



Nombre del alumno: José Fernando Aguilar Gómez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: Primer cuatrimestre

Grupo: C

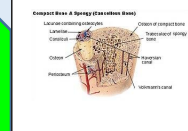
Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de octubre de 2021

Sistema óseo

Los huesos están formados primordialmente por tejido óseo, aunque lo acompañan el tejido conectivo y cartilaginoso.

Gran parte del fosfato del organismo se encuentra en el tejido óseo

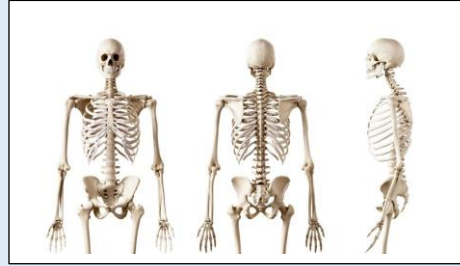
En los espacios del tejido esponjoso se aloja la medula.



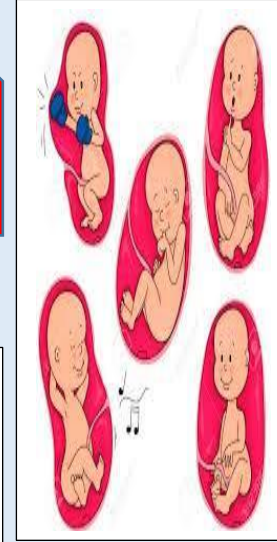
Osificación

Osteoclastos

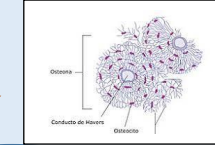
El endoscopio esta formado por tejido conectivo, con abundantes vasos sanguíneos, células osteogénicas y osteoblastos.



En el tejido óseo esponjoso, las laminillas se disponen formando trabéculas



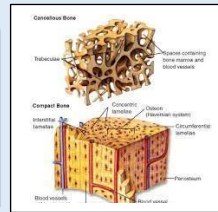
Es el proceso de formación de huesos, que comienza en la vida intrauterina.



Son células de gran tamaño, multinucleadas

Las células formadoras del tejido óseo son los osteoblastos

Las laminillas óseas pueden relacionarse unas con otras de diferente manera, determinando así dos variedades de tejido óseo.

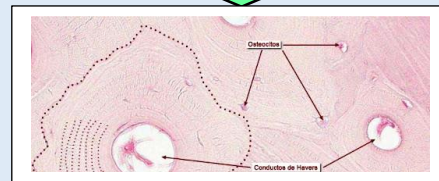


1. Soporte y protección del cuerpo
2. Reservorio para los iones calcio y fosfato
3. Contiene las células madre formadoras de las células sanguíneas

La matriz extracelular recibe el nombre de sustancia osteoide

Laminillas del tejido óseo

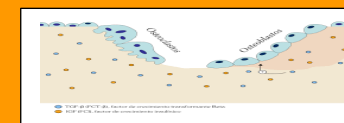
La diáfisis o cuerpo de los huesos largos presenta un revestimiento de tejido óseo compacto formado por laminillas concéntricas



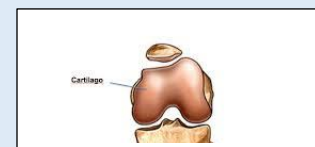
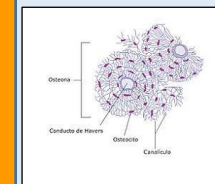
En la osificación intramembranosa, los huesos se forman cuando las células fetales precursoras de los tejidos conectivos (mesénquima) se transforman en tejido óseo.

La osificación intramembranosa ocurre, por ejemplo:

- En los huesos del cráneo



El cartílago es reemplazado luego por el trabajo conjunto de osteoclastos y osteoblasto.

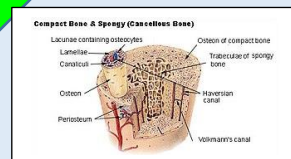


La matriz extracelular contiene:

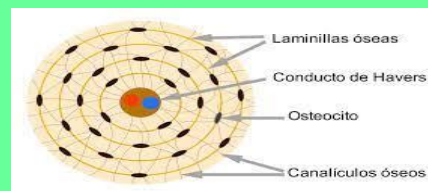
- Proteoglucanos
- Glicoproteínas
- Fibras colágenas

Los osteoblastos depositan sobre las fibras colágenas sales de hidroxipatita que mineralizan el:

- Hueso otorgándole rigidez



El espesor de la diáfisis comprendido entre ambos manguitos de tejido compacto en los sistemas de Havers u osteones



CINGULO ESCAPULAR (4):

- 2 clavículas (largo)
- 2 escápulas (ancho)

MIEMBRO SUPERIOR (30):

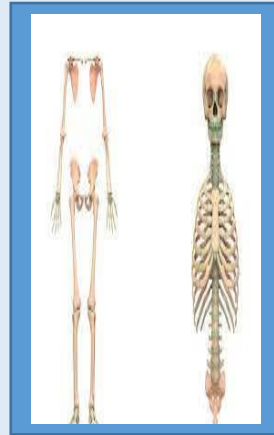
- 2 Húmero (largo)
- 2 Radio (largo)
- 2 Ulna (largo)
- Carpo Fila Proximal (breves, excepto pisiforme que es sesamoideo):
 - Escafoides, semilunar, piramidal, pisiforme
- Carpo Fila Distal (breves): trapecio, trapezoide, hueso capitato (grande) y hamato (ganchoso)
- 5 metacarpianos (largos)
- 14 falanges (largos)

CINGULO PELVICO (2): coxales o ilíaco (ancho) MIEMBRO

INFERIOR (30):

- 2 Fémur (largo)
- 2 Patela (rótula), hueso sesamoideo.
- 2 Tibia (largo)
- 2 Fíbula (largo)
- Tarso Fila Posterior (breves): calcáneo, talo (astrágalo)
- Tarso Fila Anterior (breves): navicular (escafoides), cuboides, tres cuneiformes (medial, intermedio y lateral)
- 5 metatarsianos (largos)
- 14 falanges (largos)

Huesos sistema esquelético apendicular



El esqueleto humano se divide en axial y apendicular



Esqueleto axial y apendicular

El esqueleto Axial comprende
Cráneo, columna vertebral
El esternón y las costillas.

El esqueleto apendicular cuyos
Huesos lo forman los apéndices
Extremidades y sus uniones

Los huesos del esqueleto apendicular forman el resto del esqueleto

El esqueleto axial, son los huesos situados a la línea media del eje y le dan soporte al cuerpo

CABEZA OSEA (22):

- CRANEO (8) (planos): temporal (2), parietal (2), occipital (1), frontal (1), esfenoides (1), etmoides (1).
- CARA (14) (irregulares): lacrimal (2), nasal (2), maxila (2), vómer (1), mandíbula (1), conchas nasales (2), palatino (2), cigomático (2).

COLUMNA VERTEBRAL:

- Vértebras Libres (irregulares): cervicales (7), torácicas (12) y lumbares (5)
- Vértebras Fusionadas (anchos): sacro (1) y cóccix (1). TORAX: 24 costillas y 1 esternón
- HUESO HIOIDES Y HUESOS DEL OIDO (6) (maléolo, incus y estapedio).

