

Ángel Yahir Ocaño Ramos

# Resumen.

## Tejido Óseo.

El tejido óseo es un tejido conectivo especial dotado de una gran dureza, derivada de la calcificación de su matriz extracelular. Es el componente más representativo de los huesos, los cuales suelen contener otros tejidos.

Las células principales del tejido óseo son los osteocitos. Tienen forma lentiforme, un núcleo ovalado relativamente grande y el citoplasma levemente basófilo. Cuyos ribosomas asociados al retículo endoplasmático rugoso producen los componentes de la matriz extracelular.

Las lamina óseas, debido al modo como se desarrolla el tejido óseo, los osteocitos y la matriz extracelular calcificada se disponen en capas superpuestas de 3 a 7 cm de espesor, denominadas lamina óseas.

La estructura macroplasmática del tejido óseo, sobre la base de su estructura microscópica, el tejido óseo se clasifica en compacto y esponjoso.

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

# Resumen

El tejido óseo esponjoso debe su nombre a que este es constituido por una red tridimensional de trabéculas de distinto grosor, separadas unas de otras por espacios ampliamente comunicados. Al igual que en el tejido óseo compacto, las lagunas y los canaliculos de las laminitas óseas de cada trabécula se pueden ver con la ayuda del microscopio. Las trabéculas carecen de vasos sanguíneos propios de modo que no existen conductos para albergarlos. Los huesos pueden ser largos, cortos y planos. Casi todos poseen a la vez tejido óseo compacto y tejido óseo esponjoso, pero además contiene otros tejidos, en particular, tejido cartilaginoso, tejido conectivo denso y tejido homopoyetico. El crecimiento de los huesos largos debido a la osteificación endocondral que tiene lugar en la placa epifisaria. Se ilustra también la osteificación intramembranosa que se produce de una forma intramembranosa en la periferia de la epifisis.