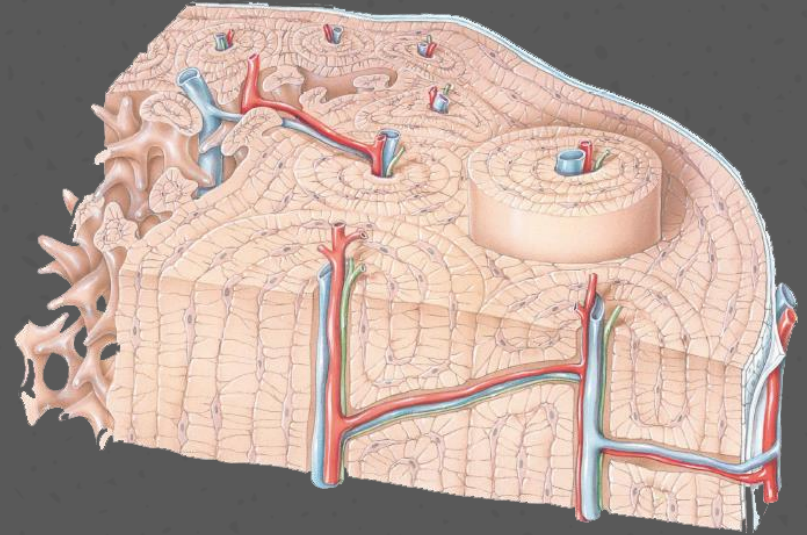


TEJIDO ÓSEO

Microanatomía

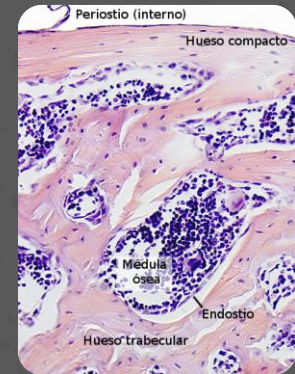
Por: Diego Fabricio González Mellanes



INTRODUCCIÓN

El tejido óseo es un tejido conectivo especial dotado de una gran dureza, derivada de la calcificación de su matriz extracelular. A pesar de ser muy duro, posee una gran vitalidad, lo cual entre otras cosas, le permite cambiar de forma cuando es sometido a tracciones o a compresiones prolongadas distintas de los habituales.

1





2

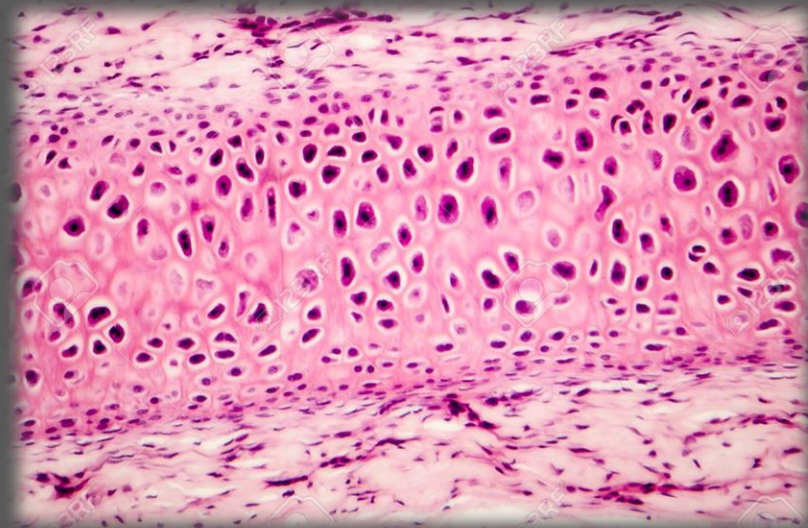
HUESO



FUNCIONES

- **Soporte**
- **Protección**
- **Movimiento**
- **Homeostasis mineral.**
- **Producción de células sanguíneas**
- **Almacén de grasas de reserva**

Desde un punto de vista histológico, el **hueso** es un tejido conjuntivo mineralizado muy vascularizado e innervado, que está estructurado en laminillas de matriz osteoide calcificada.



TIPOS DE HUESOS



HUESOS LARGOS



HUESOS CORTOS



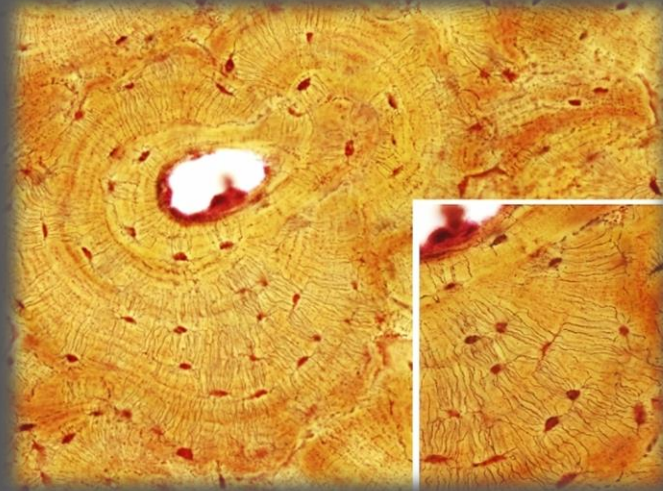
HUESOS IRREGULARES



HUESOS PLANOS

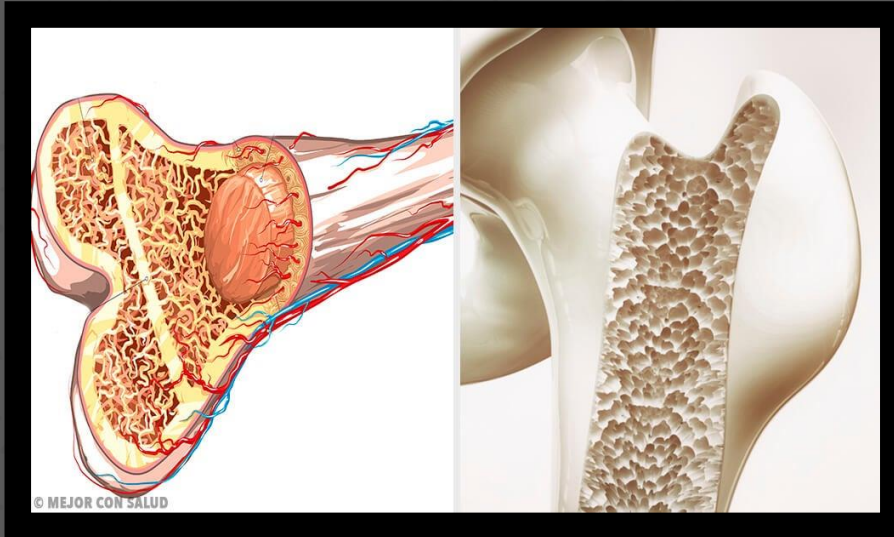
HUESO ESPONJOSO Y COMPACTO

6



OSTEOGÉNICO

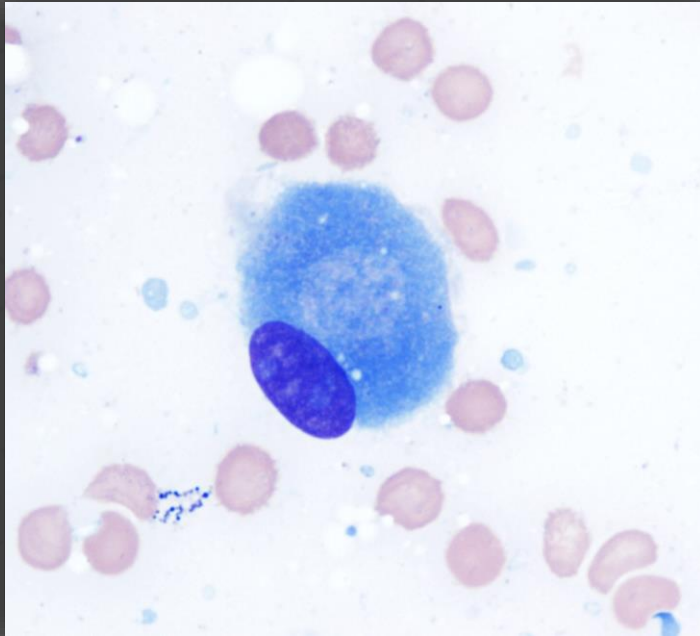
7



Son semejantes a fibroblastos y dan lugar a osteoblastos. Esta estructura es importante para el crecimiento y la reparación del hueso. Endostio: Formado por una capa de **células** osteogénicas aplanadas que recubre las cavidades del hueso.

OSTEOBLASTO

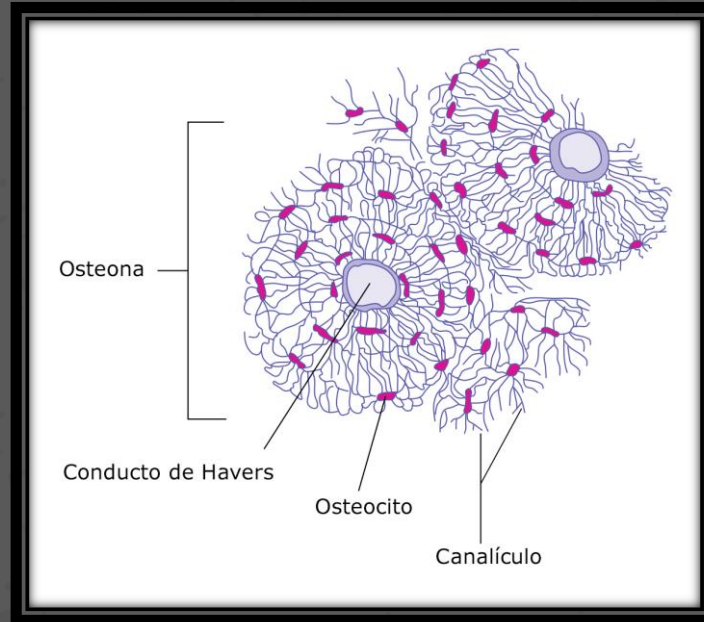
8



son células del hueso encargadas de sintetizar la matriz ósea, por lo que están involucradas en el desarrollo y el crecimiento de los huesos.

OSTEOCITO

Son las células maduras que conforman el hueso. Se generan a partir de los osteoblastos y junto con los osteoclastos son las células que conforman el tejido óseo. Su función es la de mantener las actividades celulares de nutrición y productos de desecho.



OSTEOCLASTO

El osteoclasto es una célula multinucleada, móvil y gigante que degrada, reabsorbe y remodela huesos. Al igual que el osteoblasto, está implicado en la remodelación de hueso natural. Deriva de células hematológicas.

