

Anatomia

dos

Ossos, vasos Lymphaticos

Do

Corpo Humano

Por



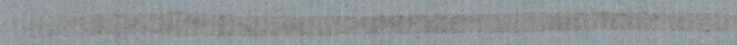
Joze Pinto de Azevedo M. D.

Fizico Mor, e Professor de Medicina
no Reino de Angola; Presidente an-
nual da Sociedade Medica de Endinburgo,
Membro da Real Academia das Sciencias
de Londres, de Endinburgo, de Lisboa, &c.

Lisboa



No anno de 1794



Prolegomenos.

N

A Osteologia he aquella sciencia, que nos ensina o estado natural dos Ossos, que compoem o Skeleton Humano.

2

Ossos, aparte mais solidad do Corpo, sao cubertos de humã membrana chamada Periosteio. Esta membrana se compoem de duas laminas: humã exterior, que se forma das fibras dos musculos, e tendons; outra interna, cujas fibras seguem a mesma direccao das fibras do osso, a que esta unida. Alguns quizerem que a lamina interna do Periosteio seja continuacao da Dura Mater, que passa pelas Sutures do Craneo. Mas esta hypothese merece pouco conceito.

3

O Periosteio he todo cheio de vasos de sangue como mostrão as injeccoes. Sua grande sensibilidade em Paronychia, em Exortoses, e outras Inflammacoes nos dá aconhecer a existencia de

de nervos por toda a sua substancia

4

Serve esta membrana para evitar a fricção dos musculos nas suas contrações sobre os ossos; supporta os vasos q' entram nos ossos para a sua nutricao; serve de base aos Ligamentos, que os prendem; segura a uniao das Epiphyses com os mesmos ossos; prohibe o seu demasiado crescimento; e faz huma forte inserção aos tendons.

5

Os ossos ou são redondos, ou chatos, ou irregulares; e todos elles tem Eminencias, Cavidades, Asperidades, e Lizo. Quando a Eminencia, ou Processo sobresah em forma de bolha chama-se Cabeça; Quando a cabeça he chata chama-se Condyle. Quando o processo he desigual chama-se Tuberosidade. Se o processo termina em huma ponta chama-se Coronoides: destes alguns tem seu nome especifico, como são Mastoides, Styloides, Caracoides &c. Estes Apophyses ou servem para inserção de musculos, ou para a articulação.

6

A maior parte destes processos nas crianças são cartilaginosos, e os q' se separados, q' depois se unem como são o processo Styloideo do osso Temporal, os

processos das Vertebrae, os Trochanteres do Femur etc.^o

7

Quando a Cavidade de um osso he profunda chama-se Cotyle. Se he superficial chama-se Glenoides. Se he humma Cavidade larga dentro da substancia do osso com humma pequena abertura chama-se Seya. Se passa o osso de hum lado ao outro chama-se Buraco, ou Orificio

8

Epiphyse he humm pequeno osso nascido por cima de outro maior, não sendo parte do mesmo, mas sim contiguo. A sua substancia he mole, e esponjosa, bem que nos adultos seja mais dura e ossea. Servem estas para fazer a articulacao mais forte, e facil.

9

Os ossos unidos sendo considerados por Symphysis, isto he, considerados pelo osso maior, que os-nem, podem ser divididos em tres especies.

1. Symphysis q he aquella uniao feita por meio de cartilagem, como as Costellas com o Sternum, os corpos das Vertebrae, e os ossos Pubes entre si.

2. Synsarcosis que he aquella uniao feita por

tendons, ligamentos, e membranas.

3^a Synsarcosis que he aquella uniao feita por meio de carne, como he a Scapula com as Costellas.

40

Os ossos unidos considerados por Synarthrosis, isto he considerados pela uniao sem movimento evidente podem ser divididos em quatro especies.

1.^a Sutura que he a uniao de dois ossos com dentes como se ha; como saõ os ossos da Cranio.

2.^a Harmonia que he a uniao dos ossos, que representa huma simples linha; como saõ os ossos do Costa, Paladar, e Quixo.

3.^a Gomphose que he a uniao, em que hum osso entra em outro como hum prego; como saõ evidentes nas cavidades dos Quixos.

4.^a Chondylesis que he a uniao, em que a lamina de hum osso entra por dentro de outro; como o processo do osso Sphenoides q' entra no osso Vomer; a lamina nasal do osso Ethmoides q' recebe o Vomer.

41

Os ossos unidos considerados por Diarthrosis isto he, considerados pela uniao q' tem movimento, podem ser divididos em tres especies.

1.^o Enarthrosis que he aquella uniao, onde a cavidade, que recebe he profunda, e a labeca, que nella entra he comprida, como he o Femur no Acetabulo.

2.^o Arthrodia que he aquella uniao, em que huma Cavidade pouco profunda recebe hum Condyle (5); como he o osso do Braco na cavidade Glenoides da Scapula.

3.^o Ginglymo que he aquella uniao, em que hum osso recebe, e he recebido, como he o osso do Costo vello com o osso do Hombro.

Os Anatomicos dividem o Ginglymo em Proximo, Longo, e Composto. O primeiro he quando hum osso tem meuitos processos, e cavidades correspondentes a outros tantos processos, e cavidades de outro osso, como que se articula; como he a uniao do Femur com a Tibia. O segundo he quando hum osso por huma extremidade recebe, e pela outra he recebido; como he o Radio, e Ulna. O terceiro

he quando hum osso recebe, e he recebido por hum
Cerebro; como são as Vertebrae nos seus processos.

42

Os ossos nos vivos são de hum cor mais, ou me-
nor devida a proporção dos vasos de sangue, que os
penetram. Daqui vemos, que os ossos das Criancas
que são menos solidos, e tem mais vasos; são mais
arculados, que os ossos dos adultos, que estão mais
ossificados, e tem menos vasos. Esta circumstan-
cia deve ser muito attendida pelos Cirurgiões
quando precisão julgar da Condicaõ de hum osso
patente.

43

Os ossos se compoem de diferentes lamina-
nas, e cada lamina he composta de muitas fibras
unidas. A sua textura melhor se conhece nos os-
sos das Criancas, ou em qualques osso sendo quei-
mado, e exposto ao tempo. A sua superficie ex-
terior he liza, e compacta; a interna he fina, e
se chama vitrea. A sua substancia in-
terior he cavernosa, e em alguns ossos essas ca-
vernas são tão largas que parece estarem os

81
ovos fytulosos. Este tecido que forma as cavir-
gas chama-se Cancellô, e nos ossos do tra-
nes chama-se Diploe.

14

Estes Diploes e Cancellô servem para sus-
tentarem os saccos membranosos do Tutano, que
de outro modo se destruiria pelos violentos mo-
vimentos, e diversas posturas dos ovos: servem pa-
ra salvarem os pequenos vasos, e defenderem os
mesmos saccos q' estão junto as extremidades
dos ovos, q' com o peso do Tutano ficariam oppri-
midos, e destruidos.

15

Por toda a superficie externa não ve-
mos hums pequenos buraquinhos: nestes entrão
os processos do Periontes, por cujo meio se firma
mais a uniao dos ossos com a sua membrana.
Tão bem vemos diversos orificios, e Canaes, por
onde entrão, e sahem vasos de sangue. Isto me-
thos se pode demonstrar em hum Animal vivo
arrancando se o Periontes, raspano o mesmo osso.
Eutinh. mostrad. alguns ovos de Animas

depois de pontos vermelhos tendo feito alguns dias
antes a mesma Animação engulir humo pouco
de Ruisca dos tintureiros. O que prova que esta
tinta misturada se com o sangue he lançada
pelos vasos p^a substancia dos ossos.

16

As Arterias dos ossos são mais largas,
e mais grossas nas extremidades, do que no meio,
principalmente na quellas ossos q^e tem demasiado
movimento. A proposição que os Animais cres-
cem em idade, os ossos vão se ossificando, e as
Arterias vão diminuindo o seu diametro. Isto
he evidente, porque os ossos ficam incapazes de
admittirem injeccoes pelas Arterias depois de
alguns annos: o que nas Criancas se faz com fa-
cilidade

17

Pelo que vimos nas mais partes do Corpo,
podemos concluir que tão bem existem Veias nos
ossos para receberem o sangue nas extremidades das
Arterias

18

Além destas Arterias nos descobrimos em
tudo os ossos humo Arteria grande, e principal

que entrando pela substancia do osso se distribue
pelo Cancellar (13) cavernoso em infinitos ra-
mos para serrecas do Tutano.

19

Tutano he a parte oleosa do sangue
separada pelas arterias (18) e depositada nas
cellas dos ossos. A sua cor, e consistencia depen-
de do estado destes vasos, e da sua distribucão.

20

Como os ossos tem por entre as suas lami-
nas Canaes obliquos, e longitudinaes, o Tutano
passando por estes canaes humedece todas as
laminas, conserva o temperamento dos ossos, im-
pedindo que se quebrem pela muita sequeza;
como vemos acontecer nos velhos, nos engalica-
dos, onde ha pouco Tutano.

21

Depois de ter o Tutano feito o seu offi-
cio he outra vez absorvido pelos vasos Lym-
phaticos para amarra do sangue. E talve-
z ainda va lubrificas as articulaçoens, fa-
cilitando os ligamentos.

22

Pelo que podemos concluir que nos ossos

14, e 18), e que estes vasos separaão da massa do san-
gue a materia necessaria para a sua nutricao,
e crescimento (19, e 20) Tão bem podemos conclu-
ir que existem vasos Lymphaticos (21) para ab-
sorver a materia aliosa apropriada que as Arterias
fazem a sua secrecao.

23

Textura vascular dos ossos os faz suscet-
tos a Obstruccoes, a Echymoses, a Ulceras, Gan-
grenas e outras doencas, que estas seguitas as ou-
tras partes do Corpo. Tão bem ficara facil dar
a razas de algumas Hemorrhagias, que acon-
teem nas carnes fungosas, que estao sobre a mais
solida parte de hum osso cortado.

24

A grande sensibilidade dos ossos nos dá
a entender que existem Nervos distribuidos por
toda a sua substancia, ainda não podemos des-
cobrir. Se a sensibilidade he assegurada prova da
existencia de nervos, não vemos como he sensivel
aquella granulacao, q' sahe da substancia dos
ossos de pouca amputacao, e exfoliacao! Como
he sensivel ao doente o que quer de qualq' parte

83
instrumento em alguma ulceração dos ossos, onde
o Periosteio está separado? He isto que alguns
ossos são insensíveis, mas he porquẽ no tem-
po da sua ossificação se aproximam os Nervos,
pois estes sempre precisam de hum certo grão de
flexibilidade para serem affectados pelas cau-
zas, que os estimulam. Nas unhas a primeira
membrana que apparece he muito sensivel; mas
esta sensibilidade vai gradualmente se perdendo
à proporção que a membrana se ossifica.

25

Os ossos são forrados pela parte interna de
humã membrana fina, e delicada chamada
Periosteio Interno. Alguns a tem comparado
com a Tunica Arachnoidea. A sua uniao com
o osso he muito pegunha, e com facilidade se separa
delle.

26

Da superficie interna do Periosteio Inter-
no sahão hums processos finos atravessando hums
os outros, formando Saccos para conter umsa a
substancia Medullar (19) Estes Saccos são sus-
tentados pelos Cancellis (14).

mu

Pelas experiencias repetidas podemos concluir que o Peritorio Interno he muito sensivel. Doqui damos as arazãs dos Phlegmons, das Crispeles, das Oidemas, dos Scirros na substancia interna dos ossos. Portanto Hippocrates justamente dice, que huma ferida penetrando a substancia do osso produz delirio.

Sabendo nós que todos os oleos ficos rancos são expostos ao ar, não será facil dar arazão porque os ossos corruptos lanção de si hum Sphor escuro, e de mau cheiro. Logo he falsa a opinião dos Humoristas, que supponem ser este Liquido materia vitada que existe na massa do sangue; e que a chaga sirva de beneficio para esgotar esta materia. Pelo contrario: este Liquido deperido devida pelo ar atmospheroico sendo absorvido pelos vasos lymphaticos para a massa do sangue (22) produz os symptomas de pulso frequente, dos paroxysmos Hecticos, de huma continua sede, e H.

Os ossos sendo expostos a hum fogo forte entupal

vaso quimico se reduzem em phlegma, espirito,
sal volatil, oleo fetido, e hum residuo chama
do Caput mortuum. Este residuo parece ser o
constituinte da parte solida dos ossos. A grande
quantidade desta terra nos ossos he que os faz fra-
geis, como vemos nos velhos.

30
Aformacao dos ossos depende da disposi-
cao dos vasos, que separa hum liquor, que com fa-
cilidade se converte em osso (19, 20, e 22) Mo-
vemos nas fracturas, e amputacoes.

31
* Aproporcao que os ossos vao endurecendo
com mais facilidade se separa o Perioste. Com
os Epiphyses, que tarde se ossificam, se une de tal
modo que custa separa-ly. e sera esta grande
uniao por serem os vasos que passam do Perioste
para as Epiphyses ainda grandes (16)? Ou sera
por ser o Perioste da mesma natureza das Epiphy-
ses antes de se ossificarem? Pois vemos que aqua
lamina interna segue a uniao direccao das fi-
bras das Epiphyses (2)?

32
A ossificacao, e rigidez dos ossos depende
muito do peso q' elles supportao, das violencias

contractoens dos musculos, que são opprimidos os
vasos até que se prohibe a circulação: por isto vemos
ossificadas as arterias, as cartilagens das Vertebrae,
Laringe, o mesmo Coração, e outras partes que soffrem
continuo movimento. Daqui vemos como se ligam
melhos hum osso fracturado de hum a outra.

33

Os elementos também influem muito na
ossificação dos ossos. Tem se observado que as be-
bidas espirituosas tem feito algumas partes molles
ossificarem; e alguns ossos tem ficado molles.

34

De lo que temos dito podemos dar a razão
Como mudam os ossos de cor em alguns mudando de
alimentos? Como alguns ossos endurecem tão de
pressa, e outros ficam sempre molles (32, e 33)?
Como tem alguns ossos ficado molles depois de
longas doencas? Como tem algumas Eripithyses
reputado se dos ossos (8)? Como tem alguns ossos
ficado demasiadamente delgados, e outros tão gros-
sos q' não mostrão cancello algum? Como se for-
ma o Calllo depois das fracturas (30)? Como
he o Calllo sensivel (24)? Como he algumas
veres demasiadamente grosso? Como se faz a Ex-
foliação? Como apparecem as Exostoses, osso

85
doz em Luis venerea, em Rhuematismo, em Gotta (23)

35

Se os ossos não fossem seguros por huma substancia forte em breve tempo se deslocariam. Estas substancias que os prendem chamam-se Ligamentos, que são flexiveis, e se compoem de diferentes fibras. Sem arterias, veias, e vasos exhalantes. Exaqui porque apparecem nos ligamentos as mesmas enfermidades que nas mais partes do corpo. Prova-se a existencia de nervos pela sua sensibilidade, em Rhuematismo, em Gotta, nas incisões dormesmos, em colleções de materias acres, &c.

36

Os Ligamentos, que unem os ossos moveis tem sua origem communmente nos Epiphyses. Quando estas faltão sahe huma membrana da superficie de qualqum cavidade, forma hum sacco, que cubriendo a cabeça do osso que articula, vai inserter no peccoso: Este ligamento chama-se Capsular.

37

Sendo os Ligamentos Redondos, Chatos, ou Capsulares, he o movimento sempre (coleris

paribus) em proporção do comprimento, grossura, e
força dos mesmos Ligamentos. O que se deve atten-
der para os casos de dislocações.

38

Ha outros Ligamentos inflexiveis; e estes
em algumas partes fazem officio de osso; como ve-
mos no Ligamento que une o osso Sacro ao Pelvis;
e no buraco Oval dos ossos Innominados.

39

Se os ossos se tocassent^{em} huos sobre os outros
por seus movimentos sem haver entre elles alguma
substancia solida, liza, e elastica em breve tempo
ficariam comidos. Esta substancia chama-se
Cartilagem.

40

Todas as Cartilagens são cubertas de hum
membrana propria chamada Perichondrio, que
tem a mesma estrutura do Perosteio. Descobri-
mos nella vasos de sangue, principalmente no Peri-
chondrio do Larinx.

41

A 41 cartilagens no seu estado natural não
tem cavidade no meio: são flexiveis: tem hum
superficie liza: Com os acidos não effervesce como

farão os ossos. A sua gravidade específica he
quase hum terço menor, que os ossos. A sua uniao
das laminas he menor forte. Quando as Carti-
lagens se expõem nas feridas, e ulceras não se cor-
rompem tanto, mas expoliam-se mais de presso
que os ossos.

42

Se as Cartilagens se ossificão, ou se algu-
ma materia acre as destroe todo o movimento
se faz difficiltozo: aaqui a razão da falta de
movimento nas longas idades, e depois de algu-
mas doencas; como são a Scrophula, Spinha ven-
toza etc.

43

As cartilagens as vezes farão officio
de ossos; como vemos nas cartilagens das Costellas,
que tocam o Sternum.

44

Estes Ligamentos, e Cartilagens ficam da-
ras, inflexíveis, e ainda ossificadas se não houver
hum humor para lubricar, e conservar humidas
todas estas partes. Este humor chama-se Sy-
novia.

45

A Synovia he lançada nas articulaço-
ões

ens pelos excretorios das Glandulas circumvisinhas.
Estas Glandulas contemão Lancas bastante quanti-
dade do seu humor sendo espremidas com os mesmos
dedos: Os seus vasos excretorios podem-se ver ainda
como os outros sem ser necessario injeccão alguma.
Logo a proporeccão do movimento assim se derram-
ma pelas juntas a Synovia.

46

Quando qualquer osso sahe fora do seu lu-
gar a Synovia se augmenta de tal modo, que pro-
hibe a sua reduccão, e occasiona Anchylosis. Quan-
do esta Synovia fica acida, roe as Cartilagens, e Li-
gamentos, e os mesmos ossos, como acontece em Lues
venerea, em Scorbuto, em Serophula. Se a Sy-
novia se separa em pouca quantidade a Artic-
lacao fica endurecida, e ao mover-se o membro
deuem-se estalos. Se a Synovia se accumula
pela debilidadade dos vasos lymphaticos q' não po-
dem absorver, nasce humma Dropsia das juntas.
Se os vasos Excretorios Lancas demasiada Syno-
via ordilgamentos se relaxaõ: daqui a causa in-
terna das distocacoens, que com facilidade se re-
drem, mas com difficultade se curãõ: daqui

vem as inchassoens das juntas, as ulceras fistu-
lozas, os ossos cariosos, a atrophia, a febre terti-
ca &c. Do mais estado dos vasos Excretori-
os, e Lymphaticos nascem Inflammacoens,
Inchasso branco, Rheumatismos, Gotta, e Con-
creção de materia calcarea.

47

Synovia he desua natureza oleosa pa-
ra poder lubricar os ligamentos, e cartilagens.
Tem as mesmas qualidades que a substancia
Medullar dos ossos; e me parece ser a mesma lan-
çada nas juntas depois de ser absorvida dos ossos
pelos vasos Lymphaticos (24).

48

Os ossos unidos por Symphysis (9), por
Synarthrosis (10), e por Diarthrosis (11) for-
mao o Skeleton Humano.

49

O Skeleton Humano separado anato-
micamente se divide em tres partes, que sao
Cabeça, Tronco, e Extremidades.

Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or introductory text.

Main body of faint, illegible handwriting, appearing to be several lines of text.

Bottom section of faint, illegible handwriting, possibly a signature or concluding text.