



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Darling Daniel López Domínguez

Nombre del tema: Tejido Ósea

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

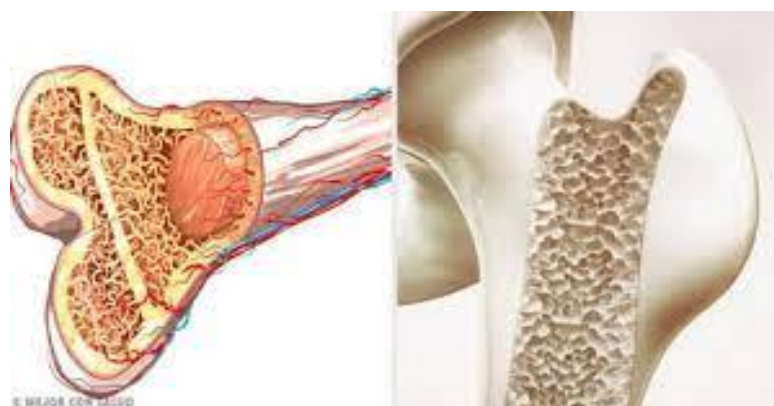
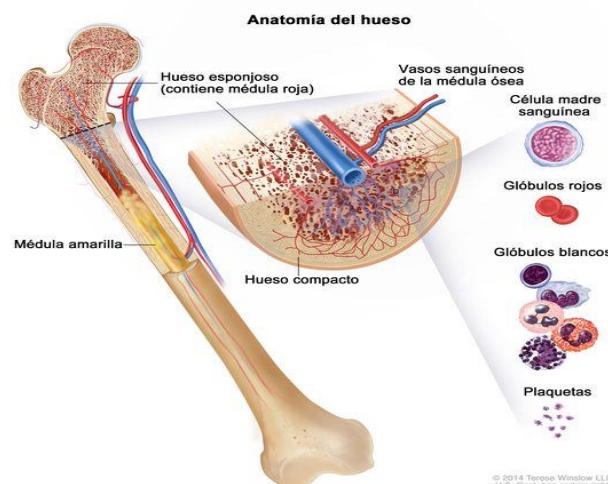
Cuatrimestre: I

TEJIDO OSEO

Tejido que da fuerza y estructura a los huesos. El hueso está formado por tejido compacto (capa externa dura) y tejido esponjoso o trabecular (capa interna esponjosa que contiene médula roja).

Generalidades

- ✚ Es la parte del sostén con cartílago y moviidades con musculo
- ✚ Es de los tejidos más resistentes y rígido del cuerpo humano (50-65%(parte inorgánico)
- ✚ Tejido conectivo especializado , sus elementos tienen sustancias matriz , células y fibras



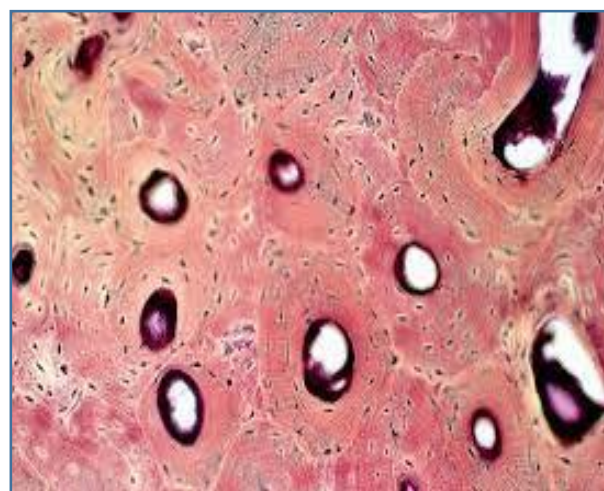
Funciones

- Sirve de soporte para las partes blandas
- Protege órganos vitales
- Proporciona apoyo a músculos esqueléticos (contracción – movimiento) y permite el sistema de palancas
- Sitio de almacenamiento de calcio y fosfato

Propiedades

Todos los huesos están reventidos por

- ❖ **Periostio:** membrana externa (excepción donde se articulan los huesos) células osteoprogenitoras.
- ❖ **Endostio :** membrana interna (tejido de revestimiento que delimita la cavidad medular de H. esponjosos células endosteales



Clasificaciones

Denso parte más rígida por lo que es la unidad estructural que rodea al hueso desde el exterior rodeando vasos sanguíneos y se compone por

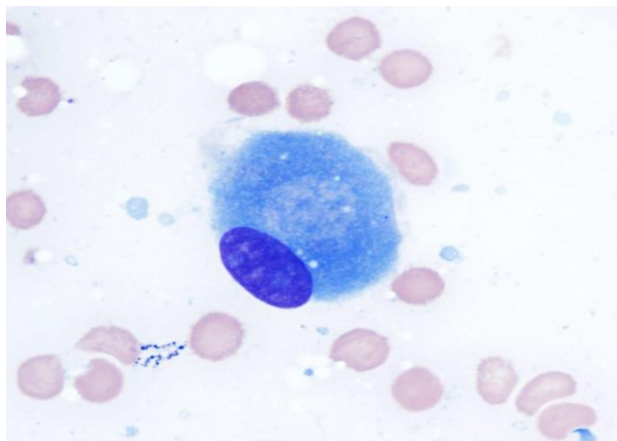
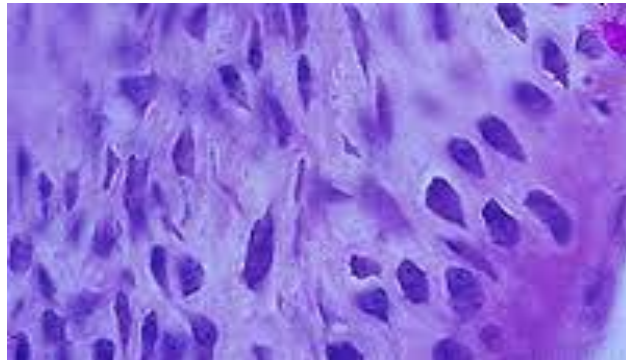
- Osteonas: (canal / conducta central)
- Laminillas: (surgen del centro) no presentan espacio abiertos
- Osteocitos: (cada uno en su propia laguna)

Esponjoso: se compone de trabéculas con espacio para la cel. Hematopoyética para dar unidad estructural

Dentro de epífisis , con grandes lagunas

Osteoprogenitoras

Es la formación del hueso son las primeras células proliferan en mitosis dando origen a otras Cel. Oseas aparecen desde el embrión para diferenciándose en osteogénicas

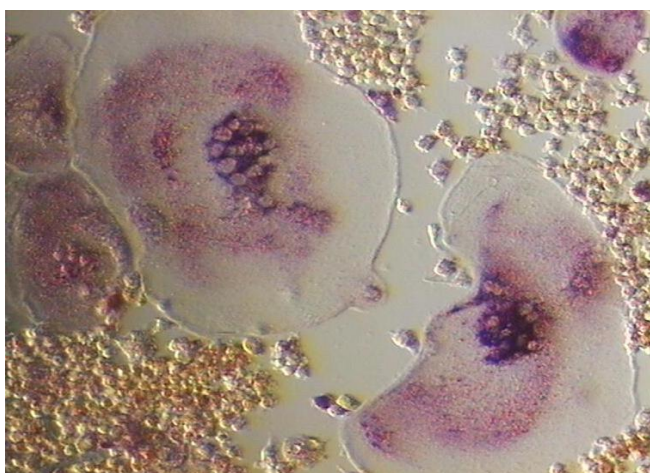
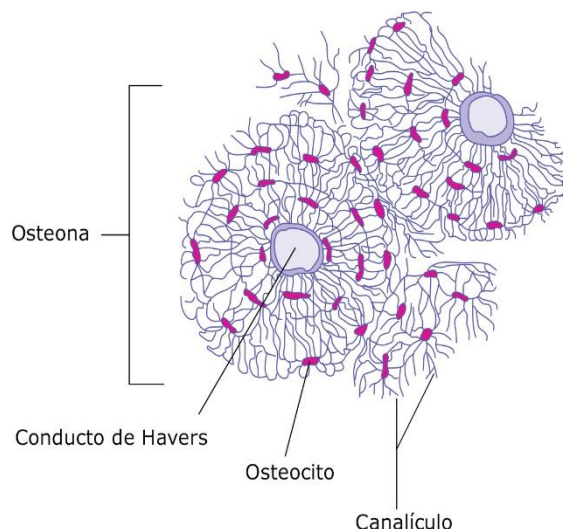


Osteoblastos

Segunda célula maduras producidas por la parte orgánica del MEC están en la superficie ósea . secretan nuevas capas , sustancia osteoide(matriz ósea) que incluye colágeno tipo I , proteoglicanos y glicoproteínas

Osteocito

Tercera célula situada en cavidades o algunas al interior de la matriz. Dentro del hueso se comunica con células de superficie para osteoblastos y osteoclastos se caracteriza por la degradación de RER y aparato Golgi.



Osteoclasto

Cel. Gigantes multinucleado que participan en la remodelación o de gradación del hueso (lagunas de Howship) están sobre el hueso . se localiza en cavidades de la superficie por varias prominencias (cepillo) dejando colegenasta por donde pasa reparar y ablandar la zona del hueso puede fagocitar (por señal e osteoblasto)

Tipos de huesos

Hay huesos planos en la estructura ósea de la cabeza (occipital, parietal, frontal, nasal, lagrimal y vómer), la caja torácica (esternón y costillas) y la pelvis (ilion, isquion y pubis).

La función de los huesos planos es proteger los órganos internos como el encéfalo, el corazón y los órganos pelvianos. Los huesos planos son algo aplanados y pueden brindar protección, como un escudo; los huesos planos también pueden proporcionar áreas grandes para la unión de los músculos.



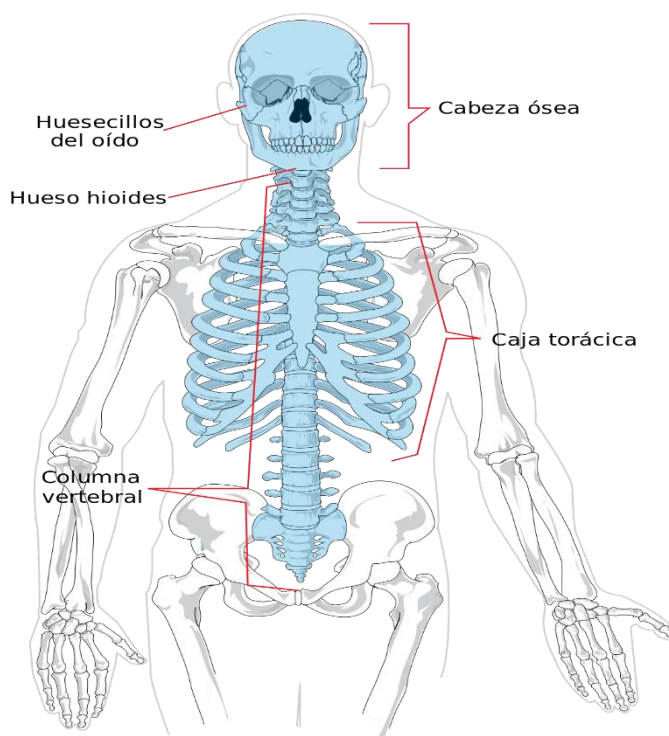
Los huesos largos, más largos que anchos, incluyen el fémur (el hueso más largo del cuerpo), así como huesos relativamente pequeños en los dedos de las manos. La función de los huesos largos es soportar el peso del cuerpo y facilitar los movimientos. Los huesos largos se ubican principalmente en el esqueleto apendicular e incluyen huesos en los miembros inferiores (la tibia, el peroné, el fémur, los metatarsianos y las falanges) y huesos en los miembros superiores (el húmero, el radio, el cúbito, los metacarpianos y las falanges).

Los huesos cortos tienen aproximadamente la misma longitud que ancho. Los huesos cortos se ubican en las articulaciones de la muñeca y el tobillo y proporcionan estabilidad y permiten algunos movimientos. Los huesos carpianos en la muñeca (escafoides, hueso semilunar, piramidal, hueso ganchoso, pisiforme, hueso grande, trapezoide y trapecio) y los tarsianos en los tobillos (calcáneo, astrágalo, navicular, cuboides, cuneiforme lateral, cuneiforme intermedio y cuneiforme medial) son ejemplos de huesos cortos.



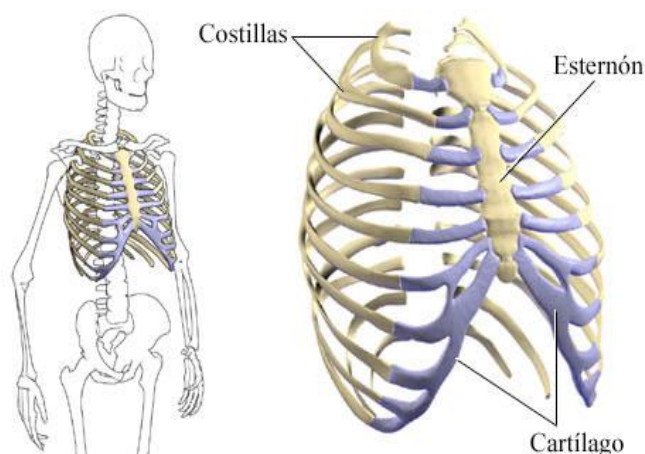
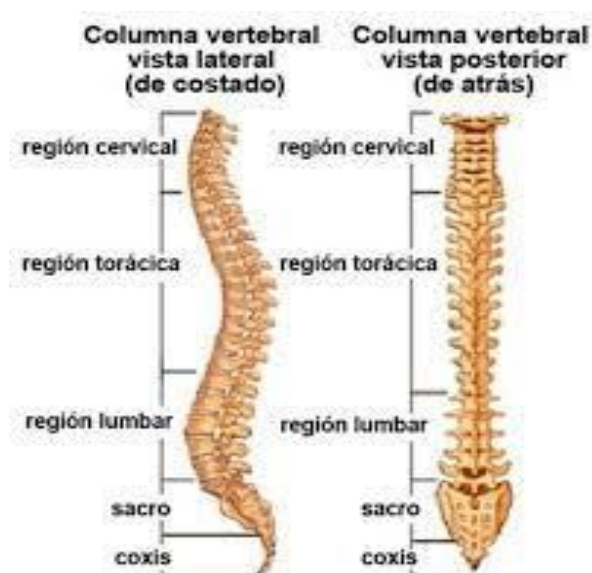
Los huesos irregulares varían en forma y estructura y, por lo tanto, no caben en ninguna otra categoría (planos, cortos, largos o sesamoideos). Con frecuencia tienen una forma bastante compleja, que ayuda a proteger órganos internos. Por ejemplo, las vértebras, huesos irregulares de la columna vertebral, protegen la médula espinal. Los huesos irregulares de la pelvis (pubis, ilion e isquion) protegen órganos de la cavidad pelviana.

Esqueleto axial



Columna vertebral

La columna vertebral está formada por huesos, músculos, tendones, nervios y otros tejidos que se extienden desde la base del cráneo cerca del comienzo de la médula espinal (a la altura del clivus) hasta el cóccix (hueso coccígeo).

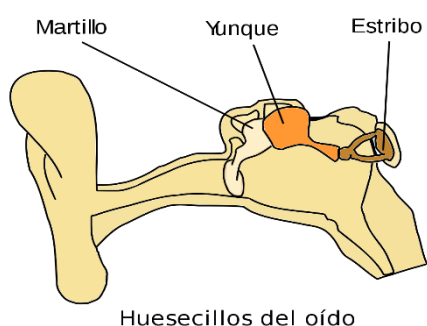


Caja teórica

La caja torácica es un elemento de la pared torácica, cuya función es contener y proteger los órganos del tórax, es decir los órganos del mediastino, pulmones, nervios y vasos. La anatomía de esta le proporciona la rigidez necesaria para soportar traumatismos mecánicos y proteger a los órganos internos.

Cabeza ósea

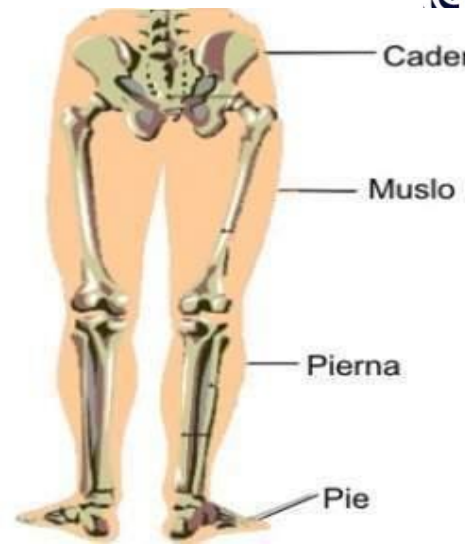
El esqueleto de la cabeza o cabeza ósea está destinado a la protección del encéfalo, a albergar órganos de los sentidos como la visión, audición, olfato y gusto como también a rodear los orificios de los tractos respiratorio y digestivo.



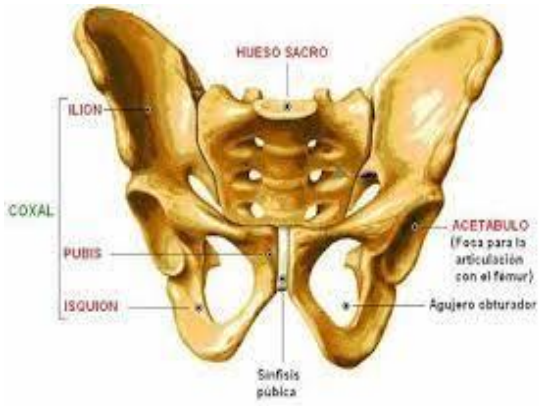
Huesecillo del oído

Los huesecillos amplifican el sonido y transmiten las ondas sonoras al oído interno y en el órgano de la audición que contiene líquido (cóclea).

Topográficamente, el miembro inferior se divide en seis segmentos: cadera, muslo, rodilla, pierna, tobillo y pie.



La cintura pelviana es un anillo de huesos unidos a la columna vertebral que conecta los huesos de los miembros inferiores con el esqueleto axial. La cintura pelviana consta de los huesos de la cadera derecha y la izquierda.



La cintura escapular (CE) es el complejo de mayor movilidad del organismo, permite el movimiento del brazo en todos los planos y orienta la mano en todos los ejes del espacio

