

Que coiza he medulla?

He huma substancia untuosa muito tenue e doce que enche o estuome celular, e estuomas do osso com diferente consistencia, e coõ incluida em huma infinidade de celulas membranozas que se ligam e comunicao mutuamente, guardando demuitos vasos e nervos.

Que differencas notamos de medulla?

Generalmente duas; a saber a medulla em massa q̃ he de cor mais ou menos branca, e occupa as cavidades cilindricas do osso com joridos; e os seus medullas, que he mais tenue, e averme lhadõ por e feitos de muitos vasos sanguineos, q̃ cercaõ cada cellula membranosa, e occupa o estuome alveolar; e pela sua qualidade untuosa, e munda a receptiva de suco do osso, e conserva das fraturas e que estas sugem.

Dos ligamentos.

Que coiza saõ ligamentos?

Saõ hums corpos brancos fibrosos, compactos, flexiveis mais ou menos elasticos, de diferente consistencia, menos duros que as

Miembros que se abusa an' osi para servir a outras partes, huma
vezes prendem an' osi certas partes: cartilaginuzas, taes saõ o que
servem a uniaõ das cartilagens moveis, e interarticulares, e a pulcra
cartilaginosa da orbita, outras vezes prendem an' osi os diffe-
rentes organos; taes saõ os ligamentos do genital, e os inter osiõs do ante bra-
ço, e pernas. Ultimamente servem de onter, e terminar a direccõ
do fõdo em certos movimentos, taes saõ os articulares do pes, e da manõ,
&c.

Das cartilagens.

Que coiza sã cartilagens?

Sã hum corpo branco, polido, inelasticõ, flexiveo, elastico, meno
duro que os osi, e mais solto que todas as mais partes, heis de d'elles
diversas fibras, e vasos, que avista não pode descrever distinctamente.

Quantas claves se descrevem as cartilagens?

Em duas: huma que servem an' osi em qual quer sentido, e outras que
formã por si mesmas alguns organos particulares. &c.

Quantas differenças se notã nas cartilagens
da 1.^a clava?

Res: 1.^a as cartilagens q' vestem a extremidade articulare, e as sinuozida-
des que daõ passagem a tendõs para evitarem q' deo os tendõs q' deviam
succeder das partes para as immediatas do osi, e do movimento das partes, &c.
2.^a as que encontramõ entre as articulações, ou inter articulares; as
quas servindo de fortalecer a uniaõ do osi, he permitem huma vez
movimentos livres, taes saõ as intermaxilares, e as inter clavulares;
as inter vertebraes lombares, e cervicæ, e as inter fibiaes, outras vezes he
permitem si mente hum movimento obscure, ou inteiramente não per-
mittendo; taes saõ as que notamos na Simphysis do pubis, illõs, e osiõs ena
Vertebrae thoracæ. 3.^a as que augmentã certas porções do osi, e

concorrem a amplificar as cavidades que elas formão das Sãs as que natamos nas bordas das cavidades cutiloides, eplenoideas. Nas extremidades anteriores das costelas, enas bordas dos Ombros.

Quas sãs a cartilagens da 2.ª classe?

Sãs as que formão a extremidade do Nariz, conxa da Orelha aneis da traça - anterior, da que falaremos em tempo, elugas, &c.

Das glandulas mucilaginosas.

Que coiza sãs glandulas mucilaginosas?

Sãs hums pequenos grains fulticulosos, ou vesiculares de superficie, consistencia des iguaes, quarnecidos de muitos vasos capilares situados no interior dos ligamentos capsulares, ou em concavidades paritulares das articulações moveis, enas sinuoidades que dão passagem a tendons. &c. Elas servem de separar do sangue hum humor mucilaginoso, q' denominamos Sinovia, q' lança nas cavidades articulares, e sinuoidades ditas para lubrificas a Superficies das cartilagens, e facilitar o movimento do oio, e tendon.

Do humor sinovial

Que coiza he humor sinovial, ou Sinovia?

He hum liquor viscoso, e azey parente simillante a clara d'ovo batida filtrado pelas glandulas mucilaginosas da que vimos de fallar lançado nas cavidades articulares, e nas sinuoidades e bainhas do tendon para evitar a secura, que devia necessariamente sobrevir a estas partes em consequencia das suas repetidas fricções, ou collisões. &c. E quanto a dize sua na articulacões he sempre curada a viscosidade do movimento, e promptiss com que a sua p.

mais fluida absorvida pelas Linhas da veia, que a transmitem na massa comua. &c. Oston de Havers pertence q' os seus medulos salidos pelo poro das extremidades, e cartilagens articulares, se misture com a linha a form de atomos unidos, e d'os, cujas qualidades se alteram n'esta veloz sua enfermidade Articular, ou Artrietas.

Da conexão dos ossos.

Que se entende por conexão dos ossos?

Entende-se o ajuntamento, encaixe, justa, e regular de duas, ou mais ossadas do esqueleto.

Quantas curvas se consideram na conexão dos ossos?

Duas a saber a justa propria das differentes extremidades, ou das que os Anatomicos denominam articuladas, e a curvas de duas mesmas partes articuladas, que denominamos sim fizes.

Donde se derivou o termo articuladas?

Do Substantivo articulatus, nis, q' deriva do termo grego arthron, que vem do verbo arro, q' significa ajustar.

Quantas especies ha de articuladas?

Tres articuladas moveis denominadas diarthrosis, immoveis de nominada sinarthrosis, e mixta denominada amphiarthrosis.

Que se entende por articuladas de diarthrosis?

Entende-se articuladas de dois ossos separados, e levemente maligados, seu encontro de cartilagens polidas q' he facilisimo o movimento.

Quantas especies ha de Articulacoes
por diastroix?

Tres, diastroix com movimento livre em todos os sentidos, diastroix
com movimento limitado, e diastroix com movimento a fixuro.

Em quantas especies se divide a diastroix
com movimento livre em todos os sentidos?

Em duas que sao Enarthrosis, e Artrodia.

Que se entende por articulacao de Enarthrosis?

Entende-se a de que as duas cabeças de hum osso na cavidade profunda
e proporcionada de outro com movimentos livres em todos os sentidos,
tal he a articulacao do humerus na fossa cubiti, e de qua com os ossos das
Carpianas.

Que se entende por articulacao de Artrodia?

Entende-se a de que as duas cabeças de hum osso na cavidade superfici-
cial, e improporcionada de outro com movimentos livres, tal
he a articulacao do humerus na fossa glenoidica com o humerale.

Como se denomina a diastroix com
movimento limitado?

Denomina-se ginglymus que succede quando dois ossos median-
te as suas eminentias, e cavidades se tocam reciprocamente na mes-
ma extremidade com movimentos alternativos, e limitados a
flexao, e extensao tal he a articulacao das primeiras phalanges
dos dedos com as segundas, estas com as terceiras.

O ginglymus nem
sempre se limita a dois movimentos alternativos, por q^{ta} ha flexao do
cubiti, e do tibio tensta sem sensivelm^{te} adducão, e abducão.

Quinglino em quantas especies se divide?

Em 3: a saber, quinglino propriam^{te} dito, a qual se vortizua quando doij
ouos se leubem reciprocamente na mesma extremidade, tal he a articulacao
da Uolela com o Femur. &c. Quinglino afastado se faz pela uniao de
tres ouos, doiquas emedians delle superiormente, e de doibus inferiorm^{te}
tal he a articulacao das apophyses obliuas das vertebrae. &c. Quing
glino lateral que he quando doij ouos se articulao lateralmente de
sorte que lam deley seche na extremidade superior, e he doibus na infe
rior executando movimentos semicirculares, tal he a articulacao do Cu
bitus com o Radius.

Que se entende por diartrosis com movim^{to} abstru^{to}?

Entende-se a articulacao de hum, ou mais ouos, seja por enarthrosij, antro
dia, ou quinglino, ou quicij por effeito das suas situacoes, e aperto de seus li
gamentos, executao movimentos quasi insensiveis, taes sa^o as articulao
ens do astragalo com o Navicular, pela que se presta a enarthrosij de ouos
da prumieira phalange do carpo, entre si, e calcions do tarso, pela que se pre
sta a antrodia a que Venellu denomina ha diartrosij, pela sua forma, e da
tibia com o peroneo, e o astragalo com o calcaneo, pela que se presta ao
quinglino.

Que se entende por articulacao de sinarthrosij?

Entende-se huma especie de articulacao pela qual ouos procedem
firmes nas suas respectivas situacoes.

Em quantas especies se divide a sinarthrosij?

Em duas, a saber sutura, ou dentilacao. Gomphosij, ou cono crura
cas; a Sutura se faz pela mutua recepcao das dentilacoes de doij os
s^o que se prezenta^o no lugar da sua uniao huma costura groveira
tal he a articulacao do Coronal, parietal, occipital, &c. Gom
phosij se faz pelo justo encaixe de hum ouo na cavidade de outro q^uo

como o prego se encaixa na madeira; tal he' o encaixe dos dentes no alveolo da mandibula.

Artura em q^{ta} especie se divide?

Em duas istura propriamente dita, ou profunda de que temos falado. A segunda superficial denominada tambem harmonia, aqua se faz pela mutua applicação de dois ossos com superficies mais externas, sem apparencia sensivel de dentes, e se encaixa, tal he' a junção de que se trata no caso do caso.

De q^{tas} maneiras se dividem as arturas a suas denominações?

De tres, a 1.^a de diferentes ossos que articulam, como o coronal e parietal. 2.^a de figura especial q^{ta} se apresenta, como a sagital, e lamboides, ou espinha: 3.^a de direccão como as transversas.

Que se entende por arturas de amfiantoris?

Entende-se huma especie de arturas mixta, que participa da diarthrosis pela mobilidade, e da symphysis pela unção. Algumas assim articuladas nas suas extremidades nassem encontro de cartilagens possidendo que he' facil ao movimento, como succede na diarthrosis propriamente dita. São por em unidas em as mesmas partes ou extremidades por huma cartilagem commum, e flexivel, que impedindo-lhe o deslocamento humas sobre outras, he' permittido, não obstante a unção, o movimento sensivel, tal he' a arturas de ventres pela sua unção das primeiras cartilagens verdadeiras com as articulas.

Que se entende por simphises?

Entende-se algumas unções natural de ossos por cujo beneficio são conservadas nas suas proprias situações.