

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**



Nombre del Alumno: Freddy Ignacio López Gutiérrez.

Nombre del Docente: Dra. Magali Guadalupe Escarpulli Siu.

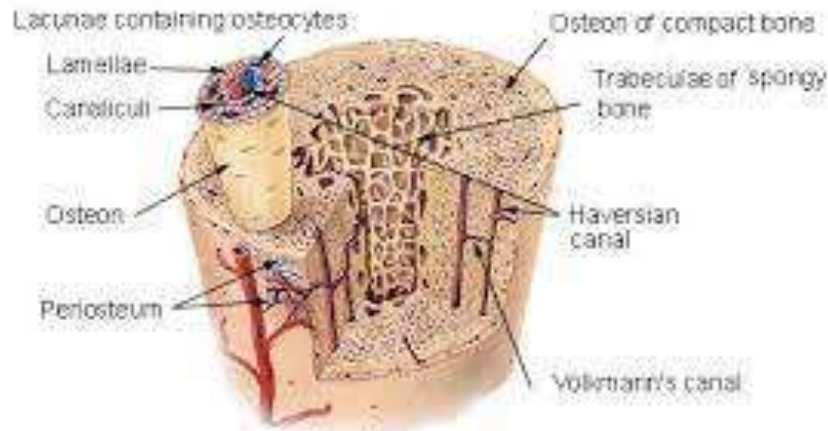
Nombre del Tema: Tejido óseo

Nombre de la Materia: Microanatomía

¿Que es el tejido óseo?

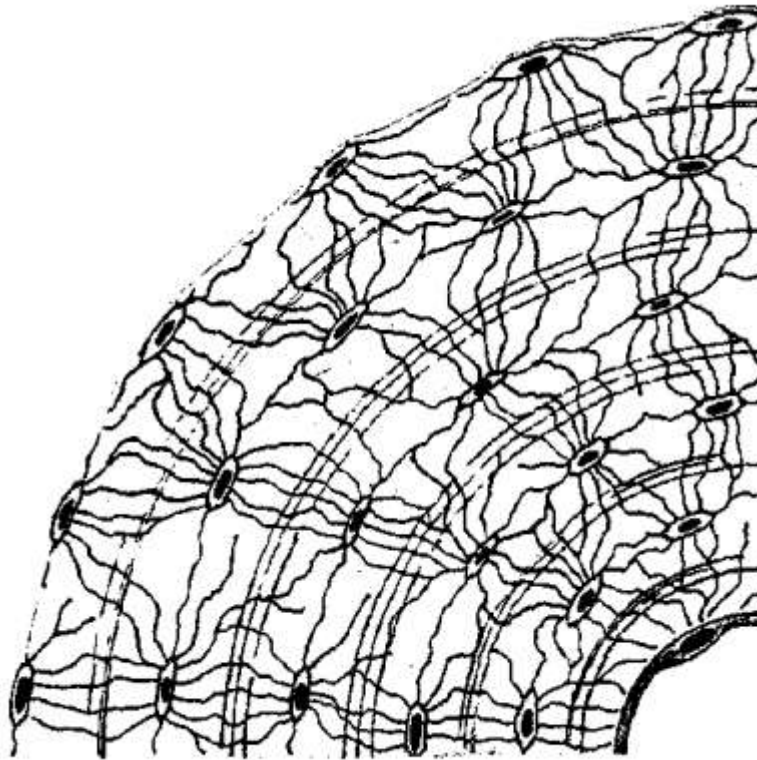
El tejido óseo es un tejido conectivo especial dotado de una gran dureza, derivada de la calcificación de su matriz extracelular. A pesar de ser muy duro, posee una gran vitalidad. Lo cual, entre otras cosas, le permite cambiar de forma cuando es sometida a tracciones o a compresiones prolongadas distintas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

Compact Bone & Spongy (Cancellous Bone)



Laminillas Oseas

Son capas paralelas de matriz ósea calcificada, de un espesor aproximado de tres a siete micras originadas por los osteoblastos como resultado de un sucesivo depósito oposicional de matriz ósea.

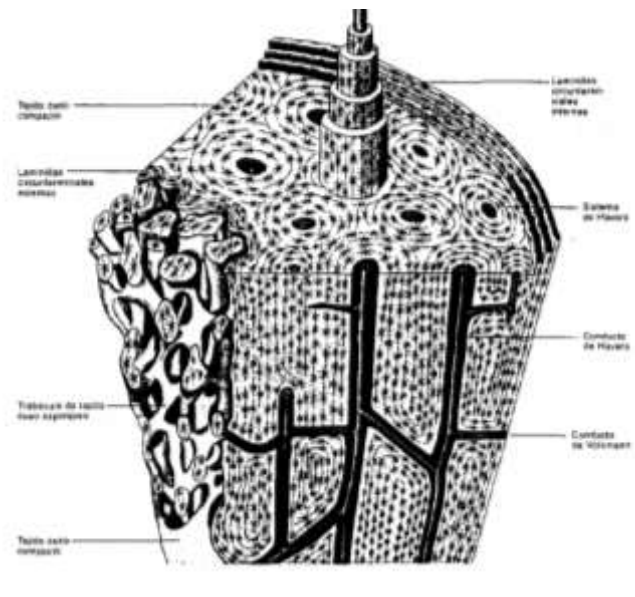


El tejido óseo compacto debe su nombre a que es macizo. Sin embargo, cuando se lo observa con el microscopio se descubre que posee los espacios correspondientes a las lagunas. los canalículos los conductos que ocupan los vasos sanguíneos.

El tejido óseo esponjoso debe su nombre a que esta constituido por una red tridimensional de trabéculas de distinto grosor, separadas unas de otras por espacios ampliamente comunicados.

HUESOS

Sobre la base de sus formas anatómicas, los huesos pueden ser largos, cortos o planos. Casi todos poseen a la vez tejido óseo compacto y tejido óseo esponjoso.



Los huesos largos poseen un cuerpo alargado y cilíndrico llamada diáfisis y dos extremos ensanchados conocidos como epífisis.

Diáfisis: La diáfisis es hueca de modo que tiene la forma de un tubo.

Epífisis: Posee una corteza de tejido óseo compacto, (que se continua con el tejido óseo compacto de la diáfisis) y su interior está ocupado por tejido óseo esponjoso..

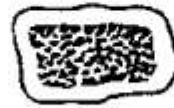
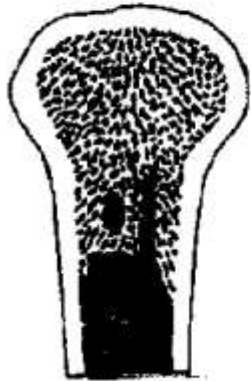
Los huesos cortos son cúbicos o poliédricos irregulares.

Los huesos planos poseen una altura muy baja en comparación con sus otras dos dimensiones.

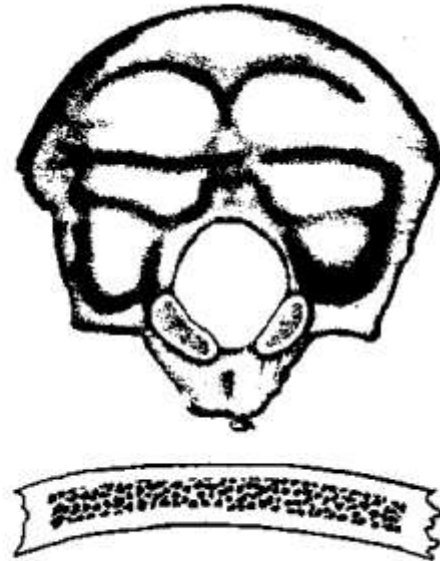
Características de los huesos



A



B



C

Tejido Óseo Compacto

Se puede localizar en la capa externa de los huesos largos formando la diáfisis, en el exterior y en el interior de los huesos planos y en distintas zonas en los huesos cortos, según cada hueso en concreto. Es un tejido duro, denso y frágil.



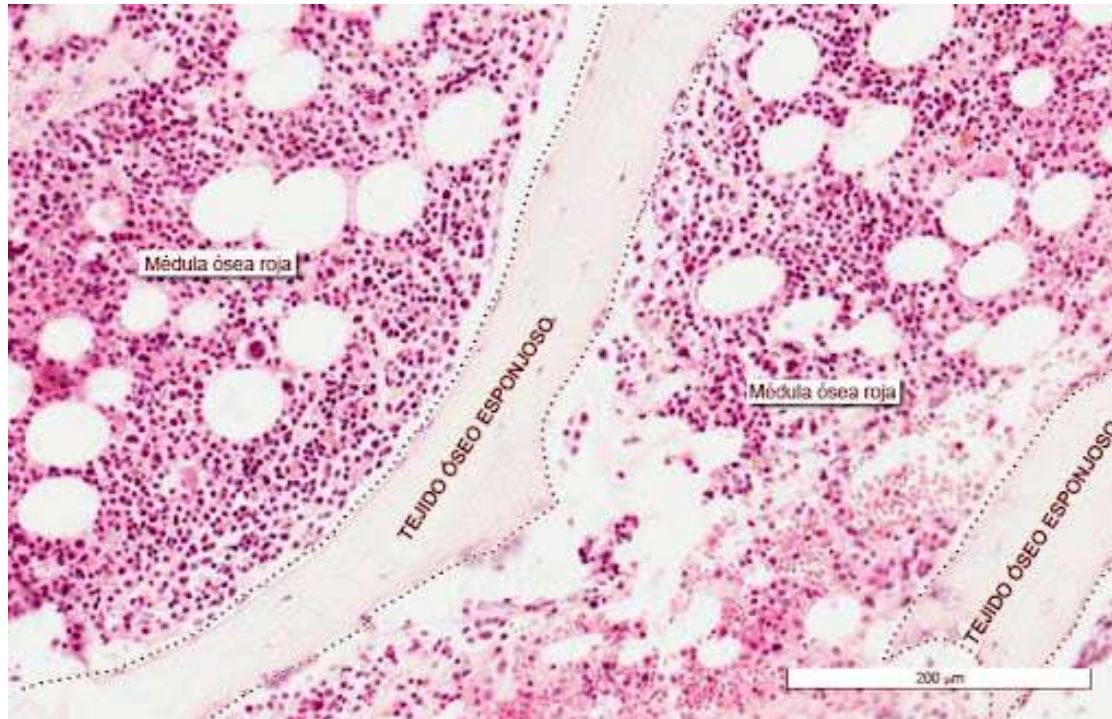
Tejido óseo esponjoso

El hueso esponjoso constituye la mayor parte del tejido óseo de los huesos cortos, planos, de forma irregular y de la epífisis de los huesos largos.

El tejido esponjoso de los huesos de la pelvis, las costillas, el esternón, las vértebras, el cráneo y los extremos de algunos huesos largos es el único reservorio de médula ósea roja y por lo tanto, de hematopoyesis en los adultos.

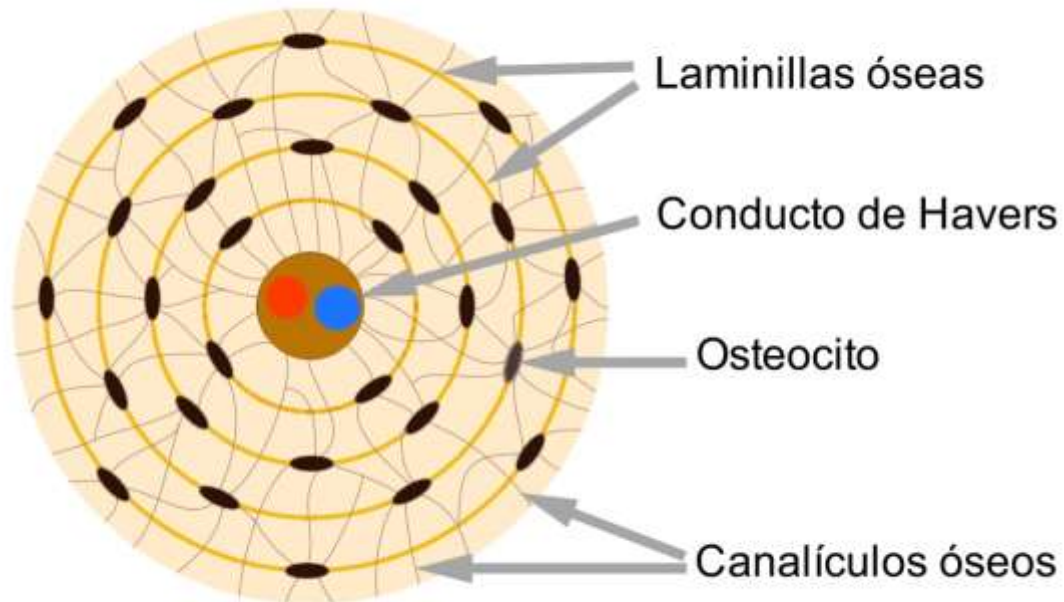
El hueso esponjoso no contiene verdaderas osteonas. Está formado por laminillas dispuestas en un encaje irregular de finas placas de hueso llamadas trabéculas.

Tejido óseo esponjoso



Conducto de Havers

Los vasos sanguíneos del interior del canal de Havers son los responsables del transporte de nutrientes, oxígeno y productos del metabolismo en el hueso. En el interior del canal de Havers también discurren vasos linfáticos y tejido nervioso.



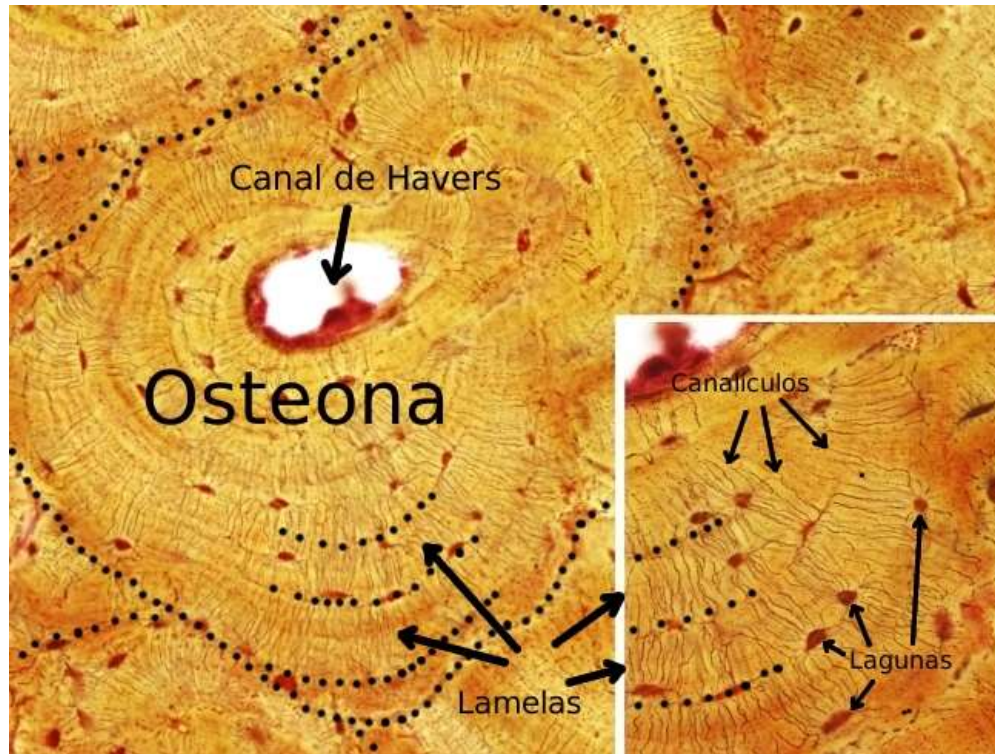
Conducto de Havers

El Sistema de Havers está constituido por:

- a) Conducto de Adversar: contiene el VAN que pasa por el agujero nutricio del hueso.
- b) Laminillas óseas: su número aumenta a medida que crece el hueso.
- c) Osteoblastos: dispuestos en forma concéntrica, en cuyo interior se encuentran los osteocitos.
- d) Canalículos calcóforos: conecta el osteoblasto con el conducto de Havers. Permite la nutrición y eliminación de desechos del osteocito

Conducto de Volkman

es un tipo de canal presente en las osteonas del tejido óseo compacto de algunas especies animales que conecta los canales de Havers de osteonas próximas, permitiendo conexiones laterales de los vasos sanguíneos que viajan por los canales de Havers.



GRACIAS POR SU ATENCION



**SE QUE ESTUVIERON
DISTRAIDOS**

memegenerator.net