distinguidas em buracos, e chamadas fraduras; buracos como fica dito. Chamadas fraduras huma ant. mayor, outra post. menor, conexoens como fica dito, edas ligaçoens huma com o homoplata na apofize caracoidea, a pelidada Sindismosis: outra Sicondrosis com a 8.ª costela Verdad.ª Modificaçoens de substancia, vt supra.

Huzos destes ossos são concorrerem a formaçaõ da Espadua, especialmente, impedir que o homoplata senaõ desloque para apparte ant. e servir de defeza as arterias subclavias, dar atague aos musculos &c

Dos Homoplatas

Os Homoplatas assim chamados por servirem como de escapula ao braço, especialmente de subter, estaõ situados na p.te sup. e posterior, e laterais do peito: a sua figura é quasi triangular. Nelas sens saõ faces, eminencias, cavidades, modificaçoens de substancia, conexoens, usos.

Faces 3. huma sup. espinhosa, outra post. e ext. escapular, outra anterior, e int. todas concavas, e desiguaes.

Eminencias 9 q̃ saõ 3 angulos dois sup. e hum inf. dos sups. huã é ant. e igual e em forma de cabeça e outro post.; Apofize caracoidea na p.te sup. do angulo ant. e sup.; a Apofize a Cromion na p.te sup. da face post. e ext. algum tanto ant.; a espinha do homoplata na base da precedente, e huma crista com dois labios na p.te lateral dita.

Cavidades 8. distinguidas em buracos, fossas, e chamadas fraduras. Buracos hum na face, ou fossa sup. q̃ serve para a passagem de vazos nutritivos do mesmo osso. Fossas 2 q̃ saõ agenoydea, ou articular em sima do angulo ant. e sup.; a fossa espinhosa, ou apofize deste nome que ocupa toda a face sup.; ainda a espinhosa, ou escapular q̃ ocupa toda a face post. e ext.; ainda a escapular q̃ ocupa a face ant. e interna.

Chanfraduras 3, todas embrexa, huma entre angulo sup. e post e a apofize caracoidea, outra entre a apofize caracoydea e angulo sup. ant. a 3.ª entre angulo ant. e sup. e a apofize acromion. Suas deficaçoens de substancia duas, compacta e cellular, a compacta forma todas as laminas ext. e se encontra maior abundancia no seu meio, e cellular ocupa o seu interno, e tem maior abundancia nas apofizes, e falta no seu meio

Conexoens faz 2, com 2 ossos q. pertencem à diartrosis, e com 3 artrosis. Da diartrosis faz huma Artrodia com o humeros na fossa glenoydea. Da amfiartrosis huma com a clavicula pela apofize acromion, e faz tambem huma sinarcosis com as costas verdadeiras pela parte ant. e int.

Usos destes ossos são servirem como descapula a o braço, e concorrerem a formação das espaduas. &c.

Do Humerus.

O braço propriamente dito, é formado cada hum de hum só osso chamado humeros por formar o hombro, está situado na p.te ant. e sup. do homoplata, sup. do cubito, e radius, e lateral do tronco, a sua figura é irregular, Nelle se notaõ faces eminencias Cavidades, mudeficaçoens de substancia, conexoens, e usos.

Faces 3, musculares no seu corpo, duas laterais, e huma post. divididas por 3 cristas.

Eminencias 12. que são quatro na extremid.e sup.; a saber, cabeça pescoço, e duas tuberozidades na parte ant. 3 cristas pelo seu corpo destinguidas com ant. e laterais e 5. na extremidade inf. que são dois condilos, duas tuberozidades junto dos ditos condilos, onde terminaõ as cristas laterais.

Cavidades 8. destinguidas emburacos Fossas, e Clam Fraduras. Buracos 2 ehe o nutritivo na crista interna, e o canal celindrico que ocupa todo o seu interno. Fossas 2, ambas na extremidade inferior huma ant. que serve de receber a apofize coronoydea do Cubitus na acçaõ da flexaõ, outra post. q̃ serve de receber a Apofize Olecrana do Cubitus na acçaõ da extensaõ. Cham Fraduras 4 duas em forma de pulle na extremid.e inf. entre o condilo, e a apofize mediana, e o cano bicipital na extremidade sup. entre as duas tuberosidades. Sinuosidades huma entre o condilo int. e a tuberosidade

Modificaçoens de Substancia 3. Compacta, celular e reticular. A compacta forma todas as laminas ext. principalmente o seu meio, a celular ocupa o seu interno, e tem maior abundancia nas extremidades; a reticular preexiste mixta com a celular, principalmente no Canal Celindrico

Conexoens 3 com 3 ossos q̃ pertenecem á diartrosis, e desta forma artrodias, e ginglimos. Artrodias 2 huma com o Homoplata pela cabeça, e outra com o Radius na extremidade inf. pelo condilo ext. Ginglimos huns com o cubitus, o qual se faz recebendo o Cubitus nas fossas sup. o condilo int. e a apofize mediana do humerus; e recebendo o humerus na clam fradura q̃ tem entre o condilo int. e a apofize mediana, a apofize mediana do cubitus.

Advirta-se q̃ as duas cham fraduras situadas entre o condilo, e a apofize mediana saõ de figura semilunar; e a clam fradura bicipital se denomina taõ bem sinuosidade.

Usos destes ossos saõ formar o braço dar alaque amuyculos &c.

Do Cubitus, e Radius.

Antebraço, como já na geral se tem dito Ehe composto de dois ossos

cubitos, e Radios, dos quaes trataremos separadam.te

O cubitos assim chamado por formar o cotovelo, está situado na p.te inferior do Humero, e sup. do Uniforme, e post. do Radio, a sua figura é irregular. Nele se notaõ faces, eminencias, cavidades, modificaçoens de substancia, Conexoens, e curvos.

Faces 3. huma post. e duas laterais divididas por 3 cristas chamadas musculares.

Eminencias 9. 3 na extremidade sup. q. saõ a apofise olecran na parte post. a coronoydea na parte ant. e a mediana entre as duas precedentes. 3 cristas pelo seu corpo destinguidas em ant. e laterais, e 3 na extremid.e inf. q. saõ cabeça, pescoço, e a apofise estiloidea na parte post.

Cavidades 5. destinguidas em huma cor, duas fossas e chanfradoens, Buracos 2 q. saõ anubitos, e o canal cilindrico. Fossas 2 na sua extremidade sup. divididas pela apofise mediana, servem de receber o condilo int. e a apofise mediana do humero chamadas taõbem semilunares. Chanfradoens huma na extremidade sup. entre a apofise olecran, e a Coronoydea.

Modificaçoens de substancia, como no Humero.

Conexoens 3 com tres ossos q. pertencem a diartrose, e desta fazem artrodias, e Ginglimos, artrodias huma com o uniforme na extremid.e inf. Ginglimos 2 hum com o humero, e igual se fazem como fica dito no mesmo humero, e outro com o Radio q. se fazem recebendo o cubitos na sua parte sup. e ant. o Radio, e recebendo o Radio na sua p.te post. e inf. o cubitos.

Nota.

Alguns respeitos das cavidades, Redaõ 7 destinguidas como fica dito

Buracos 2, como já dissemos. Fossas 4 3 na extremid.e sup. q̃ são duas semilunares, e as ligamoides, e huma na extremid.e inf. Chamfraduras huma chamada sinuosidade na Apofize stiloidea, ou entre esta, e a cabeça. Modificações as já ditas. Conexões 3 huma Artrodia como acima, e 2 ginglimos hum proprio com o Humerus, outro lateral com movimentos semicirculares com o Radius.

Seu usos he ajudar a formar o antebraço, formar o cotovello, dar a pegar a mão, e alaque a musculos &c.

Do Radius.

O Radius assim chamado por se assimellar a hum Raio de Sege, está situado na parte inf. do humerus, e sup. do Naviculare, e lunar, e lateral anterior do cubito; a sua figura he irregular, e representa hum Raio de Sege. Ele he de tame do comprido nele se notão Faces, eminencias, cavidades, modificações de substancia, conexões, usos.

Faces 3. musculares huma ant. e 2 laterais divididas por 3 cristas.

Eminencias 10, 3 na extremidade sup. q̃ são cabeça, pescoço, e huma tuberosidade na parte post. 3. Cristas pelo seu corpo, distinguidas em post. e laterais, ou ext. int. e post. e 4 na extremidade inf. q̃ são a apofize stiloidea na p.te ant. a Apofize mediana q̃ divide as duas fossas q̃ servem para as articulações do Naviculare, e lunar, e duas tuberosidades huma ext. outra int.

Cavidades 10, distinguidas em buracos, fossas, e chamfraduras. Buracos 2 q̃ são o conduto nutritivo, e o canal sellinoico. Fossas 3. q̃ são huma na p.te ou extremid.e sup. serve para a articulação do humerus; 2 na parte ou extremidade inf. divididas pela apofize mediana que servem para a articulação do naviculare, e lunar. Chamfraduras 5. distinguidas em brexas, e sinuosidades, todas na extremidade inf. huma na

na parte post. entre as duas tuberosidades, que serve para a articulação do Cubito; e 4 Sinuosidades na tuberosidade externa.

Modificações de substancia, como no Humero.

Conexões 4 com quatro ossos q. pertencem a diestros, e desta fazem artrodias e Ginglimos. Artrodias 3. huma na extremid.e sup. com o Humero, e duas nain.f. com o Navicular, e Lunar. Ginglimos 2 um pela parte post. com o cubito, que se faz como fica dito no mesmo Cubito.

Nota.

Alguns além do afirmado dito 4 dão mais huma eminencia, e contão fazem o N.o de 11 3. na extremid.e sup. 3 no seu corpo distinguidas como fica dito, e 5 na extremid.e inf. q. são 3 tuberosidades duas post. e huma ext. e as mais como fica dito. Cavidades q. devidas como já dissemos, buracos dois, fossas 3. Chanfraduras 4 distinguidas em brexas, e Sinuosidades. Brexas huma entre as duas tuberosidades post. e 3. Sinuosidades na extremidade inf. externam.te distinguidas em ant. med. e post. Modificações de substancia, como já dissemos. Conexões 4 do mesmo modo q. fica dito.

Usos deste osso são concorrer a formação do antebraço dar a pujo á mão, e abaque a musculos.

Da Mão.

A Mão he a quarta parte decada huma das extremidades Sup., e se divide em 3 partes q. são corpo, metacarpo, e dedos. O corpo como já fica dito no geral he composto de 8 ossos dispostos em duas fileiras das quaes a 1.a consta de 3. o 1.o chamado navicular, o 2.o Lunar o 3.o Cuneiforme. A 2.a consta de 4 dos quaes o 1.o se chama trapezio, o 2.o trapezoides. 3.o grande ou piramidal, do 4.o Coroneu, o 8.o fica fora destas duas fileiras, e se a pelida pizi forme. Trataremos da-

agora de cada hum de por si.

Do Navicular.

O Navicular assim chamado pela figura, está situado na p.te inf. do Radius, sup. do trapezio, trapezoides, e grande, cant. do lunar; a sua figura é irregular, e apresenta hum pequeno bacil. Nelle se notaõ Faces, musculares, e articulares.

Faces musculares saõ todas aquelas aonde se atacaõ os musculos, ou tendoens. As articulares saõ quatro, huma na p.te sup. aonde se articula o Radius. 2.a na parte ant. e hum pouco inf. onde se articulaõ o trapezio, e trapezoides. 3.a na p.te inf. hum pouco post. e é em forma de sela onde se articula o grande, ou piramidal, e 4.a na parte post. onde se articula o lunar.

Articulaõ-se os 5. com 5 ossos, q̃ pertencem á dia-stroy, e da sua Articulaçaõ. 1.a na face sup. com o Radius. 2.a na face inf. com o grande e ou piramidal. 3.a e 4.a na face ant. com o trapezio, e trapezoides. e 5.a na face post. com o lunar.

Nota.

Alguns alem do acima dito, respeito das faces Remotas 6, duas ligamentosas, e quatro articulares. As ligamentosas saõ huma ext. convexa, outra int. concava, As articulares saõ sup. ant. e ext. convexas, post. plana, e inf. concava. Articulaõ-se como fica dito.

Mudeficaõ-se de substancia duas compacta, e cellular. A compacta forma todas as laminas exteriores, e a cellular ocupa todo o seu interno.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo; porq̃ posto na sua

propria situação a face aonde se articula o Radius corresponde para a parte sup. a face onde se articula o trapezio e trapezoides corresponde para a parte ant.e e hum pouco inf.; a face onde se articula o cuneiforme corresponde para a p.te post.rior, e tambem por se lhe notar huma especie de sinuosidade situada na parte lateral, e int.

Do Lunar.

O Lunar assim chamado pela figura, está situado na p.te inf. sobre o Radius sup. do grande, e coroide, ant.e do Cuniforme, e post.e do Navicular a sua figura he irregular, e he prezenta huma meia lua. Nele se notão faces musculares, e articulares. As musculares são aquelas aonde se atacão os musculos e tendões, que são duas ligamentosas, huma ext. menor, outra int. maior. As Articulares são 5. a 4.a na p.te sup. hum pouco post. onde se articula o Radius, duas na p.te inf. huma chamada, e em forma de fosa hum pouco ant. onde se articula o grande outra post. a precedente, onde se articula o Coroide outra na parte ant. e hum pouco sup. onde se articula o Navicular huma na parte post. e hum pouco inf. onde se articula o Cuniforme.

Articulações em Jas 5. com 5 ossos, q pertencem a diartrosis, e desta Jas Artrodias 4.a na face sup. com o Radius, 2.a e 3.a nas faces inf. com o grande, e coroide, 4.a na face ant. com o navicular, e 5.a na post. com o cuniforme.

Rotula.

Alguns especiais das faces diriam q este osso tem 6. duas ligamentosas, huma ext. menor, outra int. maior, e quatro articulares, q são sup. convex. inf. concava. ant. plana, e post. quadrada, e tudo o mais como fica dito.

Conhece-se ser este osso direito, ou esquerdo, porq posto em sua propria situação, a face aonde se articula o Radius fica sup. aquelas em q se articulão o grande, e coroide ficão inf. e aquela em q se articula o-

o Navicular Jiz ant. e onde se articula o cuniforme post. e huma das Faces musculares q' tem, a qual é mais pequena, onde se nota hum buraco nutritivo corresponde para a parte lateral, e ext.

Do Cuniforme.

O cuniforme assim chamado pela similhança, tem huma pequena Cunha, está situado na parte inf. do Cubitus, sup. e hum pouco post. do Coroxu e post. e hum pouco inf. do lunar, e lateral e interno do pizi forme. Nele se notaõ Faces musculares, e articulares. As musculares saõ aquelas aonde se attacaõ os musculos, e vem a ser huma e chamada tambem ligamentosa, a qual é ext. e post. convexa. As articulares saõ 4. 1.ª nap.te sup. onde se articula o cubitus. 2.ª nap.te inf. alguem tanto ant. onde se articula o Coroxu 3.ª nap.te ant. onde se articula o lunar, 4.ª nap.te lateral, e int. onde se articula o pizi forme.

Articulaçoens 4 com 4 ossos q' pertencem á diartrosis da qual Jaz Artrodia. 1.ª com o cubitus na Face sup. 2.ª com o Coroxu na Face inf. 3.ª com o lunar na Face ant. 4.ª com o pizi forme na Face lateral e int.

Modificaçoens de substancia como Jiz dito nos mais desta classe

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo porq' posto em situaçaõ a Face onde se articula o cubitus Jiz sup. onde se articula o Coroxu Jiz inf. e algum tanto ant. onde se articula o lunar ant. e onde se articula o pizi forme Jiz lateral interno.

Do Trapezio.

O Trapezio assim chamado pela Figura esta situado na nap.te inf. do navicular, sup. e ant. do 1.º osso, ou Flange do dedo polex

do 5.º osso do metacarpo superior.te e ant. do trapezoide. Nele reconhecem faces musculares e articulares. Musculares, e articulares 6. duas musculares, ou ligamentosas q. são huma ant. menor, e outra lateral ext. maior, quatro articulares: 1.ª na parte sup. onde se articula o navicular, 2.ª na p.te inf. onde se articula a 1.ª falange, ou osso do dedo polex, 3.ª e 4.ª na parte post. onde se articulão o 1.º osso do metacarpo, e o trapezoide. Destas faces articulares são as sup. concava, inf. e ant. convexa, post. concava.

Articulações em 4 q. pertencem á diartrozis da qual faz as todas 1.ª com o Navicular na face sup. 2.ª com o 1.º osso, ou falange do polex na face inf. 3.ª e 4.ª nas faces post. com o 1.º osso do metacarpo, e com o trapezoide.

Conhece-se ser direito, ou esquerdo, pondo-o em sua propria situação a face onde se articula o Navicular fica sup.; a face onde se articula o 1.º osso, ou falange do dedo polex fica inf. as faces onde se articulão o 1.º osso do metacarpo, e o trapezoide ficão posteriores, as duas faces musculares, ou ligamentosas q. se tocão, as quaes são chamadas correspondem huma para a parte ant. e outra para a p.te lateral ext. e para a parte lateral, e interna, corresponde huma sinuosidade.

Do Trapezoide.

Trapezoide assim chamado pela figura, está situado na p.te inf. do Navicular, sup. do 1.º osso do metacarpo, ant. do grande, e post. do trapezio. Nele se notão faces musculares, e articulares. Musculares duas, laterais ext. e interna, e chamadas tambem ligamentosas, e 4 articulares. 1.ª sup. onde se articula o Navicular. 2.ª inf. onde se articula o 1.º osso do metacarpo. 3.ª ant. onde se articula o trapezio. 4.ª post. onde se articula o grande.

Articulações em quatro com outros tantos ossos que pertencem á diartrozis

daqual faz artodia 1.º na face sup. com o Navicular, 2.ª na face inf. com o 1.º osso do Metacarpo 3.ª na face ant. com o trapezio, e 4.ª na face post. com o grande.

Modificaçoens de Substancia como normais q̃ ficaõ dito.

Conhece-se ser direito, ou esquerdo, porq̃ posto em sua propria situaçaõ a face onde se articula o navicular fica sup. onde se articula o 1.º osso do Metacarpo fica inf. onde se articula o trapezio fica ant. e aonde se articula o grande post. e as duas faces musculares a maior corresponde para a parte lateral externa, e a menor para a int.

Do Grande.

O grande assim chamado pelo volume, ou por ser maior q̃ todos os outros ossos do corpo, está situado na parte inf. do Navicular e lunar sup. dos 3 primeiros ossos do Metacarpo ant. do Coraçaõ, e post. do trapezoides. Nele se notaõ faces, Musculares e Articulares. Musculares duas laterais, chamadas tambem ligamentosas, huma ext. maior, outra int. menor. Servem de dar ataque a musculos, e ligamentos. Articulares 7, duas sup. onde se articulaõ o navicular, e lunar, e 3 inf. onde se articulaõ os 3 primeiros ossos do metacarpo. 6.ª ant. onde se articula o trapezoides, e a 7.ª post. aonde se articula o Coraçaõ. Destas faces articulares a sup. e ant. convexas, post. e inf. dividas por duas linhas.

Conexoens 7. com 7 ossos pertencentes a diversos daqual faz Artodias duas nas faces sup. com o Navicular, e lunar, e 3 nas inf. com os 3 primeiros ossos do Metacarpo, 6.ª na ant. com o trapezoides, e 7.ª na face post. com o Coraçaõ.

Modificaçoens de Substancia como fica dito.

Conhecese este osso ser direito, ou esquerdo porq̃ posto em sua propria situaçaõ as faces onde se articulaõ o navicular, e lunar ficaõ sup. e as faces onde se articulaõ os 3 primeiros ossos do metacarpo ficaõ inf. a face onde se articula o trapezoides fica ant. e onde se articula o coraçaõ post., e as duas faces musculares,

ou ligamentosas; a maior fica para a parte lateral ext. a menor para a interna.

Do Cotoxú.

Este osso assim chamado pela figura, está situado na p.te inf. do lu=
nar, e cuniforme sup. do dois ultimos ossos do metacarpo e pont. do grande.
Nele se notão faces musculares, e articulares; Musculares, chamadas
tambem ligamentosas são duas laterais, ext. e int. Da qual se nota in=
feriormente huma Eminencia, em cuja parte ant. se nota tão bem hu=
ma Sinuozidade. Esta eminencia he figurada a hum dente.

Articulares. Ó duas sup. aonde se articulão o lunar, e cuni forme; dua
s inf. onde se articulão os dois ultimos ossos do metacarpo, e huma ant.
onde se articula o grande.

Articulações. Ó com os ossos q pertencem á diartrise, da qual faz parte
duas nas faces sup. com o lunar, e Cuniforme, duas nas inf. com os 2
ultimos ossos do metacarpo; e a 3.a na ant. com o grande.

Mudeficações de Substancia, como fica dito.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo, porq pondo em sua propria
situação as faces onde se Articulão o lunar, e cuni forme ficão sup. e algum
tanto pont. as faces onde se articulão os dois primeiros ossos do metacarpo
ficão inf., e aonde se articula o grande, ant.; as duas faces musculares, a maior fica
para a parte lateral ext. e a menor, onde se observa a eminencia já dita, fica para a parte interna.

Do Pisiforme.

Pisiforme assim chamado pela similhança q tem a hum pequeno pezo, e
tambem se chama lenticular por se asemelhar a hum grão de lentilha; está-

situado na parte lateral, cint. cint. do Cuniforme. Nele se notão duas faces huma int. muscular, ou ligamentosa; outra ext. e lateral articular, onde se articula o Cuniforme.

Articulações huma que pertence á diartrose daqual faz huma Cotrodia com o cuniforme pela dita face articular lateral, ext.

Modificações de Substancia, como fica dito.

Quanto de todos estes ossos do carpo não formarem o punho, ou carpo, das atas que ligamentos. &c.

Cada hum deles se notão duas modificações de Substancia compacta e celular como temos referido em todos os ossos curtos, e ilatos; a compacta forma todas as laminas ext. e a celular ocupa o seu int. e está todos elles tem huma grande abundancia, e raõ porque formando-se em cima de qualq.r delles algum tumor deve haver grande cautela em o Resolver, ou extrahir logo a materia com brevidade; porq.e como a Substancia dele he quasi toda Esponjosa, insinuando-se ela pelas suas celulas, os Carcia, e destroe de todo principalmente quando he Corrosiva.

Da 2.a p.te ou da Metacarpo.

Já fica dito geralmente q.e o Metacarpo he composto de 5 ossos de figura cilindrica dos quaes trataremos em particular de cada hum de per si.

Do 1.o Osso do Metacarpo.

O 1.o osso do Metacarpo está situado na p.te inf. do trapezio, trapezoides, e grande sup. da 1.a Falange ou osso do dedo index. cant. do 2.o osso do Metacarpo; nele se notão faces musculares, articulares, musculares tres pa

pelo seu corpo divididas por 3 cristas em ant. post. e lateral int. Articulares 6. 3 sup. das quaes huma he ant. e algum tanto int. onde se articula o trapezio, outra mediana onde se articula o trapezoides, a qual he em forma de sela; outra post. onde se articula o grande huma inf. q he em forma de cabeço onde se articula a 1.ª falange, ou osso do dedo index, e outra post. e sup. onde se articula o 2.º osso do metacarpo.

Articulações em 6 com 6 ossos q pertencem á diartrose, das quaes das artrodias 4.ª com movimento livre na face inf. com a 1.ª falange ou osso do dedo index, e quatro com movimento obscuro na p.te sup. hum na face ant. com o trapezio. 2.º na face mediana com o trapezoides. 3.º na face post. com o grande, e 4.º na face post. e sup. com o 2.º osso do metacarpo.

Conhece-se ser este osso dir.to ou esquerdo porq posto em sua propria situação a convexidade corresponde para a parte lateral ext. e a concavidade para a int. A cabeça corresponde para a inf. e a face onde se articula o trapezio corresponde para a parte sup. e anterior.

Segundo osso do metacarpo.

O segundo osso do metacarpo está situado na p.te inf. do grande sup. da 1.ª falange, ou osso do dedo mediano, ant. do 3.º e post. do 1.º Nelle se notão faces musculares, articulares. As musculares são 3. pelo seu corpo divididas por 3 cristas. Articulares quatro 1.ª na p.te sup. onde se articula o grande 2.ª inf. que he em forma de cabeço onde se articula a 1.ª falange, ou osso do dedo mediano. 3.ª ant. e sup. onde se articula o 1.º osso; 4.ª post. e sup. onde se articula o 3.º

Articulações em das 4 com 4 ossos q pertencem á diartrozis, das quaes das artrodias 1.ª com movimento livre na face inf. com a 1.ª falange ou osso do dedo mediano: e as ultimas 3 com movim.to obscuro nas faces sup. com o grande 1.º osso do metacarpo, e segundo.

Conhece-se ser direito, ou esquerdo; porq ponto em sua propria situação a convexidade fica para a parte lateral ext. a concavidade para aint. a cabeça para a inf. e a face onde se articula o 4.º osso do Metacarpo para a ant. e sup. onde se articula o 3.º para a post. e sup.

Do 3.º osso do metacarpo.

O 3.º osso do Metacarpo está situado na parte inf. do Coroxu e grande sup. da 1.ª Phange ou osso dedo Anular ant. do 4.º osso, e post. do 2.º Nelle se notão 7 faces musculares e articulares. Musculares 3 pelo seu corpo dividido por 3 cristas. Articulares 4 1.ª sup. onde se articula o Coroxu e grande; 2.ª inf. onde se articula a 1.ª Phange ou osso do dedo Anular; 3.ª ant. e sup. onde se articula o 2.º osso. 4.ª post. e sup. onde se articula o quarto.

Articulações fazem 5 q pertencem a dia trozy da qual fazem artrodia: 1.ª com movimento livre com a 1.ª Phange, ou osso dedo anular, e as 4 seguintes com movimento obscuro nas faces sup. com o Coróxu, e 3.ª 2.º e 4.º ossos.

Conhece-se ser dir.to ou esquerdo porq ponto na sua propria situação a convexidade corresponde para a parte lateral ext. a cabeça para a parte inf. a face onde se articula o 2.º osso, q é como hum pequeno condilo p.a a parte ant. e sup. e a face onde se articula o 4.º q é chanfrado para a p.te post. e sup.

Do 4.º osso do Metacarpo.

O 4.º osso do metacarpo está situado na parte inf. do Coroxu, sup. da 1.ª Phange ou osso do dedo Auricular, e post. do 3.º osso. Nelle se notão 7 faces musculares, e Articulares. Musculares 3. no seu corpo dividido por 3 cristas. Articulares 3 1.ª Sup. onde se articula o Coroxu 2.ª inf. em forma de cabeça onde se Articula a 1.ª Phange ou osso dedo auricular: 3.ª ant. e Superior

onde se articula o 3.º osso.

Articulações 3. com outros tantos ossos pertencentes á dianteira daqual faz Artrodias huma com movim.to livres na face inf. com a 1.ª flange ou osso do dedo Auricular, e duas com movimentos obscuros nas faces sup. com o Coroide, e 3.º osso.

Conhece-se este osso ser direito ou esquerdo, porq. posto em sua propria situação a convexidade fica para a parte lateral ext.; a concavidade para a int. a cabeça para a inf. e a face onde se articula o 3.º osso para a anterior.

Em cada hum destes ossos se observaõ 7 eminencias, q. saõ 1.ª Cabeça 2.ª pescoço na parte inf.; 3 Cristas no seu corpo como fica dito, e duas tuberosidades na parte superior.

Dois conductos, q. pelo seu curso e figura se chamaõ 1.º conducto nutritivo, e 2.º canal celebrino, cujos cursos já ficaõ mencionados quando se tratou da Clavicula.

Nude fica sem dex substancia 3. como em todos os mais ossos compridos.

Usos destes ossos saõ formarem o meta Carpo, dar adagar amugculos, e tendoens, &c.

Nota

Alguns destinguem estes ossos pela forma seg.te O 1.º osso do metacarpo está situado na parte inf. do trapezio, trapezoides e grande sup. do 1.º osso do dedo index, cant. do 2.º Tem se nesta 4 faces articulares 3 na extremid.e superior q. saõ ant. sup. e post. cobre na extremidade inf. faz 5 artrodias q. saõ 4 pela p.te sup. e huma pela inf. O 2.º está situado na p.te inf. do grande sup. do 1.º osso do dedo mediano ant. do 3.º post. do 8.º Tem 4 faces articulares 3 na extremid.e sup. e huma na inf. Faz 4 artrodias q. saõ com o grande 8.º e 3.º e com o 1.º osso do dedo mediano. O 3.º está situado na p.te inf. do grande e coroide, e sup. do 1.º osso do dedo anular, ant. do 4.º post. do 2.º Tem ul supra. Articulações faz 5 artrodias com o grande e Coroide, e com o 2.º e 4.º do Metacarpo, e com o 1.º osso do dedo anular. O 4.º está situado na p.te inf. do Coroide sup. do 1.º osso

do dedo auricular, e posterior do 3.º Taes tem 3. q' são duas naextremid.e sup. destinguidas em ant.e e sup., e outra naextremidade inf.e e por 3 articulaçoens q' são com o Coroide com o 3.º osso do Metacarpo, e com o 8.º osso do dedo auricular. Os 8.os ossos dos dedos com ossos do metacarpo, fazem artrodias, e com os 2.os ginglimos como tambem estes com os 3.os

Dos ossos q' compoem os dedos.

O 8.º osso do dedo chamado tambem Phanges, tem na sua p.te sup. huma fossa para servir para a articulaçaõ das cabeças dos ossos do metacarpo, com o que, como já dissemos fazem artrodias.

O 2.º osso tem na sua p.te sup. dois condilos, e huma Xamfradura semilunar para a articulaçaõ dos 1.os e 3.os ossos dos dedos com quem fazem ginglimos.

O 3.º osso, ou Phanges tem na sua p.te sup. tambem dois condilos, e huma Xamfradura para a Articulaçaõ dos 2.os ossos ou Phanges dos dedos com quem fazem ginglimos. Este 3.º e ultimo osso, ou Phanges q' compoem os dedos da mão na sua extremidade inf. sobe tem ainda, cujo uso he pegar naquelas cousas, q' por minutissimas a mão pedem tocar os dedos.

Das extremidades inferiores.

Do Femur, ou Coxa.

Se' fica dito q' a coxa he formada de hum só osso chamado Femur, por servir de conduzir o Sugeito a qual quer lugar, o qual se acha situado na parte inf.e e lateral do tronco, sup. da tibia, e post. da Espelda. Nelle se notaõ Taes mugulares divididas por 3 cristas em ant.e e laterais.

Eminencias 4. 5 na extremidade sup. q̃ são cabeça epescoço situadas estas obliquamente para a parte int. 3.º o trocanter mayor na p.te superior, e lateral ext.; 4.º o trocanter menor situado na parte post. na base do pescoço; a 5.ª he a linha obliqua entre os trocanteres. 6.ª 7.ª e 8.ª com 3 cristas no seu corpo destinguidas em post. chamada linha aspera do Femur, e duas laterais e 6 na extremidade inf. q̃ são 4 condilos 2 ant. e dois post. e duas tuberosidades a lados dos Condilos.

Cavidades 8. destinguidas em beraes, fossas, e chamadas fraduras. Buracos 2 q̃ são nutritios, e cellindricos. Fossas duas q̃ são alligamentos na p.te sup. da Cabeça, e a digital na base do pescoço, e parte post. e sup. do trocanter mayor. Chamadas fraduras 4, 2 na extremidade inf. huma entre os condilos post. e chamada poplitea, e outra entre os ant. q̃ serve para a articulação da Rodela, e duas na extremid.e sup. huma entre a cabeça e o trocanter mayor, e outra entre a cabeça, e o trocanter menor.

Nudosidades, e substancias 3. destinguidas como fica dito nos ossos cumpridos.

Articulações 3. com 3 ossos q̃ pertencem á diartrose, da qual fazem Enartroses, e ginglimos. Enartroses huma com os ossos das Cadeias nas fossas cotilóideas. Ginglimos 2 na extremidade inf. hum com a tibia q̃ se faz recebendo a tibia nas suas fossas sup. os condilos post. do femur, e recebendo o femur na chamadura q̃ tem entre os condilos a apofize mediana da tibia, e o 2.º com a Rodela q̃ se faz recebendo a Rodela nas suas fossas post. os condilos ant. do femur, e recebendo o femur na chamadura q̃ tem entre os condilos ant. a apofize mediana da Rodela.

Usos deste osso são formar a coxa, dar apoio á perna, alague amugculos, e subster o peso superior.

Do Joelho, ou Rodela.

O Joelho he formado de hum só osso chamado Rodela, Jibula, moilha ou patela assim chamada pelo uso de todas, está situada na parte ant. entre os condilos ant. inf. do femur. Sua figura he quadrangular. Nela se notão faces, eminencias, cavidades, mudeficações de substancia, conexões, usos.

Faces 2. huma ext. cont. convexa, outra int. e post. concava dividida pela Apofize mediana. Eminencias 6. que são quatro angulos hum sup. outro inf. e dois laterais: a apofize mediana nomeio da p.te post.r e huma tuberosidade na parte ant. ext. Cavidades duas divididas em fossas ambas na parte post. divididas pela apofize mediana. Mudeficações de substancia 2. Compacta, cellular definidas como nos mais ossos. Conexões huma pertencente á diartrose, de qual faz hum ginglimo perfeito com o femur, e huma sindesmose com a tibia.

O seu uso he formar o joelho, e servir como de almofada para quando a perna se dobrar dar ataque a mugulos. &c.

Da Tibia, ou perna

A Perna como já fica dito he formada de dois ossos q.e são tibia, e perones, de que trataremos cada hum de per si.

Da Tibia.

A Tibia assim chamada pela figura está situada na parte sup. do astragalo inf. do femur lateral interior hum pouco ant.e do perones, a sua figura he similhante a huma flauta. Nela se notão faces, eminencias, cavidades, mudeficações de substancia, conexões, usos.

Faces 3, musculares, ou ligamentosas no seu corpo divididas por 3 crystas em post. e laterais.

Eminencias 4, 4 na extremid.e sup. q.e são 2 condilos nas partes laterais, a apofize mediana entre os condilos, e huma-

e huma tuberosidade na parte ant.; 3 cristas no seu corpo destinguidas em ant. e latera, e quatro na extremidade inf. q. são 2 maleolo int. na parte interna, duas tuberosidades huma ant. outra post. e a apofize mediana.

Cavidades 9. destinguidas em buracos, fossas, e Chamfraduras, Buracos 2 q. he o conduto nutritivo, e canal cilindrico. Fossas 4, duas na extremidade superior, devididas pelos condilos, e duas na inf. devididas pela apofize mediana. Chamfraduras 3. q. são a apophiza na parte sup. e post. entre os condilos, e duas na extremidade inf., huma entre as tuberosidades na parte lateral ext. e huma simosidade na tuberosidade posterior junto do maleolo.

Mudeficaçoens de substancia 3. et supra.

Conexoens 3 com 3 ossos q. pertencem á diartrose, a qual faz ginglimos huns proprios com o femur na parte sup. que se faz como nome mto osso fica dito, outro ginglimo proprio com o astragalo na parte inf. q. se faz recebendo a tibia nas suas fossas inf. e condilos do astragalo, e recebendo este na chamfradura q. tem entre os condilos a apofize mediana da tibia, outro ginglimo lateral com movimentos o huns, q. se faz recebendo o perone na parte sup. a tibia, e recebendo esta na parte inf. na sua chamfradura que tem entre as tuberosidades o perone. Faz tambem huma ligaçaõ com a rodela.

Usos deste osso são concorrerem á formaçaõ da perna, dar ataque a musculos, &c.

Do Perone.

O Perone assim chamado pela figura, está situado na p.te sup. e lateral ext. do astragalo, e lateral ext. sup. e hum pouco post. da tibia. A sua figura he similhante a huma vaqueta. Nele se notaõ faces, eminencias, cavidades, mudeficaçoens de substancia, conexoens, e usos.

Faces 3. devididas por 3. cristas em post., e laterais.

Eminencias 6. duas na extremid.e sup. q sao cabeça e pescoço. 3. Cristas no seu corpo huma ant. e duas laterais, e huma na extremidade inf. q forma o Maleolo externo.

Cavidades 4, q sao os dois buracos q se notão em todos os ossos compridos. Tomas huma na extremidade sup. e huma sinuosidade na parte post. do Maleolo na extremidade inf.

Modificaçoens de substancia 3. cul Sujpra.

Articulaçoens 2 q pertencem á Diartrozis da qual faz huma artrodia e huma ginglimo; Artrodia com o astragalo na p.te inf. e huma ginglimo la Geral com movimentos obscuros com atibia.

Usos deste ossos são concorrer á formaçao da perna dar attaque a musculos, &c.

Do Pe.

Já fica dito no Geral, q o pé se divide em 3 partes, que são tarso, que he composto de 7 ossos, metatarso de 5. e cordeos de 14, trataremos agora de cada huma dellas, em cada huma das 3 partes separadamente.

Do Tarso.

O Tarso ou p.te post. do pé he formado de 7 ossos destinguidos em 1.º Astragalo. 2.º Calcaneo. 3.º Navicular. 4.º Cuboideo, e 3 cuniformes, destinguidos em maiores, menores, e minimo.

Do Astragalo.

O Astragalo está situado na parte inf. da tibia, e perones, sup. do Calcaneo, e post. do Navicular. Ele é assim chamado pelo uso q tem de subber, e sobre ele jogar a tibia e os perones. Nele se notão faces musculares, e articulares. Musculares são aquelas por onde se relacão os musculos, e as articulares são 4. 1.º sup. onde se articula a tibia. 2.º in=

inf. onde se articula o calcaneo. 3.ª ant. onde se articula o Navicular 4.ª lateral ext. onde se articula o perroneo.

Eminencias 6. a saber; huma cabeça 2.ª pertence na p.te ant. 3.ª e 4.ª dos condilos na parte sup. 5.ª e 6.ª duas tuberozidades nas partes laterais huma ext. e outra interna.

Cavidades 6 divididas em Fossas e Chanfraduras, Fossas 2. huma ext. maior outra int. menor. Chanfraduras 4, divididas em brexas, e Sinuozidades. Brexas 2 huma entre os condilos sup. outra entre os inf. Sinuozidades duas huma na p.te inf. e ext. outra na parte post.

Modificaçoens de substancia duas compacta, e cellular. A compacta forma todas as laminas ext. e cellular ocupa o seu int.

Ligazens 4 com 4 ossos q pertencem á diartrosis, da qual faz Enarthrosis, Artrodia, e Ginglimos. Enarthrosis faz huã com o Navicular na parte ant. na cabeça do astragalo. Artrodias faz huma com o perroneo na tuberozidade lateral ext. Ginglimos 2 proporcion huã com a tibia, na parte sup. outra com o calcaneo na face inf.

Conhece-se este osso ser direito ou esquerdo porq posto em sua propria situaçaõ a cabeça corresponde para a parte ant. O condilo onde se articula a tibia para a parte sup. e a tuberozidade onde se articula o perroneo para a parte lateral ext.

Usos deste osso saõ concorrerem a formaçaõ do tarso, dar abaque aos musculos &c.

Do Calcaneo.

O Calcaneo assim chamado pelo uso de subter, e calcar está situado na parte inf. do astragalo, e post. do Cuboydeo, a sua figura é irregular. Nelle se mostraõ faces musculares e articulares. Das faces musculares, ou ligamentosas saõ 3. huma post. duas laterais.

Articulares 2. huma sup. onde se articula o Astragalo, outra ant. onde se articula o Cuboydeo. Dos duas laterais musculares a int. é concava, e a ext. aplanada.

Eminencias 5 q. são a extremidade ant. 2 condilos hum sup. outro ant. e 3 tuberozidades que são huma post. mayor que forma o Calcanhar; outra lateral int. e outra ext.

Cavidades 4. devididas em fossas e sam fraduras, fossas huma na extremidade ant. sam fraduras 3 destinguidas em sinuozidades; huma sup., outra ext. e 3.ª int. maior.

Articulações fazem duas pertencentes á diartrozis da qual fazem dois ginglimos proprios hum com o astragalo na face sup. e outro com o Cuboydeo na anterior.

Ligamentos são de substancia ut supra.

Conhece-se este osso ser direito ou esquerdo por o ponto na sua propria situação das tuberozidades q. tem o que forma o calcanhar corresponda para a parte post. e a outra para a parte lateral interna, e a 3.ª ligeira externa.

O fim deste osso são concorrer á formação do tarso, dar ataque aos musculos &c.

Do Navicular.

O Navicular ou escafoydeo assim chamado pela sua figura, está situado na parte ant. do astragalo post. dos 3 cuneiformes, e lateral int. do cuboydeo; a sua figura é irregular e representa hum pequeno batel. Nele temos três faces musculares, articulares, e musculares ou ligamentosas são 2. huma sup. outra inf. a sup. convexa, e a inf. concava. Articulares 5. 3 ant. onde se articulão os 3 cuneiformes devididas por 3 linhas outra post. concava, ou em forma de fossa, onde se articula o Astragalo, e a ultima lateral ext. onde se articula o Cuboydeo.

Modificaçoens de substancia vt supra.

Articulaçoens 5 que pertencem ad diartrozis, da qual Jaz em artrozis, e artrodias. Em artrozis huma na face post. com o astragalo, e 4 Artrodias, 3 nas faces ant. com os 3 cuniformes, e Ja 4.ª na face lateral ext. com o Cuboydeo.

Conhece-se este osso ser direito ou esquerdo, porq. posto em sua propria situaçaõ a fossa onde se articula o astragalo, corresponde para a parte posterior e das Jaz muy culares que tem a mais convexa fica sup. O fim deste osso é concorrer a formaçaõ do tarso &c.

Do Cuboydeo.

O Cuboydeo assim chamado pela figura, e por se assimellar a hum cubo, está situado na parte ant. do Calcaneo, post. dos doys ultimos ossos do metatarso, e lateral ext. do Cuniforme menor, e do Navicular, a sua figura é irregular e se representa hum cubo como fica dito. Nele se notaõ Jaz muy culares, articulares, muy culares ou ligamentosas duas huma sup. aplanada outra inf. na qual se nota huma tuberosidade e huma sinuosidade. Articulares 5. duas ant. onde se articulaõ os doys ultimos ossos do metatarso, huma post. onde se articula o calcaneo e duas na parte lateral interna, onde se articulas o cuniforme menor, e o navicular.

Articulaçoens Jaz 5 pertencentes a diartrozis, e da qual Jaz artrodias, e ginglimos, Artrodias 4. 2 nas Jaz ant. com os doys ultimos ossos do metatarso, e 2 nas Jaz laterais, huma com o Cuniforme menor, e outra com o Navicular. Ginglimos proprios Jaz hum com o Calcaneo na face post.

Modificaçoens de substancia vt supra.

Usos deste osso saõ concorrer a formaçaõ do tarso dar alaque a muy culos. &c.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo, porq. posto em sua propria

situação, as faces onde se articulaõ os dois ultimos ossos do Metatarso correspondem para a parte ant.; e das faces musculares a mais convexa corresponde para a parte Sup. e a mais desigual onde se notaõ duas especies de Tuberosidades corresponde para a parte inferior.

Do Cuniforme mayor.

O Cuniforme maior assim chamado pela figura e volume, está situado na parte ant. do Navicular, pont. do 1.º osso do Metatarso e lateral int. do Cuneiforme minimo, e do 2.º osso do Metatarso; a sua figura he irregular e representa huma pequena cunha donde traz a sua estimologia. Nelle se notaõ faces musculares e articulares. As musculares huma por toda a parte lateral int. Articulares 4, huma ant. onde se articula o 1.º osso do Metatarso. 2.ª pont. concava onde se articula o Navicular, e duas na parte lateral externa, onde se articulaõ o Cuniforme minimo e o Segundo osso do Metatarso.

Nuedificaçoens de Substancia cel. Supra.

Articulaçoens faz 4 pertencentes á diartrozis da qual faz artrodias e Ginglimos. Artrodias 3 1.º na face pont. com o Navicular, 2.ª e 3.ª na parte lateral ext. com o cuniforme minimo e com o 2.º osso do Metatarso. Ginglimos proprios faz hum na face ant. com o 1.º osso do Metatarso.

Nervos deste osso saõ concorrer a formaçaõ do tarso dar ataque a muscula, &c.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo, porq posto em sua propria situaçaõ a face muscular corresponde para a parte lateral interna, e huma especie de angulo, ou eminencia q tem corresponde para a parte superior, e anterior.

Do Cuniforme minimo.

O cuniforme minimo assim chamado pela figura, e volume, está situado na parte ant. do Navicular, post. do 2.º osso do Metatarso, lateral ext. do Cuniforme maior, e int. do Cuniforme menor. Sua figura he irregular, e representa huma pequena cunha. Nelle senotão faces musculares, e articulares. Musculares 2 sup. e inf. Articulares 4, huma ant. onde se articula o 2.º osso do Metatarso, outra post. onde se articula o Navicular. 3.ª lateral ext. onde se articula o cuniforme menor, e 4.ª lateral int. onde se articula o cuniforme maior.

Modificaçoens de substancia, vel supra.

Articulaçoens 4 pertencentes á Diartrose, a qual faz entre as 1.ª com o Navicular na face post. 2.ª com o 2.º osso do metatarso na face ant. 3.ª com o cuniforme maior na face lateral int., e 4.ª com o Cuniforme menor na face lateral externa.

Usos deste osso são concorrer a formaçaõ do tarso, dar alagar a musculos, &c.

Conhece se este osso ser direito, ou esquerdo, pelo ponto em situaçaõ das faces musculares a maior da sua sup. e a menor inf. e das articulares a face onde se articula o Cuniforme maior q̃ he convexa da sua lateral interna, e a onde se articula o cuniforme menor q̃ é algum tanto concava da sua lateral ext.

Do Cuniforme menor.

O cuniforme menor assim chamado pela figura, e volume, está situado na parte ant. do Navicular, post. do 2.º 3.º e 4.º osso do Metatarso, lateral ext. do Cuniforme minimo, e int. do Cuboydes. Sua figura é irregular, e representa huma pequena cunha. Nelle senotão faces musculares, e articulares. Musculares duas sup. e inf.: Articulares 6. – 3 ant. huma mediana onde se articula o 3.º osso do Metatarso, 2.ª int. onde se articula o 2.º osso do Metatarso, e 3.ª ext. onde se articula o 4.º osso do Metatarso. 4.ª post. onde se articula o Navicular. 5.ª lateral externa, onde se articula o Cuboydes, e 6.ª lateral int. onde se articula o Cuniforme minimo. Modificaçoens de substancia, vel supra.

Articulações pertencentes á dianteira 6, da qual 5 são artrodias, 3 nas faces ant. com os 2.º 3.º, e 4.º ossos do metatarso. 4.ª na face post. com o Navicular. 5.ª na face lateral ext. com o cuboides; e 6.ª naint. com o cuniforme minimo.

Usos deste osso são concorrerem á formação do tarso dar alguns musculos, &c.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo, porque posto em sua propria situação das faces musculares q tem, a maior fica sup. e a menor inf. e das articulares onde se articula o Navicular q é a menor fica post. onde se articula o 3.º ossos do metatarso, 2.º, e 4.º que é maior fica posterior.

Nota.

Autores definem estes 3 ossos cuniformes pela forma seguinte.

O 1.º está situado na parte ant. do Navicular post. do 1.º osso do metatarso, e 2.º do minimo Cuniforme, e do 2.º osso do metatarso. Faces tem 5 duas ligamentosas, huma ext. inf. e outra int. e tres Articulares, post. concava, ant. cumprida, e int. triangular. Artrodias 4 huma com o Navicular, com o 1.º e 2.º ossos do metatarso, e com o Minimo cuniforme. Modificações de Substancia ut supra.

O 2.º Cuniforme está situado na parte ant. do Navicular post. do 2.º osso do metatarso, ext. do 2.º e int. do 3.º Faces tem 6. duas ligamentosas 1.ª sup. aplanada 2.ª inf. estreita, e 4 articulares post. e ext. concavas, ant. e int. convexas. Articulações em quatro artrodias huma com o Navicular, outra com o 1.º e 3.º cuniforme, e outra com o 2.º osso do metatarso. Modificações de Substancia ut supra.

O 3.º cuniforme está situado na parte ant. do Navicular, post. do 3.º osso do metatarso, e á vezes do 4.º ext. do minimo cuniforme, e int. do Cuboides. Faces 6. 2 ligamentosas como as do precedente. Articulares 4. q são ant. e post. concavas, int. e ext. convexas: Artrodias 4, e á vezes 5 q são huma com o Navicular, outra com o cuboides, e outra com o Minimo cuniforme. 4.ª com o 3.º osso do metatarso, e á vezes outra com o 4.º Modificações de Substancia ut supra. Usos destes Ossos são como acima fica dito.

Do Metatarso.

O metatarso, ou parte media do pé, como no geral fica dito he com ponto de 5 ossos de figura cilindrica, dos quaes vamos atratar separadam.te

Do 5.º osso do Metatarso.

O 5.º osso do Metatarso está situado na parte ant.r do Cuniforme maior, e lateral interna do 2.º osso do metatarso, e ponta do 5.º osso, ou Flange do dedo pulex. Nele se notão faces musculares, articulares; Musculares 3 divididas por 3 cristas, articulares 3. huma na extremidade ant.r em forma de cabeça, onde se articula o 5.º osso ou Flange do dedo pulex. 2.ª pont.a concava, onde se articula o cuniforme maior, e 3.ª lateral ext.r onde se articula o osso do metatarso 2.º Articulações 3. pertencentes á diartrose da qual são Artodias, e ginglimos. Artodias 2, huma na face ant.r com o 5.º osso, ou Flange do dedo pulex com movimentos livres; e 2.ª com movim.to obscuros com o 2.º osso do metatarso na face lateral ext.r Ginglimos hum com o cuniforme maior na face pont.r

Modificações de substancia 3 compacta, celular, e lenticular; a compacta forma todas as laminas ext.s e a celular ocupa o seu interno. a lenticular mista.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo, por o ponto em sua propria situação das faces musculares, a mais convexa fica sup.r e a mais concava lateral int.r e a cabeça na extremidade ant.r

Usos deste osso são concorrerem a formação do Metatarso, dar abaque a musculos, e apoyo a dedo pulex.

Do 2.º osso do Metatarso.

O 2.º osso do Metatarso está situado na parte ant.r do cuniforme, minimo, e menor, pont.a do 4.º osso ou Flange do 2.º dedo, lateral ext.r do 5.º osso do Metatarso, e do cuniforme maior, e int.r do 3.º osso do metatarso. Sua figura he irregular. Nele se notão faces musculares, articulares. Musculares 3, destinguidas por 3 cristas. Articulares 6. huma na extremidade ant.r em forma de cabeça, onde se articula o 1.º osso do 2.º dedo; duas pont.s onde se articulão o cuniforme minimo, e menor; outra na p.te lateral externa, onde se articula o 3.º osso do metatarso, e duas na p.te lateral int.r onde se articulão o 1.º osso do metatarso, e cuniforme

me Maior. Modificaçoens de Substancia, vt supra.

Articulaçoens dos 6. pertencentes á diartrose, daqual faz artrodia, huma na face ant. com o 1.º osso, ou phalange do 2.º dedo com movimento livre; duas nas faces post. com o cuniforme minimo, e menor: duas nas faces laterais int. com o cuniforme mayor, e com o 1.º osso do Metatarso, e outra na face lateral ext. com o 3.º osso do Metatarso.

Fuzos deste osso, alendendo ao dedo que lhe corresponde são os mesmos q. dissemos do 1.º osso do metatarso.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo; porq. posto em sua propria situaçaõ, a convexidade sua sup., a cabeça da extremidade ant. o na extremidade ant.; e esta face onde se articula o cuniforme maior corresponde para a parte lateral interna; e a face onde se articula o 3.º osso do metatarso, e cuniforme menor q. forma como duas pequenas faces divididas por huma sinuosidade corresponde p.a a p.te lateral ext.

Do 3.º osso do Metatarso.

O 3.º Osso do metatarso, está situado na p.te ant. do cuniforme menor, post. do 1.º osso, ou phalange do 3.º dedo, lateral ext. do 2.º osso do metatarso, e int. do 4.º A sua figura he irregular. Nelle se notaõ faces musculares, e articulares. Musculares 3. destinguidas por 3 cristas. Articulares 4. huma ant. ou na extremid.e ant. em forma de cabeça onde se articula o 1.º osso, ou phalange do 3.º dedo, 2.a post. onde se articula o cuniforme menor. 3.a lateral ext. onde se articula o 4.º osso do metatarso, e 4.a lateral int. q. he duplicada onde se articula o 2.º osso do metatarso.

Modificaçoens de Substancia, vt supra.

Articulaçoens pertencentes á diartrose, daqual faz artrodias 4. 1.a na face ant. com o 1.º osso, ou phalange do 3.º dedo com movimento livre. 2.a na face post. com o cuniforme menor. 3.a na face lateral ext. com o 4.º osso do metatarso, e 4.a na int. com o 2.º

Fuzos deste osso, são, vt. supra.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo; porq. posto em sua propria si=

situação: onde se articula o 4.º osso do metatarso he maior, corresponde para a parte lateral ext. e por baixo dela vai huma sinuozidade, e a onde se articula o 2.º q̃ he duplicada corresponde para a parte lateral interna.

Do 4.º osso do Metatarso.

O 4.º osso do metatarso está situado na parte ant. do cuboydes, e cuniforme menor; pert. do 4.º osso ou Phalange do 4.º dedo; lateral ext. do 3.º osso do metatarso, e interna do 5.º a sua figura he irregular. Nele se notão Faces musculares, e Articulares; Musculares como normais assim; Articulares 5 huma na extremidade ant. em forma de cabeça, onde se articula o 4.º osso ou Phalange do 4.º dedo; duas pert. onde se articulão o Cuboydes, e cuniforme menor; huma lateral ext. onde se articula o 5.º osso do metatarso, e outra int. onde se articula o 3.º Modificações de Substancia, vel supra.

Articulações 5. q̃ pertencem á diartrose, dequal Jas Entrosias huma na Face ant. com o 4.º osso, ou Phalange do 4.º dedo. 2 nas Faces pert. com o cuboydes, e cuniforme menor, e huma na Face lateral ext. com o 5.º osso do metatarso, e outra na Face lateral interna com o 3.º

Usos deste osso são, vel. supra.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo por o ponto em sua proprias situações a extremidade ant. onde se nota huma cabeça Jiza ant. e onde se articulão o cuboydes, e Cuniforme menor na extremidade pert.; e das Faces musculares a convexa corresponde para a parte lateral ext. &c.

Do 5.º osso do Metatarso.

O 5.º osso do metatarso está situado na parte ant. do Cuboydes, pert. do 4.º osso, ou Phalange do 5.º dedo, e lateral ext. do 4.º osso do metatarso. A sua figura he irregular. Nele se notão Faces musculares, e articulares. musculares como normais. Articulares 3. huma na extremid.e ant. em forma de cabeça onde se articula o 4.º osso, ou Phalange do 5.º dedo; huma pert. onde se articula o Cuboydes, e outra lateral ext. onde se articula o 4.º osso do metatarso.

Modificaçoens de substancia, ut supra.

Articulaçoens 3. com 3 ossos q pertencem á dita articulaçaõ, daqual são Arthrodias, huma na face ant. com o 4.º osso, ou Phange do 5.º dedo; 2.ª nap.te post. com o Cuboydeo; e 3.ª nap.te lateral int. com o 1.º osso do Metatarso.

Os usos deste osso são concorrerem a formaçaõ do metatarso, dar alaqueamuscu=lo, e apoyo ao 5.º dedo.

Conhece-se este osso ser direito, ou esquerdo, porq ponto em sua propria situaçaõ das faces musculares aconveza correspondo para a parte lateral int. e concava para dext. A cabeça q se nota na sua extremid.e fica ant. e onde se articula o cuboydeo post.

Todos estes 5 ossos são dos cumpridos; os seus usos são formarem o Metatarso, ou parte mediana do pé, dar alaqueamusculo, e apoyo aos dedos aq cada hum corresponde; e em cada hum deles se notaõ Eminencias, que são cabeça, e pescoço na extremidade ant. 3 cristas no seu corpo, e duas tu=berosidades nas partes laterais posteriormente. Dos conductos, e suas modifi=caçoens de substancia, como em todos os mais ossos cumpridos.

Dos ossos, ou phanges, q compoem a 3.ª parte do pé, aqual contem os dedos.

Os 4.os ossos, ou phanges dos dedos tem na sua p.te post. huma fossa p.a se articularem por artrodia aos ossos do Metatarso, e na ant. tem dois condilos, e huma chamfradura semilunar para se articularem por ginglimo com os 2.os ossos, ou phanges dos dedos: os 2.os ossos dos dedos tem na sua p.te post duas fossas, e huma apofise mediana para se articularem por ginglimo aos 1.os ossos, ou Phanges, e na Anterior tem dois condilos e huma chamfradura Semi=lunar para se articularem por ginglimo com os 3.os. Os 3.os tem só na parte post. duas fossas, e huma apofise mediana para se articularem por ginglimo com os 2.os ossos ou phanges dos dedos posteriormente, e na p.te

ant. huma especie de tuberozidade, a qual serve dedar apoyo á unha q̃ contem &c.

Notta.

Alguns falando destes ossos o descrevem na forma q̃ se segue em geral.

Os ossos do Metatarso saõ pela p.te sup. convexos, pela parte inf. concavos. Estes se dividem em corpo, e extremidades. Os seus corpos saõ triangulares segundo o seu comprimento. Estes tem 3 faces musculares, e estas se destinguem em sup. ext. e int. As suas extremidades huma he prost. mais espessa, outra ant. terminada em cabeça, em as quaes se observaõ dous angulos virados para a parte ext.

Em particular cada hum de per si.

O 1.º está situado na p.te ant. do 1.º cuniforme, prost. do 1.º osso do dedo q̃ lhe corresponde, e interna do 2.º Tem 2 artrodias, huma com o 1.º Cunif. outra com o 1.º osso do dedo q̃ lhe corresponde, algumas vezes tem 3 por se tocar com o 2.º O 2.º está situado na p.te ant. do 1.º cunif. prost. do 1.º osso do dedo q̃ lhe corresponde, e ext. do 1.º cunif. Artrodias 5, e as vezes 6 q̃ saõ 3 com os 3. cuniformes, huma com o 1.º osso do dedo q̃ lhe corresponde, outra com o 3.º osso do Metatarso, e as vezes outra com o 1.º O 3.º está situado na p.te ant. do 3.º cuniforme, prost. do 1.º osso do dedo q̃ lhe corresponde, interna do 4.º e ext. do 2.º Tem 4 artrodias, q̃ saõ huma com o 3.º cuniforme, outra com o 1.º osso do dedo q̃ lhe corresponde, huma com o 2.º osso do metatarso, e outra com o 4.º O 4.º está situado na parte ant. do Cuboydeo, prost. do 1.º osso do dedo a q̃ corresponde interna do 5.º e ext. do 3.º Artrodias tem 4, e as vezes 5 pela parte prost. com o cuboydeo, e as vezes com o 3.º cuniforme; pela parte anterior com o 1.º osso do dedo a que corresponde pela parte ext. com o 5.º e pela interna com o 3.º O 5.º está situado na p.te ant. do Cuboydeo posterior do 1.º osso do dedo a q̃ corresponde, e ext. do 4.º Artrodias tem 3. huma com o Cuboydeo, outra com o 1.º osso do dedo a q̃ corresponde, e outra com o 4.º Os ossos do Metatarso com os 1.os dos dedos fazem Artrodias, e os 1.os ossos dos dedos com os 2.os estes 2.os fazem ginglimos com os terceiros. &c.

Differenças dos ossos do metatarso, e Metacarpo.

Differe o 1.º osso do metacarpo do 2.º em ter huma tuberozidade para a p.te ant. e huma face articular para a post. O 2.º differe dos mais em ter huma face sup. triangular, daqual o seu angulo ant. e ext. he mais cumprido. O 3.º differe dos mais em ter para a parte ant. duas faces e huma para a post. O 4.º differe em ter para a parte ant. huma face q. termina para a parte int. e hum angulo agudo; e para ext. huma tuberozidade. O cumprimento deste osso de mistura do 4.º a este ultimo. Differe o 5.º osso do metatarso em ser mayor

Differe o 1.º osso do metatarso só em ser maior, e ter posteriormente huma face convexa para a parte int. O 2.º differe dos mais em ter para a parte int. huma só face articular, e para ext. duas das quaes a sup. he dividida por huma linha; O 3.º differe em ter para a parte int. duas faces concavas, e huma p.a ext. tambem concava. O 4.º differe em ter para a parte int. huma face convexa, e outra para ext. concava, e debaixo desta huma Anuonidade O 5.º differe em ter huma face convexa para a parte int. e huma tuberozid.e para ext. na extremidade post.

Differenças destes ossos dos dit.os e esquerdos.

Para se conhecerem os ossos se são direitos, ou esquerdos se porão em situação, e se lhe darão tres signaes ou pontos; como V.g. o parietal fica o seu angulo maior para a parte ant. e a sua face convexa para ext. &c. Todos os mais ossos se destinguirão como os precedentes, ou com pontos como o Esterno, ou cristaes, como os parietaes. O Clavicular damos a sua face convexa fica sup. e a plana post. alongamento concava p.a a parte int. Todos os ossos pequenos se destinguirão como este. &c.

Definição do Esqueleto.

Huma sua semetrica, e Equal de todos os ossos do corpo humano, descarnado, e conservados nas suas situações, naturaes, denominão o Anathomico Esqueleto, qual differem geralmente, em dois, que são natural, e artificial, e de cada hum-

destes pode haver ainda differenças particulares; como: Esqueleto de feto, de homem, e de muller; os quaes podem ainda ser Grego, ou seco; O natural he aquele cujos ossos se achaõ articulados com os ligamentos proprios do Sugeito. O artificial he aquelle aõ artificial dos ossos emquanto saõ conservados nas suas situaçoens naturaes, por efeito de fios metallicos.

O Esqueleto natural, ou Artificial se deverde em Cabeça, Tronco, e Extremidades; A Cabeça he huma eminencia esferoydea, convexa, desigual na superficie externa, e concava irregularmente na face interna; Situada na parte Superior do Tronco; e sustida por hum aggregado de pessas ossudas que denominamos pescoço; ella serve de encerrar na sua cavidade o cerebro, e cerebelo; e conter em Receptaculos particulares os principaes orgaos dos sentidos. Ela se deverde em cranio e Rosto. O cranio he huma Caixa oval Resultada da Conexaõ de muitas pessas ossudas comprehendida anterior, e posteriormente da parte inf. do Coronal até o mandibulo aõ Occipital posteriormente. Ele he formado de 8 ossos, deveridos em comuns, proprios, pares, e impares. O proprios saõ os dois parietaes, e Occipital; os denominamos proprios por serem empregados só na formaçaõ do Cranio. O comuns saõ o Coronal, os dois temporaes, o Esfenoydeo, e ethmoydeo; os denominamos comuns por concorrerem a formaçaõ do Cranio, e Rosto. O Rosto do Esqueleto he aquela parte da Cabeça q' corresponde ao anterior do sugeito, formada pela uniaõ de muitas pessas ossudas, habilidade de sorte q' apresentaõ huma escultura toda particular, a qual serve naõ só de determinar a baze á superficie mais bela de todas as partes do Racional; mas ainda de formar o domicilio aos orgaos da vista, Voz, gosto, e olfato. Ele se deverde em 3 partes; que saõ: Testa, ou fronte, queixo Superior, e queixo inferior. A testa he formada de hum só osso chamado Coronal; ainda que as azas grandes do Esfenoydeo, concorrem com as suas extremidades sup. a formar as suas partes laterais inferiormente. A parte media, ou queixo superior he formada de 33 ossos, distinguidos em comuns, proprios pares, e impares. O comuns pares, e impares saõ o Esfenoydeo, ethmoydeo, os dois temporaes; os proprios saõ os dois unguiz, os dois proprios do Nariz, os dois pomulos, os dois Maxilares, os dois palatinos, os dois turbinados, os dois palatinos, e Vomer. Dezaseis dentes, dois molares, dois caninos, e quatro incizivos. O queixo inferior he formado de 17 ossos, deveridos, como os precedentes, pares, e impares, todos proprios, e vem a ser 16 dentes, destinguidos como no queixo

superior, e a Mandibula. Alem dos ossos ditos notamos mais 2 em ambos os Ouvidos, chamados bigorna, martelo, estribo, e orbicular. Na base da lingua notamos mais hum osso chamado Hioydeo, que com os precedentes soma o total de 63, não falando de alguns supranumerarios, que a vezes se encontrão nas Suturas do Craneo, chamados Vermiozos.

A 2.ª parte do Esqueleto he o Tronco: isto he a parte mais volumoza do Sugeito; comprehendido anterior, e posteriormente desde a 1.ª vertebra do pescoço athe a parte inferior do Coccix, e Simfize do pubis; formada pela uniao de varios ossos, que por effeito das suas diversas figuras, e posições, formão domicilio aos orgãos da digestão, sanguificação, secreções, e geração, e ainda a muitas partes dos instrumentos dos movimentos, e sensibilidade. Ele se divide em tres partes, huma comua chamada espinhaço, e duas proprias, que são peito, e bacia. O espinhaço he huma coluna ossuda, que descreve a figura de hum S. Romano; formada de 26 pessas ossudas denominadas vertebras, destinadas a sustentar todo o edificio do corpo humano, e incluir a espinhal medula. Ele se divide em 5 partes, que são pescoço, dorso, lombos, sacro, e Coccix. O pescoço he formado de 7 vertebras chamadas cervicaes, o dorso de 12. dorsaes; o lombos de 5, lombares. O Sacro he formado de 5, ou 6 pessas unidas que se distinguem pelos vestigios da sua primitiva dezuniao. O Coccix he similhantemente formado de 3, ou quatro pessas unidas no Adulto, que formão hum appendix piramidal ao Sacro. O peito he huma cavidade elitica, ou óval, proprio pela sua especial estructura, e situação para dentro os orgãos principaes da vida, e facilitar com movimentos alternados o fenomeno principal da respiração. Ele he formado de 37 ossos, não devidindo o Sternon, distinguidos em comuns, proprios, pares, e impares. Os proprios, e impares são as 24 costelas, e o Sternon. Os comuns são as 12 vertebras dorsaes. Abaixo he huma cavidade situada anteriormente de baixo da coluna das vertebras, formada pella uniao de varios ossos, q̃ representão unidos a figura de huma bacia, destinada para incluir na sua capacidade de orgãos internos da geração, e parte dos intestinos, e bexiga. Ela he formada nos Adultos de 4 ossos devididos em comuns, proprios, pares, e impares. Os proprios são hum de cada lado, innominados pelos Antigos, os Comuns, e impares são o Sacro, e Coccix; soma o total dos Ossos do Tronco não devidindo o Sacro, e Coccix nos Adultos 58, e nos de menos idade 57 não devidindo tam-

bem o Sacro, e Coccix.

A 3.ª parte do Esqueleto comprehende as Extremidades tanto superiores, como inferiores, estas saõ aquelles orgaõs, que restamos liguados ao Tronco pelos seus confins laterais; o que pendem superiormente se denominaõ braços, e as inferiores pernas, e servemesmes como administrantes das mais partes por effeito da sua especial estructura, e situaçaõ. Cada extremidade sup.ª se divide em 4 partes, que saõ Espadua, Braço, Antebraço, e maõ. A Espadua he formada de dois ossos, hum anterior chamado Clavicula, e outro posterior chamado homoplata. * O braço he formado de hum só osso, chamado humerus. * O Antebraço he formado de dois, huno se chama Cubito, e Corresponde ao dedo auricular, e outro q' se chama Radius, q' corresponde ao dedo pulex. A maõ se divide em 3 partes, q' saõ superior, carpo, ou punho; mediana, Metacarpo; 3.ª e ultima digital, ou dedos. O carpo, ou punho he formado de 8 ossos dispostos em duas fileiras: a 1.ª consta de 3 ossos do quaes o 1.º se chama Navicular, que corresponde á parte ant.ª e sup.ª do punho; o 2.º lunar q' he Rasia immediato; o 3.º cuniforme q' corresponde á parte posterior, e superior do punho: a 2.ª fileira consta de 4 ossos, q' segundo a ordem dos precedentes se denominaõ o 1.º trapezio, 2.º trapezoide, 3.º piramidal, ou grande, e 4.º Coroxui ou Cuniforme; o 8.º fica fora das fileiras, e se chama paziforme. O metacarpo he formado de 4 ossos de figura quazi celindrica, destinguidos em 1.º q' dá apoio ao dedo index, e em 2.º 3.º e 4.º q' subsistem os dedos ag' correspondem. A 3.ª ultima parte da maõ saõ os dedos. Elles saõ formados de 15 ossos denominados Falanges, dos quaes pertencem tres a cada dedo, e se divide em 1.º, 2.º, e 3.º que subsistem a unha. Sobe o total dos ossos das Extremidades Superiores 64, 32 em cada extremidade. Cada huma das Extremidades inferiores se divide em quatro partes, q' saõ Coxa, joelho, perna, e pé. A coxa he formada de hum só osso chamado femur. o joelho de hum chamado rodela; a perna he formada de dois, hum chamado tibia situado anteriormente, e o 2.º peroneo situado lateral, externa, e posteriormente. O pé se divide em 3 p.tes ou regiões q' saõ tarso, metatarso, e dedos. O tarso he formado de 7 ossos q' saõ 1.º Astragalo sobre que joga a tibia. 2.º Calaneo q' he a Rasia inferior. 3.º escafoydeo, ou navicular q' corresponde á p.te anterior do Astragalo. 4.º Cuboydeo, q' corresponde á parte anterior do Calaneo. Os 3 reg.tes se chamaõ cuneiformes, e se destinguem em mayor, menor e ninimo. O metatarso he formado de 5 ossos divididos em 1.º 2.º 3.º 4.º e 5.º todos de figura quazi celindrica,

que dão apoyo aos dedos q̃ sustentam. Os dedos são formados de 14 ossos chamados Phalanges, dos quaes pertencem dos dedos pollex, e dos 12 restantes 3 a cada dedo. Soma total dos ossos das Extremidades inferiores 60, 30 em cada extremidade inferior. Soma o total dos ossos do Esqueleto 250, não contando na taxa mais q̃ quatro nos adultos, e nos de Menos idade 8, e então somão 258, não contando os Vermiezos q̃ ás vezes se encontrão nas Sobreas do Craneo, e os Sesamoydeos q̃ tambem algumas vezes se deixão ver nas Articulações do Esqueleto Fresco.

Dos ligam.tos e cartilagens pertencentes aos ossos.

Em todas as articulações por diartrozes se estão ligamentos, cartilagens, glandulas mucilaginozas, e humor sinovial. Nas articulações por artrodia, há hum só ligam.to chamado capsular; e nas Articulações por Ginglimo, há ligamentos capsulares, e laterais. Os Capsulares se atado á circumferencias articulares; os laterais se atacão segundo as suas situações.

Alem do dito ligamento, há tambem duas cartilagens que revestem os extremos articulares. As cartilagens, huma são articulares, e outras inter articulares; As articulares revestem as superficies dos ossos, que se tocão huns com outros. As inter articulares são flutuantes dentro da Articulação, e só se atacão á circumferencia do ligamento Capsular.

Vamos agora abrutar daquelas cousas em que há mais de particular, e são as seguintes.

A articulação da mandibula inf. com o temporal, se nota hum ligam.to Capsular ou orbicular, e dois laterais. Os laterais se distinguem em ext. e int. O ext. vem da Arcada Zigomatica á parte int. do ext. do Condilo alegar se com elle, e a cartilagem articular; e huma inter articular q̃ se liga á circumferencia int. do Ligam.to Capsular, a qual he concava para o lado dis.te

sup. como dein.f; e o interno vem da Apofize espinhosa do C. Jenoydes ligar-se ás.te inf. da Apofize condiloydea, e cartilagens articulares, e inter articular, Inter articular he concava, e convexa de huma, e outra parte.

Na articulaçaõ da Clavicula com a Apofize acromion ha hum ligamento orbicular, ou capsular, e com o Sternon outro, e algumas vezes huma Cartilagem inter articular; de huma clavicula á outra vai hum ligamento chamado interclavicular, e da face inf. da clavicula vai hum ligam.to prender-se á apofize Coracoydea chamado Coracó-clavicular, e outras vezes vai outro prender-se á 1.ª costela verdadeira; da Apofize coracoydea á acromion vai hum ligamento chamado Coracó-acromion.

Na articulaçaõ do humerus com o homoplata ha hum ligamento orbicular, ou Capsular, que tem de particular o ser perfurado dotado da Sinuozidade bicipital para dar passagem ao tendaõ do musculo biceps, e cartilagens articulares, este ligamento he forma huma bainha q̃ acompanha o tendaõ do biceps, he a Sinuozidade bicipital.

Na articulaçaõ do humerus com o cubitus, e radius ha hum ligam.to capsular comum a estes tres ossos, e dois lateraes hum externo, outro interno; o liguamento externo vem da tuberozidade ext. do humerus prender-se á parte sup. do radius; adiantando-se por algumas fibras, he a parte sup. do Cubitus, e fortalecendo por este meio a articulaçaõ sup. do Cubitus com o radius. O interno vem da tuberozidade interna do humerus, á p.te sup. do Cubitus, e o capsular deixa a articulaçaõ destes tres ossos. Nota-se tambem huma cartilagem inter articular entre o radius, e humerus que se liga á circumferencia do ligamento capsular; alem dos 2.os ligam.tos q̃ fortificaõ o radius com o cubitus, se notaõ mais 3 ligamentos dos Cap. q̃ fecharaõ as articulas do Cubitus com o radius; hum interosseo q̃ vai da crista sup. do Cubitus á port. do radius, estendendo-se desde a p.te sup. até a inferior. (A)

* Na articulaçaõ do Cubitus, e radius, alem dos ligamentos Capsulares comuns, ha hum ligamento chamado interosseo que vai da crista port. do Radius á Crista ant. do Cubitus, ou como assima fica dito *

(N) Na articulação do Cubito, e Radio com a 1.ª fileira do Carpo há hum ligamento Capsular commum a todos estes ossos, e dois laterais, hum anterior, q̃ vai da apofize estiloydea do Radio ligarse ao Navicular, e outro posterior, que vai da Apofize estiloydea do cubito ligarse ao cuniforme, e cartilagem articular.

A 1.ª fileira do Carpo se liga entre si com a 2.ª, e com os ossos do Metacarpo por meio de pequenos ligamentos laterais, curtos, que se ligaõ de huns aos outros: alem dos ditos ligamentos há mais dois chamados anulares, destinguidos em ext. e int. O ext. vem do osso piziforme ligarse á apof. estiloydea do Radio formando huma prolongação em q̃ se ligaõ dos ossos que ele cobre, deixando entrevalos á passagem dos tendões: — O int. vem do Osso Coroziú ligarse ao trapezio.

Na articulação dos ossos do metacarpo com a 1.ª fileira dos dedos, se estendem ligamentos capsulares; e na articulação dos 1.os ossos dos dedos com os 2.os e estes com os 3.os se estendem ligamentos capsulares e laterais, excepto o polex, que na articulação do 1.º osso com o 2.º tem ligam.to capsular si.

As vertebras saõ fortificadas por varios ligamentos dos quaes o 1.º do mais consideravel se liga á parte ant. do corpo da 1.ª vertebra cervical, e desce sobre todas as mais; alargando-se cada vez a maior espaço até a ultima vertebra lombar, e parte ant. do Sacro, onde se perde em huma lamina muito delgada: este ligamento he auxiliado por toda a sua extenção por fibras ligamentosas, que nascem da vertebra Sup. e se ligaõ á inf. cruzando-se sobre a cartilagem, e por isso se chamaõ Cruzadas. A parte interna do Canal vertebral he tambem revestida de hum ligam.to similhante ao primeiro, o qual tem a sua origem na parte ant. do grande buraco occipital passando pela parte post. do ligam.to transversal da 1.ª vertebra desce sobre os corpos de todas as mais internam.te, advertindo q̃ só mente se liga a parte sup. e inf. de cada vertebra, deixando huma especie de secção transversal, o qual se comunica com outros situados longitudinalmente: dos lados da p.te post. das vertebras se acha entre a posição anular dividida huma, huma substancia membranosa, e ligamentosa, e se liga de huma á outra, q̃ parecem ser formadas pelas laminas anteriores, e posteriores do perionio, de quem elas saõ ca=

bertas; esta substancia tapa o canal vertebral, e subtem juntam.te as vertebras fortificadas na sua cimas; há tambem outra porçaõ similhante que seliga das apofizes transversas e espinhosa decada vertebra, e a outra Vezinha daqual nascem os ligamentos inter-transversos, e inter-espinhosos. As Apofizes obliquas saõ tambem fortificadas humas com outras por hum ligamento orbicular, ou capsular. O Occipital he tambem fortificado com a 1.ª Vertebra pelos seus condilos por hum ligamento orbicular, muito forte, e tambem pelo cervical anterior, q̃ se liga á tuberosidade da 1.ª Vertebra e ap.te ant. da 2.ª e vai ligar as partes laterais ant. e ext. do grande buraco occipital: á lem disto concorre o ligamento cervical post. que seliga as Apofizes espinhosas nas quatro ou sinco superiores vertebras cervicaes, e vai terminar assima da Crista Occipital; como tambem concorrem o ligueiraõ da Apofize dentoide ligarse ás p.tes laterais, e interiores do grande buraco Occipital. A 1.ª Vertebra Cervical he tambem devidida por hum ligam.to transversal, o qual dividindo o seu grande buraco forma dois, hum post. q̃ dá passagem á espinhal medula, e ant. q̃ serve de receber o dente da 2.ª O particular uso deste ligam.to he conservar o dente da 2.ª na sua situaçaõ, e impedir q̃ elle naõ toque na espinhal medula. Os ligamentos que fortificaõ as cabeças das Costelas com as Vertebras saõ 4: o 1.º é o orbicular ou capsular, que envolve a cabeça da Costela composto de huma Capsula muito delgada aqual he formada por fibras bastantemente fortes: o 2.º seliga á borda sup. da cabeça decada costela e sobe obliquamente p.a hir terminar na borda inf. das Ilhas sup., e junto á sua cabeça. O 3.º nasce o ap.te sup. dos extremos decada huma das apof. transversas com huma direcçaõ obliqua para hir ganhar ap.te convexa da Costela perto da sua tuberosidade. O 4.º nasce da borda inf. hum pouco post. decada apof. transversa, e seguindo huma direcçaõ obliqua d'ap.te post. para a ant. vai terminar na borda sup. de cada costela entre a cabeça, e a tuberosidade. A tuberosidade das Costelas na Articulaçaõ q̃ fazem com as Apofizes transversas he fortificada por 3 ligam.tos capsular, ou orbicular bastantem.te espesso. A ultima, e penultima naõ tem ligamento Orbicular que se prenda á Apofize transversa; só a penultima seliga por fibras ligamentosas. A ultima tem hum ligamento particular, que vai ligar á Apofize

transversa da 5.ª vertebra lombar. Na articulação das costelas com as Cartilagens há hum ligamento orbicular, como tambem na Articulação das cartilagens com o Sternon. Na p.te inf. do Sternon se acha huma cartilagem triangular chamada Xyfoydea, q. vulgarmente se chama Espinhela. Da espinha ant. e sup. do illion vai hum ligamento ligar-se á tuberosidade do pubis chamado ligamento de Fallopio, ou de Poupart. A Ramificadura ischiatica he tapada por hum ligamento chamado Sacro-ischiatico q. vem da espinha e tuberosidade do ischion cruzando-se, e vai ligar ás partes lateraes do Sacro. O buraco ovalado he tapado pelo ligamento obturador; igual he penetrado na p.te sup. para dar passagem aos Vazos obturadores, como tambem o ischiatico para dar passagem aos vazos ischiaticos.

Na articulação do Femur com os ossos da cadeira, há hum ligamento Capsular, e hum redondo que seliga á fossa ligamentosa do Femur, e vai prender-se á fossa particular dos Ossos da cadeira. Notaõ-se mais dois ligamentos, hum q. deixo a Ramificadura Cotiloydea, deixando por baixo huma abertura, q. dá passagem aos vazos q. vaõ á Articulação. Outro he a Zona ligamentosa que augmenta a borda da cavidade cotiloydea. As cartilagens articulares faltaõ na fossa particular, ou ligamentosa.

Na articulação da tibia com o Femur há 5 ligamentos, q. saõ o capsular, os dois lateraes, e dois cruzaes, e o anterior. O ligamento capsular he comum tambem á rodela, igual seliga ás extremidades articulares. O lateraes saõ hum ext. outro int. O ext. vai da tuberosidade ext. do Femur prender-se á p.te sup. ext. da tibia, e perone. O int. vai da tuberosid.e int. do Femur ligar-se a p.te sup. int. da tibia. O cruzaes vem da tuberosidade inter-condilar da tibia cruzando-se hum com outro, e vaõ ligar á p.te int. dos Condilos do Femur. O ant. vai do Angulo inf. da rodela ligar-se á tuberosidade ant. da tibia.

Na articulação do Femur com a tibia se notaõ Cartilagens articulares, e inter-articulares. As inter-articulares saõ 2 de figura semilunar, cuja convexidade seliga á circumferencia interna do ligam.to capsular, e pela concavidade, á tuberosid.e inter-condilar.

O cumprimento da tibia, e perones, e acha hum ligam.to chamado inter-osseo o qual se liga á crista int. do perones, e á ext. da tibia.

Na Articulação da tibia com o Perones há 2 ligam.tos capsulares q. fecxão as suas Articulas.

Na Articulação da tibia com o Astragalo há ligam.tos capsulares, e laterais. O capsular fecha a Articulação sendo tambem comum ao perones. Os laterais são o ext. e int. O int. vai do Maleolo int. á parte int. do Astragalo, e Calcaneo, e o Ext. do Maleolo ext. á parte int. do Calcaneo, e Astragalo.

Na articulação do Astragalo com o calcaneo há ligamentos capsulares, e laterais, como tambem na Articulação do Calcaneo com o Cuboydeo.

Os ossos do tarso entre si com os do Metatarso são fortificados com ligamentos capsulares, e muitos curtos ligamentos q. se ligão de hum a outros.

Na Articulação dos Ossos do Metatarso com os 1.os ossos, ou flanges dos dedos, há ligam.tos capsulares. Na dos 1.os ossos ou flanges dos dedos com os 2.os e destes com os 3.os há tambem ligamentos capsulares, e laterais, &c.

Das Eminencias internas do Osso do Craneo.

Na sup.te int. do Craneo há 13 eminencias q. são a crista Coronaria, as 2 tuberculos mamilares, a crista Gali, as 2 apof. transversas do Esphenoydeo, as 4 Clinoideas, 2 ant. e 2 post., as 2 pedrozas, e a Apof. fórte cruciat.

Das cavid.es internas do Craneo.

Os buracos q. penetrão o Craneo são 32. e destes 7. são comuns, e 27 proprios. Os comuns são os 4 orbitarios 2 ant. e 2 post. O buraco cego, e as duas fendas basilares post. Os proprios são os 2 Sagitais, os 2 olfatorios, os 12 int. do Sphenoydeo, o quatro int. dos temporais, os dois Canaes auditivos, e o 5. do Occipital. Sovas há 9. 8 commuas, e huma

propria. As suturas saõ as 2 coronarias, formadas pelo coronal e Sphenoydeo, e Ethemoydeo; as duas temporaes formadas pelo Sphenoydeo, e temporaes; as quatro occipitaes 2 sup. e 2 inf. as sup. formadas pelo occipital, e parietaes, e as inf. formadas pelo occipital, e temporaes. A propria sela da sella turcica, e Sêchamas pituitaria. Doseiras há 13 que saõ 4 proprias chamadas Carotides. As suturas saõ 9. q̃ saõ a do Ceyo longitudinal formada pelo Coronal, parietaes, e occipital, e as duas dos ceyos laterais formadas pelos temporaes Occipital, e parietaes; as duas pedrosas inferiores, formadas pelo Occipital, e temporaes; as duas pedrosas sup. que saõ tambem proprias, as duas espinhosas formadas pelos temporaes, e parietaes. Sinuosidades huma chamada Sagital.

Uzo das Fossas.

As Fossas coronarias servem de alojar o globo ant. do Cerebro; as temporaes o globo mediano; as occipitaes sup. o globo post. e as inf. o cerebelo. A pituitaria, a glandula deste nome, a crista coronaria, e a Crista gali daõ ataque á Falcemestoria, e á tenda do Cerebelo.

Uzo dos buracos.

Os buracos orbitarios anteriores, daõ passagem a vasos sanguineos: o post. ao Nervo nasal do 5.º par. Os Palatinos daõ saida aos nervos deste nome: o Optico daõ saida aos nervos deste nome: as fendas Sphenoydaes daõ saida á Arterias opticas, e opitalmicas; ao 3.º par de Nervos chamados motores interno, ao 4.º chamados patheticos; a hum ramo do 5.º chamado opitalmico de Willis; ao 6.º par chamados motores externos, e a huma prolongaçaõ da dura mater, q̃ vai á perior orbita: As goteiras Orbitarias, q̃ em algum sugeito saõ buracos, daõ saida aos ceyos opitalmicos. O maxilar sup. ou grande e redondo, daõ saida ao 2.º cordaõ do 5.º par. O ovalado, ou maxilar inf. daõ saida ao 3.º cordaõ do 5.º par. O espinhoso, daõ entrada ás arterias espinhosas. O auditivo inf. daõ saida á porçaõ dura, e branda do 7.º par. O anonimo de Ferrein, ou de Wirriem, daõ saida a hum filete deduzido do plexo dos trifidos. O canal Cheuvro, dá

entrada ás arterias Carotidas, e sahida a hum Ramo do 6.º par. As fendas Ba-
silares posteriores, daõ sahida aos Ceios laterais, ao 8.º par de Nervos, e aos
seus accessorios. Alem destas fendas, e das esfenoydaes se achaõ mais na base
do Craneo, duas fendas chamadas basilares anteriores, as quaes estaõ tapadas
por huma porçaõ cartilaginosa, por sima das quaes passaõ as arterias Caro-
tidas. As huracos condiloydeos anteriores daõ sahida ao 9.º par de Nervos
chamados gustativos. As posteriores daõ sahida a vasos sanguineos. O gr.de
buraco occipital dá sahida á espinhal medula, a huma prolongaçaõ da
dura Mater q.e a vai embainhando, e dá entrada aos Nervos accessorios do 8.º
par, e ás arterias vertebraes e sahida ás espinhosas. As Sagitaes daõ sa-
hida a vasos sanguineos. O cego, ou espinhoso dá atague a fibras da
falsemessoria. As goteiras do Craneo alojaõ as arterias, e veas deste no-
me. A Sinuozidade basilar, aloja a medula oblongada.

Uzo dos buracos externos.

Os buracos supercilliares daõ passagem aos Nervos frontaes. As mas-
toydeos posteriores daõ passagem a vasos sanguineos. As Stilo-mastoy-
deos daõ sahida á porçaõ dura do 7.º par. O auditivo externo da entrada
ao ar para a cavidade do timpano. A trompa de Eustaquio dá passagem
a hum Ramo do 5.º par. A fenda glenoydea dá entrada ao tendaõ do mus-
culo anterior q.e sai ao martelo. As fossas jugulares alojaõ o golfo das veas
jugulares, ou de Leaõ. As fossas condiloydeas servem de receber as extremida-
des das apophyses obliquas da 1.ª vertebra cervical. Os buracos petrigoydeos
servem de dar passagem a hum Ramo do 5.º par chamado petrigoydeo. A
fenda Spheno-maxilar he formada pelo esfenoydeo, e maxilar, e serve
de dar passagem á arteria do mesmo nome, e nervo infra-orbitario. O bu-
raco Spheno-palatino serve de dar passagem a Ramos da arteria Spheno-
maxilar, e a Ramos do Nervo petrigoydeo. Os buracos palatinos posteriores,
servem de dar passagem ao nervo lingual. O anteriores servem de dar a-
tague á membrana palatina. O conductos dentarios servem de dar pasa-
gem ás arterias, e Nervos do mesmo nome. As goteiras da Mandibula in-
ferior, servem de dar passagem a hum Ramo do Nervo dentario. As gotei-
ras orbitarias, daõ passagem á arteria Spheno-maxilar, e nervo infra-

infra-orbitaria, como tão bem o buraco infra-orbitario. As 2 dentaes dão passagem ás arterias, e nervos deste nome. O buraco do pomulo, e proprio do Maxilar dão passagem a varios sanguineos. O buraco lacrimal dão passagem a Lua por longa acção do Saco lacrimal, e vão terminar no conducto Nasal. As fossas Orbitas contem o globo do olho. O labirinto, ou addoitivo interno da Apof. pedrosa inclue o orgão do ouvido. O conducto Nasal contem o orgão do Olfato, este vai formado de 12 ossos. As fossas orbitas de 14. as Sinuosidades Zygomaticas de 6. Estas servem de dar passagem aos musculos temporal, ou Constrictor. O buraco das apof. transversas dão passagem ás Arterias vertebraes. O buraco comum da conjuncção dão saida aos pares de Nervos. As Fogaceiras das Costolas dão passagem ás arterias intercostaes. O buraco Sacro dão passagem aos Nervos Sacros. A chamfradura ischiatica dá saida ao nervo ischiatico, musculo piramidal, arterias ischiaticas. A Sinuosidade iliaca dá passagem aos vasos crurais, musculo possas, iliaco. A chamfradura peccinia dá passagem aos vasos Espermaticos no homem, e na muller os ligamentos redondos do utero. O buraco obturador sai tapado por hum ligam.to e na sua parte sup. dá saida aos vasos obturadores. As Sinuosidades do ischion dão passagem aos musculos obturadores. A Sinuosidade do Maleolo interno dá passagem aos tendões dos musculos tibial ant.e e o extensor longo dos dedos. O do Maleolo ext.o dá passagem aos tendões dos musculos longo peroneo, e mediano peroneo. A Sinuosidade bicipital dá passagem á huma cabeça do musculo biceps. As Sinuosidades do radius dão passagem aos tendões extensores do dedo.

Nota

Outros distinguem com mesmo clareza, e experiencia as mesmas cavidades a sima ditas, acrescentando mais algumas de q.e a sima se não fez menção, e tudo na forma seguinte.

Numero, e uso dos buracos, e mais cavidades da cabeça, assim externos, como internos.

Divide-se a cabeça tendo respeito á situação, como já fica dito em 6 partes,

que sai sup. Vertex, aqual he formada pelos ossos parietaes, coronal, inferior, bazes formada pello Occipital, e temporaes e mandibula inferior; Anterior, Face ou Fronte formada pelos ossos q. negeral se são dictos; posterior, Occipital, formada pelo Occipital. Lateraes temporaes ou fontes da cabeça formadas pelos temporaes.

Tanto no ext. como no int. da cabeça se notaõ varias cavidades, das quaes para maior perfeiçaõ de hum Osteologista, se faz indispensavel o conhecimento de seus usos, de quaes vamos abatar, e primeiro falaremos dos buracos.

Se fim dito negeral q. o buraco he aquela cavidade q. penetra o osso de parte a parte, e deste ha duas differenças, que he proprio, e improprio. O proprio he aquele que tem a entrada perto da Sahida, ou he formado em hum só osso. O improprio he o que faz hum dilatado caminho na substancia do osso, ou he formado em mais de hum osso.

Dos buracos da Cabeça huns saõ externos, outros saõ internos. Os internos saõ os que penetraõ os ossos da parte a parte. Os externos saõ os q. naõ penetraõ todo o da cavidade do Craneo.

Buracos internos do Craneo.

Os buracos internos do Craneo saõ on. de 19. 8 pares, e 3. impares, e destes huns saõ proprios, e outros communs.

O 1.º par de buracos proprios saõ os Olfatorios, ou crivosos situados ao lado da Apofise Crista, pali do Ethemoydes; elles daõ passagem por seus pequenos orificios a varias fibras q. compoem o 1.º par de nervos chamados Olfatorios, e aque se separaõ do Ramo Optalmico, q. todas vaõ distribuirse na membrana pituitaria para o orgaõ do Olfato.

O 2.º par de buracos proprios saõ os opticos: elles daõ passagem aos nervos opticos q. vaõ ao globo dos olhos para formarem na sua cavid.e a decussa, e taõ bem daõ passagem a huma porçaõ ant.r da dura mater q. sahe atá por parte das fossas orbitas.

O 3.º par de buracos proprios saõ os pequenos orbitarios situados nas extremidades das fendas esfenoydes, daõ passagem ás Arterias, e veas oculares.

O 4.º par de buracos proprios saõ os maxilares anteriores, ou redondos ma

Mayores; daõ passagem ao Cordaõ mediante do 5.º par de Nervos chamado intervenedis, q̃ vai destribuir-se em varias partes da cabeça.

O 5.º par de buracos proprios saõ os Maxilares pequenos, ou Bucaldos daõ passagem ao port. ramos do 5.º par chamados trifeos q̃ se perdem na mandibula, e lingua.

O 6.º par de buracos proprios saõ os pindocos, ou Ostendos pequenos, daõ entrada ás arterias espinhaes, que vaõ a perder-se na dura mater.

O 7.º par de buracos proprios saõ os anonimos de Wernien, orquaes se comunicaõ, com o Conducto chamado Aqueduto de Falopio, ou Stilo-mastoydes daõ saõ huum Nervozinho, que se separa da porçaõ dura do Nervo auditivo, e se perde na dura mater.

O 8.º par de buracos, e N.º dos comuns saõ as fendas anteriores da base do Cranio, e saõ formadas pelo esphenoydes, temporaes, e occipital; daõ entrada ás arterias carotidas internas, e passagem ao nervo intercostal.

O 9.º par de buracos, e 2.º dos comuns saõ as fendas posteriores da base do Cranio, que saõ formadas pelo occipital, e temporaes; cada huum destes buracos se divide em dois, ant. e post. Ant. daõ passagem ao cordaõ do 8.º par de Nervos chamado Vago; e na posterior fenda ha o seyo lateral da dura mater, e principia a veia jugular interna.

O 1.º buraco impar proprio he o cego formado na parte inf. e interna do Coronal, quando tem saõ da passagem a vazos sanguineos que se perdem nos seios frontaes, e celulas do Ethemoydes, quando naõ tem saõ serve de se pregar nele a principio da falcemessoria.

O 2.º buraco impar proprio he o Occipital, daõ passagem á espinal medula ao 10.º par de nervos, chamados sensorios de Willis, e entrada ás arterias vertebraes, e veas deste nome.

O 3.º buraco impar, comum he o coronal e Jenoydal, formado em a union do Coronal por sua p.te inferior e interna com a superior, e a ant. do Jenoydes; serve este buraco de receber a lamina sup. do Ethemoydes chamada Crivosa.

As fendas Jenoydaes daõ saõ huma grande dilataçaõ ant. da dura-mater q̃ ha de vestir a fossa Orbitas servindo-lhe de periosio; ao 3.º par de Nervos chamados motores, ao 4.º chamados pateticos, a o ramo optalmico, ao Cordaõ ant. do 5.º par; ao 6.º par de Nervos; e ao ramo do maxilar sup., que vai ao conducto orbitario externo.

Ossendas esfeno-maxilares, q̃ são formadas pello Osjenojdes, e maxilares, dão passagem a varios vazos sanguineos, e nervos q̃ vão ao palato.

Dos Conductos.

O conducto chamado tambem buracos improprios, he huma cavidade menos q̃ faz hum dilatado caminho na sua substancia.

Ha duas differenças de conductos externos, e internos, e de ambas as especies huns são proprios, outros communs.

Os Conductos internos são 8 pares, e destes he 6 pares proprios, e dois communs.

O 1.º par de conductos proprios são os Sagitaes, e superiores, dão entrada ás veas Sagitaes, que se descarregão no seio longitudinal da dura mater. Estes conductos em alguns Sugeitos não guardão forma de conductos, e especialmente em o q̃ tem o Craneo delgado.

O 2.º par de conductos proprios, são os auditivos internos, dão passagem ás duas substancias dura, e branda do Nervo Auditivo.

O 3.º par de conductos proprios, são os condilos dos anteriores, e posteriores, dão passagem ao nono par de nervos, chamado lingual por dar ramos á lingua.

O 4.º par de conductos proprios são os Condilos dos posteriores, dão passagem a vozes Sanguineos, que se descarregão nos seios laterais da dura Mater.

O 5.º par de conductos proprios são os Canaes Eustacios dão passagem ás arterias carotidas internas.

O 6.º par de conductos proprios são os Estilo-mastoydeos, ou Aqueductos de Colopis dão passagem a porção dura do Nervo Auditivo.

O 7.º par de conductos, e 1.º dos communs são os Orbitarios interiores, formados em a união do Coronal com o Ethemoydes, dão passagem aos ramos dos Nervos que se separão do Opthalmico para buscar os buracos Olfactorios, e perder-se ralando por elles na membrana pituitaria para a sensação do Olfato.

O 8.º par de conductos, e 2.º dos communs são os mastoydeos posteriores, dão entrada a huma veia chamada mastoydea, e a huma Arteria deduzida do Occipital e se descarregão no seio longitudinal da dura-mater.

Os externos são o n.º de 19. 5 proprios, e 14 improprios, divididos por pares, e hum impar.

O 1.º par de conductos proprios externos são os maxilares superiores, ou orbitarios in-

inferiores, servem de conduzir o Ramo sup. do Nervo chamado maxilar superior que nasce do Cordaõ intermedio do 5.º par do Nervos chamado trifido, e se he aperder-se no Musculo orbicular, e nos musculos do Nariz, e labios.

O 2.º par saõ os petrigoydeos daõ passagem aos nervos q̃ se separaõ do Ramo palatino, e se perde nas partes circumvizinhas.

O 3.º par saõ os da mandibula inferior, daõ passagem aos cordaõ posteriores do 5.º par, e Ramo mais consideravel chamado maxilar inferior, e a huma arteria, e huma Ramo para a sensaçaõ dos dentes.

O 4.º par saõ as Tubas, ou Trompas de Eustaquio; servem para a comunicaçaõ do Ar da boca para o timpano.

O 5.º par saõ os Auditivos externos, e nestes se encontra a membrana do timpano com os ossinhos destinados para a sencaçaõ do ouvir: O seu conducto nos Jectos se naõ achaõ, daõ entrada ao Ar, e igual cobre a membrana do timpano para o orgaõ do ouvido; sua figura he hum pouco tortuosa.

O 6.º par de conductos e 1.º dos communs saõ os palatinos posteriores, ou gotativos daõ passagem aos Nervos palatinos, e ao Ramo inferior do Maxilar sup. que vai aperder-se nos dentes mollares posteriores.

O 7.º par de conductos, e 2.º dos communs saõ os lacrimaes, formados pelos ossos maxilares, e unguis, terminaõ estes conductos no interior do nariz por baixo do turbinado servem de deixar passar o conducto lacrimal membranoso que conduz as Sorocidades que vem do Saco lacrimal.

O 8.º par de conductos e 3.º dos communs saõ os Ptygoideos palatinos, daõ passagem aos Nervos q̃ nascem do palatino, e se perdem no interior do Nariz, e ceos e esponjadas, e tubas de Eustaquio.

O 9.º par de conductos, e 4.º dos communs, saõ os Narizes, sua cavidade he bem consideravel, e he formada pelos ossos proprios do Nariz, os Esponjados, os Huma ydes Maxilares, palatinos, turbinados, e o vomer, que os deoide servem para a respiraçaõ e expiraçaõ, tambem servem de conduzir para a boca os excrementos mucosos, para que saiaõ por ela.

O conducto commum impar he sinizio, seu uso he ignorado, ainda que alguns lhe daõ o dar firmemente a membrana palatina com a do Nariz.

Ha mais alguns buracos vagos do pomulos dos proprios do Nariz. &c. q̃ daõ passagem a varios Sanguineos deduzidos das Arterias angulares, q̃ vaõ e voltaõ dos olhos.

Dos Buracos externos.

Os Superciliares dão passagem aos Nervos frontaes, deduzidos do Canal opthalmico, e se pedem nos musculo orbicular, e frontal.

Os Buracos externos são os Zygomaticos, são formados estes buracos pelos ossos Coronal, esfenoydes, ethemoydes, parietaes, temporaes, jomulos, e Maxilares, seu fim he dar passagem a porção groça do musculo Crotaphites, ou temporal, e deixar capacidade sufficiente para a entrada acção da Agua defazer a boca.

Das Fossas q se notão no Craneo.

Não fica dito geralmente que a Fossa he aquela cavidade formada nos ossos com a entrada larga e fundo estreito, e destinada, ou para conter partes moles, ou para as articulações dos Ossos.

Das Fossas que se notão no Craneo humas são internas, outras externas. As internas são 9 das quaes humas são proprias, outras communs. As proprias são as que são formadas em hum só osso. As communs são as que são formadas em 2 ou mais ossos: destas ha 8, e das proprias huma; das 8 communs as 5as são. =

As duas coronaes formadas pelo Coronal, e Jenoydes, e ethemoydes, servem estas de conter os lobos anteriores do Cerebro.

As 2as são as duas parietaes, formadas pelos parietaes, temporaes, e esfenoydes, servem de conter os lobos medianos do cerebro.

As 3as e 4as são as occipitaes, duas superiores, e duas inferiores; das quaes as superiores são formadas pelo Occipital e parietaes, e as inferiores pelo Occipital, e temporaes; servem estas as superiores de conter os lobos posteriores do cerebro, e as inferiores os lobos do cerebelo.

A propria he a pituitaria formada na pte. sup. do esfenoydes, serve esta de conter a glandula do mesmo nome.

Das externas a mais consideraveis são as duas orbitarias, formadas pelos ossos coronal, esfenoydes, ethemoydes, unguiz, jomulos, maxilares, e palatinos, servem estas de conter todas as partes destinadas para os orgaos da vista.

As duas glenoydes, ou articulares formadas na parte inferior dos temporaes, servem para a articulação da Mandibula inferior.

Das Chamfradoras que se Notaõ no Cranio.

Das chamfradoras, q̃ se notaõ no Cranio as mais consideraveis saõ as internas certas todas saõ goteiras desquaes a 1.ª é:=

A goteira longitudinal formada pelos ossos coronal, parietaes, e occipital, serve esta de dar passagem ao seio longitudinal da Dura-Mater.

As duas goteiras laterais, formadas pelos parietaes, temporaes, e occipital, servem de dar passagem aos seios laterais da Dura-mater.

As duas goteiras carotidas, situadas na parte posterior do Esphenoides ao lado da sella turcica, servem de dar passagem ás arterias do mesmo nome.

As duas goteiras Cypinhas, formadas no Esphenoides, temporaes e parietaes, no quaes se deixaõ ver bem claramente as impressões deixadas ás Ramificações das arterias Cypinhas, ás quaes dão passagem.

O Peito respeitando a sua situação proprio, divide-se em 6 partes, a saber superior denominada Região clavicular, que é formada pelas clavículas; inferior Região diafragmatica formada pela Cartilagem Ensiforme, mucronata, ou Cypinhola, e pelas costelas Cypurias, onde se atta o diafragma; anterior peito propriamente dito, formado pelo Sternon, e extremidades anteriores das costelas; posterior Região dorsal, formada pelas 12 vertebras dorsaes, e extremidades posteriores das Costelas; e duas laterais, lados, ou costas, formadas pelas Costelas.

Bacia, já fica dito quando dela se tratou em particular, que tambem se divide, tendo respeito á sua propria situação, em 6 partes, que saõ superior denominada circulo da bacia, formado pelos ossos ilios; inferior, grande buraco ischiatico, formado pelos ischios, pubis, sacro, e coccix; anterior Região do pubis formada pelos ossos pubis na Uniaõ que fazem entre si anteriormente; posterior Região sacra, formada pelo Sacro; e laterais gluteas, ou nadegas formadas pelos ilios.

Mãos tambem se divide em 6 partes superior denominada Carpo, ou punho, inferior Região digital por ser a parte q̃ forma o dedo; dos quaes o 1.º contando da parte posterior para a posterior, se denomina polegar. O 2.º indicador. O 3.º grande, o 4.º anular, e o 5.º auricular; Anterior Região Radial; posterior Região cubital; lateral externa, dorso, ou costa da mão. E

elateral interna vola ou palma da mao.

O pé se divide tambem em 6 partes, que são sup. tarso, inferior planta do pé; anterior Região digital, posterior Região do Calcanear, lateral externa Região peronea, e lateral interna Região tibial.

Mapa, en.º dos Ossos da Cabeça.

Nomes dos Ossos.	Paginas.	Numero dos Ossos.	Faces Geraes.	Faces Musculos.	Faces Vitreas.	Eminencias.	Cavidades.	Buracos.	Fossas.	Ceos.	Chanfraduras.	Brechas.	Goteiras.	Sinuosidades.	Cisuras.	Articulações.	Concavidades.	Diartrosis.	Sinarthrosis.	Arthrodias.	Sindesmosis.	Sincondrosis.	Suturas.	Cremaxeiras.
Coronal.	55	1	2	1	1	18	21	7	8	2	4	1	1	2		2	12		12					
Temporaes.	55	2	2	1	1	12	20	7	4		9	3	3	2	1	3	5	1	4	1				
Esfenoydeo.	58	1	2			18	50	14	12	2	22	12	8	2		2	14		14					
Ethemoydeo	60	1	6			6	18	4	2		12	1	11			2	13		13					
Parietaes.	62	2	2	1	1	4	9	1	1		7	2	4	1		2	5		5					
Occipital.	64	1	2	1	1	12	27	5	8		14	6	5	1		2	5		5					
Maxilares	66	2	5			10	27	4	12	1	10	3	6	1		2	18		18					8
Pomulos.	68	2	3	2	1	5	6	2	1		3	3		1		2	4		4					
Proprios do Nariz.	70	2	2	1		3	3	1			2		2			2	4		4					
Unguiz.	71	2	2			1	3		2		1		1			1	4		4					
Turbinados.	72	2	2			4	1						1			2	4		4					
Palatinos.	73	2	3			7	12	3	5		4	2	2			2	6		6					
Vomer.	75	1	2			5	3				3	3				2	6		6					6
Mandibula inferior.	75	1	2	2		15	27	2	18		7	3		4		2	18	2	16	2	2		1	16
Dentes.	77	32																						
Hioydeo.	81	1	2	2		5	2		1		1					2	5				2		3	
Bigorna.		2																						
Martelo.		2																						
Estribo.		2																						
Orbicular.		2																						

Soma o total dos ossos a sima d.os — 63.

Mapa, en.º dos Ossos do Tronco.

Nomes dos Ossos.	Paginas.	Numero dos Ossos.	Faces Geraes.	Faces musculares.	Faces articulares.	Eminencias.	Cavidades.	Buracos.	Sulcos.	Chanfraduras.	Bocetas.	Goteiras.	Sinuosidades.	Mulsharcenas.	Concavas.	Planicies.	Arredondadas.	Cingulos.	Apophyses.	Sinfises.	Sindesmoses.	Synchondroses.		
Vertebras em Geral.	85	24	9	3	6	7	6	2		4		4		2	6	4	4		2					
1.ª Vertebra cervical.	87	1.ª	6	1	5	8	7	3		4				2	5	5	5							
2.ª Vertebra cervical.	88	2.ª	7	1	6	8	7	3		4				2	6	5	5		1		1			
3.ª 4.ª 5.ª 6.ª e 7.ª Vertebras ditas.	89	5 / 7.	7	1	6	7	7	3		4		4		2	6	4	4		2					
1.ª Vertebra Dorsal.	90	1.ª	11	1	10	7	6	2		4				2	12	10	10		2					
2.ª 3.ª 4.ª 5.ª 6.ª 7.ª 8.ª 9.ª ditas	91	9.ª	11	1	10	7	6	2		4				2	12	10	10		2					
10.ª vertebra Dorsal.	91	10.ª	11	1	10	7	6	2		4				2	10	8	8		2					
11.ª e 12.ª vertebras dorsaes.	91	12.ª	9	1	8	7	6	2		4				2	8	6	6		2					
Vertebras lombares.	92	5	7	1	6	7	6	2		4				2	6	4	4		2					
Sacro.	93	1	2	2		10	31, ou 27	21 ou 17	5	5				2	6	4	2	2	2					
Coccix.	95	1	3	2	1	3	2					2		2	1							1		
Costelas.	97	24	2	2		3	2	1		1		1		2	4	4	4							
Sternon.	99	1	2	2		34	18	1		17				2	20				2	1		17		
Ilion.	101	2	2	2		10	9	1	4	4				2	4	2	1	1		2				
Ischion.	102	2	2	2		6	7		2	5	3		2	2	4	1	1			2	1			
Pubis.	104	2	2	2		7	5		2	3			1	2	4	1	1			2		1		
Soma total dos ossos assima ditos		57																						

Mapa, en.º dos Ossos das Extremidades Superiores.

Nomes dos Ossos.	Signaes.	Numero dos Ossos.	Faces Gerais.	Faces musculares.	Faces Articulares.	Epiphyses.	Cavidades.	Buracos.	Sulcos.	Compressões.	Bicos.	Eminencias.	Mulheiraes.	Cavezas.	Tuberosis.	Crestas.	Apophises.	Ginglymos compostos.	Ginglymos laterais.	Articulações.	Sinuosidades.	Sombras.	Superficies.
Clavicula	106	2	5	3	2	7	4	2		2				3	4	2		2			2	1	1
Homoplata	108	2	3	3		9	8	1	4	3	3			2	3	1		1			1			1
Humerus.	109	2	3	3		12	8	2	2	4	2	1	1	3	3	3		2	1				
Cubitus.	110	2	3	3		9	5	2	2	1	1			3	3	3		1	1	1			
Radius.	112	2	3	3		10	10	2	3	5	1		4	3	4	4		3		1			
Navicular.	114	2	5	1	4									2	5	5		5					
Lunar.	115	2	7	2	5									2	5	5		5					
Cuniforme	116	2	5	1	4									2	4	4		4					
Trapezio.	116	2	6	2	4									2	4	4		4					
Trapezoydes	117	2	6	2	4									2	4	4		4					
Piramidal, ou grande.	118	2	9	2	7									2	7	7		7					
Coroxei.	119	2	7	2	5	1	1						1	2	5	5		5					
Piriforme n.º 8.	119	2	2	1	1									2	1	1		1					
1.º Osso do = Metacarpo.	120	2	8	3	5	7	2	2						3	5	5		5					
2.º Osso do = Metacarpo.	121	2	7	3	4	7	2	2						3	4	4		4					
3.º Osso do = Metacarpo.	122	2	7	3	4	7	2	2						3	5	5		5					
4.º Osso do Metacarpo. n.º 4	122	2	6	3	3	7	2	2						3	3	3		3					
1.º Osso ou falanges dos dedos	124	2	4	2	2	4	3	2	1					3	2	2		1	1				
2.º osso ou falanges dos dedos	124	2	4	2	2	6	3	2		1				3	2	2			2				
3.º osso ou falanges dos dedos n.º 15	124	2	4	2	2	6	3	2		1				3	2	2			2				
Soma o total dos ossos assima ditos	64																						

Mapa, en.º dos Ossos das Extremidades inferiores.

Nomes dos Ossos.	Paginas.	Numero dos Ossos.	Faces Planas.	Faces musculares.	Faces articulares.	Eminencias.	Cavidades.	Buracos.	Fossas.	Chanfraduras.	Bressas.	Goteiras.	Sinuosidades.	Mudo Tuberosos.	Condyloos.	Diartrosis.	Synartrosis.	Arthodias.	Ginglimos proprios.	Ginglimos laterais.	Amphiarthrosis.	Endesmosis.	Symphysis.	Synarthrosis.
Femur.	124	2	3	3		14	8	2	2	4	4			3	3		3	1'	2					
Rodela.	125	2	2	2		6	2		2					2	2	1			1			1		
Tibia.	126	2	3	3		11	9	2	4	3	2		1	3	4	3			2	1		1		
Peroneo.	127	2	3	3		6	4	2	1	1			1	3	2	2		1		1				
Astragalo.	128	2	5	1	4	6	6'		2	4	2		2	2	4	4	1	1	2					
Calcaneo.	129	2	5	3	2	5	4		1	3			3	2	2	2			2					
Navicular.	130	2	7	2	5									2	5	5	1	4						
Cuboydeo.	131	2	7	2	5	1	1			1			1	2	5	5		4	1					
Cuniforme maior.	132	2	5	1	4									2	4	4		3	1					
Cuniforme minimo.	132	2	6	2	4									2	4	4		4						
Cuniforme menor. n.º 2.	133	2	8	2	6									2	6	6		6						
1.º osso do Metatarso.	135	2	6	3	3	7	2	2						3	3	3		2	1					
2.º osso do Metatarso.	135	2	9	3	6	7	2	2						3	6	6		6						
3.º osso do Metatarso.	136	2	7	3	4	7	2	2						3	4	4		4						
4.º osso do Metatarso.	137	2	8	3	5	7	2	2						3	5	5		5						
5.º osso do Metatarso. n.º 5.	137	2	6	3	3	7	2	2						3	3	3		3						
1.º osso, ou falanges dos dedos.	138	2	4	2	2	6	4	2	1	1	1			3	2	2		1	1					
2.º osso, ou falanges dos dedos.	138	2	4	2	2	7	5	2	2	1	1			3	2	2			2					
3.º osso, ou falanges dos dedos. n.º 14.	138	2	3	2	1	6	4	2	2					3	1	1			1					

Soma o total dos Ossos assima ditos } 60 { Soma o total dos ossos do Corpo humano, contheudos nestes Mapas = 244 =

Explicaçaõ dos Mapas antecedentes.

Na 1.ª linha transversa, e superior se achaõ os nomes dos ossos, e em cada huma das seguintes os que a cada huma lhe pertence; como V.g. o Coronal na 2.ª Temporaes na 3.ª &c. Na 1.ª linha longitudinal, se achaõ as paginas em q̃ no particular se achaõ descriptos os mesmos ossos: Na 2.ª os N.os dos mesmos ossos; Na 3.ª as suas Faces geraes; e nas seguintes os mais q̃ pertence aos mesmos ossos, como nelas se declara. Isto se entende geralm.te em cada hum dos quatro Mapas. Serve a descripçaõ de cada hum destes Mapas, para por meio deles se saber em geral as N.os Faces, eminencias, Cavidades, Modificaçoens de Substancia, conexoens. &c. Como V.g. para Sabermos no Coronal q.tas Eminencias tem, olhando para as linhas Longitudinaes, acharemos na 6.ª linha descripta as Eminencias, e discorrendo pela linha transversal em q̃ se acha o mesmo osso Coronal acharemos na 6.ª casa correspondente ao titulo Eminencias, o N.º 18, q̃ tantas saõ as Eminencias q̃ tem o Coronal: e assim em todos os mais, a respeito do q̃ delles está descripto.

Advertencia.

A respeito das Articulaçoens do 1.º Mapa, como tambem nos mais se pode ver no Geral da Osthesologia as 46, 47, 48, e seguintes thé paginas 57. a sua declaraçaõ; como V.g. na Sinfyses de Articulaçaõ q̃ se divide em duas especies, Mediata, e immediata, Amediata a cujo preceito pertence as 3 especies Sindesmosis, Sinondrosis, e sinarcosis, cuja declaraçaõ naõ coube em modo possivel para se explicar nos ditos Mapas por methodo mais facil, cuja falta de explicaçaõ supprirá o dito geral nas ditas paginas.

Já dissemos no Geral, a respeito da descripção dos ossos falando delles em geral, q̃ huns se dividião em chatos como os parietaes, e estes se subdividem em faces, lados, bordas, e angulos &c. e outros curtos como o piziforme, e os mais desta classe; e outros compridos, como o humerus, e o femur; os ossos do Metacarpo, e Metatarso; como tambem os Ossos, ou falanges q̃ formaõ os dedos, os quaes se subdividem em ossos, e extremidades, e além disto para sabermos a sua estructura os poremos em sua propria situaçaõ e figura; como V.G. para sabermos se saõ direitos, ou esquerdos os ossos do Metatarso, fazem no seu corpo depois de postos na sua propria situaçaõ huma convexidade, q̃ corresponde para a parte interna, e hum angulo em forma de cunha q̃ se lança na extremidade, ou parte posterior corresponde para a parte externa; além destes Signaes se notaõ mais outros q̃ cada qual Ostheologista pode fazer sua particular reflexaõ para os distinguir cada hum de per si sem engano.

Finis particularis Ostheologiæ.