



Mi Universidad

Anatomía y Fisiología I

Nombre del Alumno: *Keren Magaly Sánchez Antonio*

Nombre del tema: *Mapas Conceptuales "UNIDAD III Y UNIDAD IV"*

Parcial: *Iro*

Nombre de la Materia: *Anatomía y Fisiología I*

Nombre del Profesor: *Felipe Antonio Morales*

Nombre de la Licenciatura: *Enfermería*

Cuatrimestre: *Iro "C"*

DIVISIONES DEL SISTEMA ÓSEO

ESQUELETO AXIAL

Incluye todos los huesos a lo largo del eje longitudinal del cuerpo.

Brinda apoyo, protección y una superficie para la unión de los músculos.

Dirige los movimientos respiratorios y estabiliza partes del esqueleto apendicular.

CONSTA DEL CRÁNEO, LA COLUMNA VERTEBRAL Y LA CAJA TORÁCICA

- Huesos del cráneo
- Huesecillos del oído medio
- Hueso hioides de la garganta
- Columna vertebral
- Caja torácica

ESQUELETO APENDICULAR

Huesos que forman las extremidades superiores e inferiores, y la cintura escapular y pélvica.

Apoya el apego y las funciones de las extremidades superiores e inferiores del cuerpo humano.

MIEMBROS SUPERIORES

Funcionan para agarrar y manipular objetos.

Constan del brazo, el antebrazo y la muñeca y la mano.

MIEMBROS INFERIORES

Soportan todo el peso del cuerpo y absorben las fuerzas resultantes de la locomoción.

Constan de muslos, las piernas y los pies.

TIPOS DE HUESO

Los huesos ejercen funciones de estabilización y también protección de los órganos internos.

Principal reservorio de calcio y fosfato.

COMPOSICIÓN DE LOS HUESOS

Tejido óseo

Fibras de colágeno de tipo I

La médula ósea roja contenida en ellos es responsable de la formación de células sanguíneas.

HUESOS IRREGULARES

Ejemplos: Vértebras.
Huesos que no se adhieren a ninguna otra categoría.

HUESOS LARGOS

Ejemplos: Fémur, húmero, tibia, peroné, radio, codoño.
Forma cilíndrica en la vida adulta y en adultos jóvenes.

HUESOS SESAMOIDES

Ejemplos: Hueso pisiforme, hueso sesamoideo, hueso temporal.
Huesos que crecen en respuesta a fricción por fricción y forma de año.

HUESOS ACCESORIOS

Ejemplos: Palada, hueso tiloide (hueso adicional en el paladar).
No aparecen en todos los humanos.

HUESOS PLANOS

Ejemplos: Costillas, hueso frontal, hueso parietal, hueso occipital, ilíaco, costillas.
Estos huesos constituyen las capas delgadas de cartílago, antes los cuales está la epigónia, en los huesos de la cabeza cranial antes de la formación se forman diplos.

HUESOS SESAMOIDES

Ejemplos: Hueso pisiforme.
Huesos que están asociados a articulaciones o tendones.

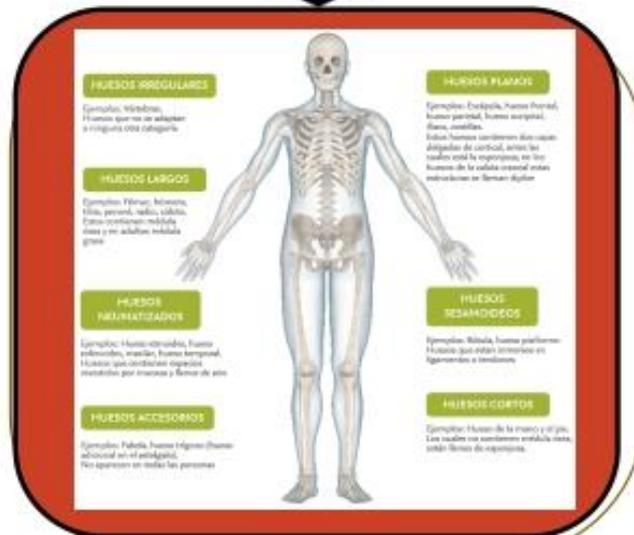
HUESOS CORTOS

Ejemplos: Huesos de la mano y el pie.
Los huesos son cartílagos estabilizantes, están formados por epigónia.

FORMACIÓN DE LOS HUESOS

Mediante osteogénesis membranosa directamente, a partir de un tejido conjuntivo precursor embrionario/fetal (mesénquima).

Mediante la formación de una matriz de cartilago hialino que se sustituye por el hueso (osteogénesis peri-/endocondral).



PARTE DEL HUESO

Se divide en

EPIFISIS

METAFISIS

DIAFISIS

Localizada en los extremos del hueso largo

Zona de transición entre la diáfisis y la epífisis

Porción del centro en el hueso largo

Capa delgada de hueso compacto y tejido esponjoso

Recubierta por el cartilago articular y el resto por el periostio

Médula ósea

Tubo hueco

internamente posee la médula ósea

Función hematopoyética

Extremo hueso

Amarilla: adipócitos

formado por

Hueso compacto duro

Cartilago de crecimiento

Periostio

Capa membranosa y resistente.

Endostio

Membrana de tejido

Cartilago articular

Capa de tejido flexible y firme

Para el desarrollo

que

contiene

Conformado por red de fibras de colágeno y proteoglicanos

Cubre el hueso externamente

Osteoblastos

HUESOS DEL CRÁNEO

NEUROCRÁNEO

Bóveda craneal (o calvaria) y de la base del cráneo.

Contiene al encéfalo y a sus envolturas membranosas: las meninges.

Se divide en dos partes

PARTE SUPERIOR: BÓVEDA

Forma ovoide que tiene una superficie lisa y convexa

- Hueso frontal.
- 2 huesos parietales.
- 2 huesos temporales
- Hueso occipital.

PARTE INFERIOR: BASE

- Etmoides.
- Esfenoides.
- Una parte del frontal.
- Una parte de los dos temporales.
- Una parte del hueso occipital.

Consta de 22 huesos

Protegen el órgano principal del ser humano: el encéfalo.

Contiene forámenes para el paso de las estructuras neurovasculares.

VISCEROCRÁNEO

Colección de huesos que forman el esqueleto facial.

Proporciona una superficie ósea para la inserción de los músculos faciales.

Huesos que lo forman

- Cigomáticos o malares.
- Maxilares.
- Mandíbula.
- Cornetos nasales inferiores.
- Vómer.
- Lagrimales.
- Nasaes.
- Palatinos.

Cavidades donde se alojan los órganos del sentido

- Las dos órbitas o cavidades orbitarias.
- Las dos fosas nasales.
- La cavidad bucal.

HUESOS DE LA CARA



Conglomerado óseo, situado en la parte inferior y anterior de la cabeza.

En la cara hay 14 huesos, 12 son formados por 6 pares; los otros 2 son impares o únicos y se localizan en la línea media.

Se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas.

MAXILAR SUPERIOR

Hueso que forma la mandíbula superior.

PALATINOS

- Par de huesos cortos e irregulares.
- Ocupan uno el lado derecho y otro en el izquierdo.
- Se localizan por detrás del maxilar.
- Contribuyen a la formación de las fosas nasales.

CIGOTO O MALAR

- Hueso par, corto e irregular situado en la parte más externa de la cara.
- Contribuyen a la formación de la órbita ocular.

NASALES

- Hueso par colocado a cada lado de la línea media.
- Lámina cuadrilátera con dos caras y cuatro bordes.
- Contribuyen con la formación de las fosas nasales.

VOMER

- Hueso único e impar.
- Se encuentra en la línea media de la cara.
- Constituye la parte posterior del tabique nasal.
- Forma parte del tabique nasal.

LAGRIMALES

- Par de huesos
- Situados en la parte anterior de la cara interna de la fosa orbitaria.
- Contribuye a formar las fosas nasales.

CORNETES INFERIORES

- Hueso par.
- Situado en la parte inferior de las fosas nasales.

MANDIBULA INFERIOR

Hueso grande, único, irregular, simétrico y central.