



Super Nota

Nombre del Alumno: Yeyry Arlen Ramírez Roblero

Nombre del tema: Partes del hueso, Huesos del cráneo, Huesos de la cara, I, Regiones vertebrales, Cintura escapular, Miembro superior, Cintura pélvica.

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

v

jj

3.3 PARTES DEL HUESO

Epífisis: Lugar donde se unen los huesos al movimiento del hueso.

Diáfisis: Parte del hueso que forma el cuerpo del hueso.

Cavidad medular: Lugar donde se encuentra la médula ósea.

PARTES DE UN HUESO

Epífisis: porción del hueso localizada en los extremos del hueso largo. la cual está compuesta por una capa delgada del hueso compacto en su periferia y tejido esponjoso en su centro. se recubre por el cartilago articular y el resto por el periostio internamente posee la médula ósea, donde se lleva a cabo la función hematopoyética.

Epífisis

Epífisis: porción del hueso localizada en los extremos del hueso largo. la cual está compuesta por una capa delgada del hueso compacto en su periferia y tejido esponjoso en su centro. se recubre por el cartilago articular y el resto por el periostio internamente posee la médula ósea, donde se lleva a cabo la función hematopoyética.

DIÁFISIS

Porción central y alargada de los huesos largos compuesta de entre los dos extremos o epífisis. Suavemente forma cilíndrica y la sección y está formada por una capa de tejido óseo compacto.

¿QUE SON LOS CARTILAGOS?

El cartilago es un tejido fibroso, no tan rígido como los huesos pero más que los músculos, que encontramos en articulaciones, en la nariz, en las orejas (cartilago de la oreja) y en otros lugares. Sirve para dar movilidad a las articulaciones, para dar soporte y amortiguar.

Endostio

Capo fibrosa que limita la cavidad medular y los canales de Havers más anchos. Sumamente al periostio, pero más fino.

Sus funciones son nutrir el tejido óseo. De sus vasos sanguíneos emiten ramas por los canales de Volkmann y sirven como fuentes de osteoblastos para el crecimiento y reparación de los huesos.

Apófisis

es una parte que se encuentra saliente en un hueso, en la cual se presentan las inserciones de los músculos, ligamentos o tendones.

¿Qué Es El Periostio?

El periostio es la capa fibrosa que recubre a todos los huesos, es el que aporta la nutrición al hueso, además de protegerlo, ayuda en el trabajo de reparación de una fractura.

Abertura

zona presente en el hueso que permite la entrada y salida de vasos sanguíneos, arterias y venas.

Cavidad medular:

o médula ósea, puede ser roja o amarilla.

La médula roja se sitúa principalmente en la epífisis de los huesos largos, contiene fibras colágenas, vasos sanguíneos y otros elementos. La función de la médula roja es formar células sanguíneas, destruir y almacenar pigmentos y otros.

La médula amarilla es la misma médula roja, pero que ha acumulado grasa en el retículo, y conserva poca capacidad para generar glóbulos rojos.

tejido o sustancia que se encuentra en el centro del hueso del cuerpo, la cual se encarga de producir células sanguíneas se divide en médula roja (forma glóbulos rojos, células inmunitarias y plaquetas) y la médula amarilla.

Metáfisis

ocupada por el tejido cartilaginoso del crecimiento, a través del cual el hueso se desarrolla de forma longitudinal, que entiza los extremos del hueso largo con la porción central.

3.4 partes del cráneo

consta de 22 a 29 si se cuenta los del oído interno y hueso hioides, que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas llamadas suturas (existen 53, 6 son las comunes) formados por:

ESQUELETO FACIAL

HUESO LAGRIMAL, NASAL, CONCHAS NASALES INFERIORES, PALATINO, VÓMER, MALLAR, MANDÍBULA, CICÓMATICO

Cráneo

Neurocráneo

Forma la cavidad donde se aloja el cerebro.

La forma el resto de los huesos del cráneo.

Los 8 huesos del cráneo:

- Frontal (I)
- Parietal (II)
- Occipital (III)
- Temporal (II)
- Esfenoidal (II)
- Pterigoidal (II)
- Esfenoide (II)
- Esfenoide (II)

Viscerocráneo

Comprende los huesos de la cara que se desarrollan de los arcos faríngeos. Es la parte anterior del cráneo y se compone de los huesos que rodean la boca. Contiene 15 huesos.

Se liguran en la línea media:

- Mandíbula
- Maxilar
- Esfenoidal
- Palatino
- Malar

Se unen por suturas:

- Esfenoidal
- Esfenoidal
- Palatino
- Malar
- Lacrimal

ENCÉFALO

Lugar al que fluyen y en el que se almacena los impulsos.

- Recibe información sensorial.
- Contiene aprox. 130 mil millones de neuronas y pesa aprox. 1,400 kg.
- Es el control maestro del organismo.
- Se divide en: cerebral, cerebelo, tronco encefálico, médula espinal.

protegido por el neurocráneo

Fosas Craneales

la base del cráneo se subdivide en las siguientes fosas

POSICIÓN ANTERIOR: POSA CRANEAL ANTERIOR, POSA CRANEAL MEDIA, POSA CRANEAL POSTERIOR

Foramen yugular

3.5 HUESOS DE LA CARA

Los huesos de la cara se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas, la inferior esta compuesta por el maxilar inferior y la superior esta compuesta por trece huesos. Doce de ellos están preparados por pares y solo hay un impar, ambos a un lado y otro del plano sagital.

la mandíbula superior(maxilar) implica la conformación de la concavidad bucal, boca y nariz, infra temporal y premaxilar.

La apertura piriforme es el proceso de ensamblar la mandíbula superior con las hendiduras del hueso nasal restringidas a la cavidad nasal, proceso que predomina en el hueso temporal y cuatro términos corporales.

Dentro de la mandíbula se encuentra la mandíbula maxilar o maxilar, seno maxilar que se relaciona con la cavidad nasal.

el cuerpo esta dividido en cuatro superficies

1.-la superficie orbital es lisa tiene un aspecto triangular, se orienta hacia arriba y forma parte de la construcción de la pared inferior orbital ahí se halla el surco infraorbitario, en canal se localiza un vaso y nervios y se abre a la superficie anterior del agujero intra orbital, se encuentra desvinculada de la superficie anterior

2.-superficie frontal (facies frente) se sitúa el hoyo(fosa canina) y el agujero infraorbitario.

3.-superficie nasal (facies nasalis) esta embrollado en la de la pared lateral de la cavidad nasal, es seno maxilar es hendido.

4.-superficie infra temporal, tiene el surco lagrimal de paso hacia abajo de la fisura(surco lagrimal), es convexa, comprende aberturas alveolares, mediante la cual se emiten los dientes, vasos, y nervios en la parte inferior de la superficie infra temporal de la tuberosidad maxilar, esta en el maxilar tubero

los principales huesos de la cara se ubican en:

- proceso el panel frontal
- garganta lagrimal
- superficie orbital
- margen infraorbitaria
- tubérculo maxilar
- foramen infraorbitaria
- proceso cigomático
- surco infraorbitaria
- aberturas alveolares

3.7 Regiones vertebrales

la columna vertebral es un conjunto de huesos situados (en su mayor extensión) en la parte media y posterior del tronco y va desde la cabeza (a la cual sostiene), pasando por el cuello, la espalda en el hasta la pelvis a la cual le da soporte

Regiones de la columna en los seres humanos:

- región cervical (7 vertebras C1-C7) dan movilidad al cuerpo de arriba hacia abajo, por la articulación atlanto occipital
- Región dorsal o torácica (12 vertebras T1-T12) articulan con las costillas dan rigidez, protección, flexión y extensión a los órganos
- Región lumbar (5 vertebras L1-L5) soportan el peso, permiten flexión, extensión y rotación es el segmento de mayor movilidad a nivel de la columna
- Región sacro axial (5 vertebras S1-S5) son cinco huesos que en la edad madura del ser humano encuentran fusionadas, sin disco intervertebral entre cada una de ellas
- coxis (4 vertebras)

El sistema vertebral consta de dos regiones, se divide en torácica y lumbar, la mayoría de las mamíferos tienen 7 vertebras en la región cervical

Dentro de los primeros homínidos, se reduce la región caudal (transformándose en el coxis)

Los seres humanos cuentan con 23 vertebras (niñez) y 26 (adultez); debido a que las vertebras de la región sacro-coxal y el coxis se unen formando un hueso cada uno.

Las funciones de la columna vertebral son: sostén, soporte, protección y flexión a la cabeza superior, permite mantener el equilibrio, entre las vertebras también se encuentran unos tejidos llamados discos vertebrales que le dan mayor flexibilidad

3.8 CINTURA ESCAPULAR

ARTICULACIÓN CON GRANDES DE MOVILIDAD MUY ABIERTA

en la parte superior se sitúa la articulación acromioclavicular formada entre la parte superior de la escápula o acromion y el borde externo de la clavícula.

actúan en el movimiento trapecio, serrato mayor, deltoides, de 150 a 180°

ABDUCCIÓN-ADUCCIÓN

la articulación glenohumeral presenta una escápula articular muy amplia y laxa, sobre todo en parte inferior, ya que necesitamos elevar el miembro superior en posiciones de flexión y abducción de bastantes grados, por lo que la capsula debe representar un repliegue inferior bastante ampliado el fin de permitir esos rangos de máxima movilidad.

ESQUELETO APENDICULAR

movimientos: elevación-descenso, abducción-aducción, bascula interna y externa, de 0 a 70°

conjunto formado por el hueso omoplato escápula, su articulación con el hueso humeral o humero, denominada articulación glenohumeral o llamado hombro, y al conjunto de ligamentos y músculos que forman el sistema estereotático.

la articulación esternoclavicular formada entre la escápula y la parrilla costal que permite el deslizamiento del omoplato sobre la car posterior del tórax.

movimientos: actúan el trapecio, serrato, músculos del tórax, se produce abducción de 0 a 90°

la falsa articulación subacromiodeltoidea formada por el espacio subacromial con el borde externo de la clavícula el complejo de la Bursa subacromial.

3.9 MIEMBRO SUPERIOR

PARTES DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES
PARTES:
 ◊ Hombro.
 ◊ Brazo.
 ◊ Antebrazo.
 ◊ Mano.

Mejor conocido como brazo, esta caracterizado por su gran movilidad y su extensa capacidad para manipular objetos.

se divide en las siguientes regiones:

Hombro: clavícula y escapula (y su articulación con el Húmero)

Brazo: Húmero

Antebrazo: Radio y codo (antes llamado cubito)

MANO: Se subdivide en, a) carpo formado por 2 hileras de 4 huesos cada una.

Hilera proximal: Escafoide, Trapecioide, Trapecioide, Capitulum y Trapecioide, Grande y Ganchoso.

Hilera distal: Trapecio, Trapecioide, Capitulum y Trapecioide, Grande y Ganchoso.

b) Metacarpo: Formado por 5 huesos metacarpianos, uno para cada dedo.

c) Falanges: Todos los dedos, presentan falanges proximal, media y distal, excepto el primer dedo que solo presenta falanges proximal y distal.

3.10 CINTURA PÉLVICA

Mujer (pelvis)

Ilion
Isquion
Pubis
Acetábulo

Hombre (pelvis)

Ilion
Isquion
Pubis
Acetábulo

Esta formada por dos coxales y el sacro - en conjunto de huesos que unen el miembro inferior (fémur) al tronco.

El sacro son 5 piezas articuladas donde estaban los discos intervertebrales aquí encontramos la línea transversal que se forma por la fusión de los discos.

Los coxales, son dos huesos que se unen a nivel sacro en la pelvis se puede distinguir: pelvis mayor y pelvis menor.

El coxal es un hueso plano, que se origina de la fusión de 3 huesos: ilion (disposición superior), isquion (disposición posterior), Pubis (disposición anterior).

Articulaciones y ligamentos de la pelvis.
Articulaciones: art. sacroilíacas, art. sínfisis del pubis, art. coxofemorales.
Ligamentos: sacrotílicos, iliofemorales, sacrospinosa, sacrotuberosa, superior e inferior del pubis, iliofemorales, isquiofemorales, pubofemorales.

Las fémures son los huesos más largos del cuerpo, tienen una cortical muy fuerte y es muy complicado romperlo. Están formado s por cabeza, cuello, cuerpo.

Otras estructuras del coxal son el acetábulo. Zona articular del coxal con la cabeza del fémur, y el agujero obturado (nervio y membrana obturadora).

La pelvis del hombre y la mujer presentan algunas diferencias. Las alas del coxal están más abiertas en la pelvis de la mujer porque ahí es donde estará el feto, en la zona anterior del pubis de la mujer se forma un arco y del hombre un ángulo.