



Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

FECHA: 15/octubre/2022

Funciones del hueso y del sistema óseo

Los huesos del sistema óseo desempeñan funciones básicas de:

Soporte:

proporciona un cuadro rígido de soporte para los músculos y tejidos blandos

Protección:

Los huesos del sistema óseo "abrigan" órganos internos para prevenir accidentes y traumatismos.

Movimiento:

Los huesos por sí solos no hacen el movimiento, pero unidos unos a otros a través de tendones, logran el movimiento

Homeostasis mineral:

Es el almacenamiento de minerales, principalmente calcio y fósforo

Producción de células sanguíneas:

Entre las cavidades de algunos huesos existe un tejido conectivo llamado médula ósea roja, que produce las células sanguíneas rojas

Estructura del hueso

Tipos de tejido óseo hueso compacto:

Una capa exterior lisa y sólida de tejido óseo

Localizaciones:

o Presente en todos los huesos del cuerpo

o En el hueso largo:

forma un cilindro, encierra una cavidad medular

Función:

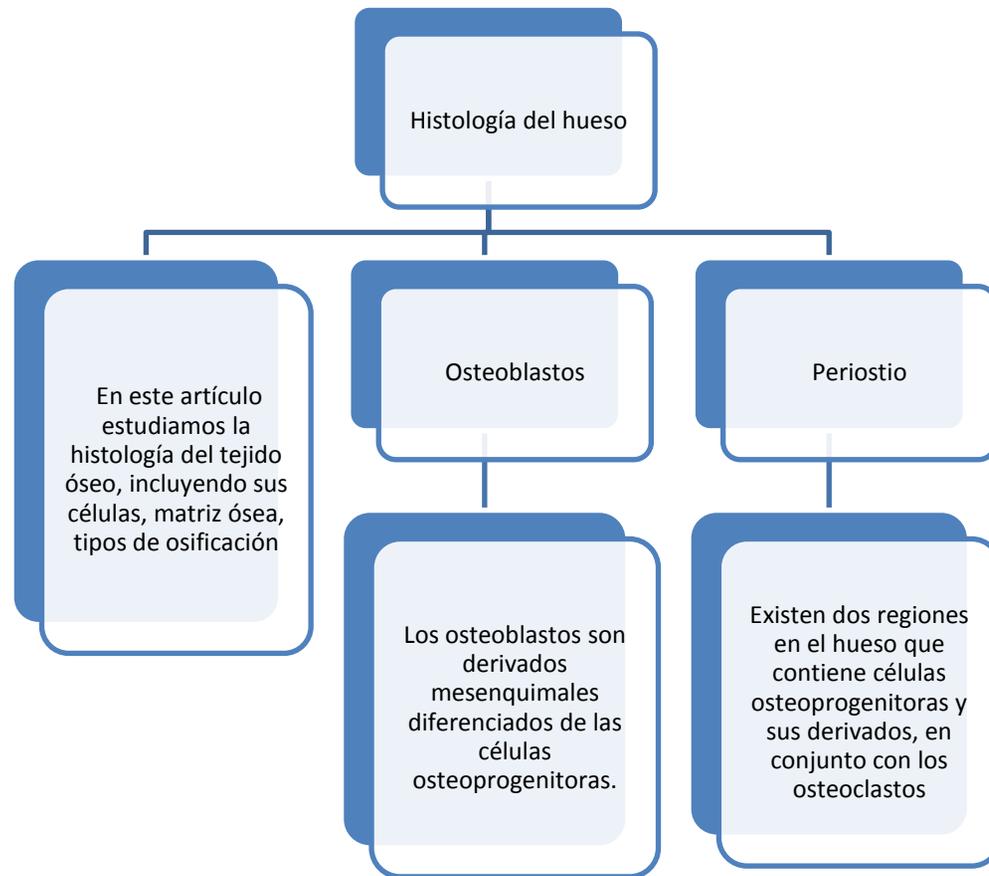
resistencia a las fuerzas de compresión

Hueso esponjoso:

Tejido óseo de capa interna poco organizado

Metáfisis:

o Entre la epífisis y la diáfisis



Formación del hueso

La osteogénesis es el proceso de formación de los huesos

La totalidad de los huesos del esqueleto humano derivan de tres estructuras embrionarias

los somitas, el mesodermo y la cresta neural.

El proceso de osteogénesis consiste en la transformación de tejido preexistente en tejido óseo. Existen dos mecanismos:

Osificación intramembranosa. Este es el nombre que recibe la transformación

directa del tejido original por tejido óseo

Osificación endocondral. Este proceso es algo más complejo y se lleva a cabo en dos etapas.