



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: Mandíbula, Huesos que no se adhieren a ninguna otra categoría

HUESOS LARGOS

Ejemplos: Fémur, Húmero, Tibia, peroné, radio, codo, Huesos que pertenecen a la cabeza y en adultos también a los

HUESOS SESAMOIDES

Ejemplos: Huesos sesamoides, Huesos sesamoides, Huesos sesamoides, Huesos que crecen en respuesta a lesiones por tracción y forma de año

HUESOS ACCESORIOS

Ejemplos: Palada, Huesos del oído interno, Huesos que aparecen en todas las personas

HUESOS PLANOS

Ejemplos: Costillas, Huesos frontales, Huesos parietales, Huesos occipitales, Huesos isquiales, Huesos ilíacos, Huesos que pertenecen a la columna vertebral, Huesos que pertenecen a la caja craneal, Huesos que pertenecen a la caja torácica, Huesos que pertenecen a la caja pélvica

HUESOS SESAMOIDES

Ejemplos: Huesos sesamoides, Huesos sesamoides, Huesos que crecen en respuesta a lesiones por tracción y forma de año

HUESOS CORTOS

Ejemplos: Huesos de la mano y el pie, Huesos que pertenecen a la columna vertebral, Huesos que pertenecen a la caja torácica, Huesos que pertenecen a la caja pélvica

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

Localizada en los extremos del hueso largo

Capa delgada de hueso compacto y tejido esponjoso

Recubierta por el cartilago articular y el resto por el periostio

Función hematopoyética

Extremo hueso

Cartilago articular

Capa de tejido flexible y firme

Conformado por red de fibras de colágeno y proteoglicanos

METAFISIS

Zona de transición entre la diáfisis y la epífisis

Médula ósea

Amarilla: adipócitos

Cartilago de crecimiento

Para el desarrollo

DIAFISIS

Porción del centro en el hueso largo

Tubo hueco

formado por

Hueso compacto duro

Periostio

Capa membranosa y resistente.

que

Cubre el hueso externamente

Endostio

Membrana de tejido

contiene

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.