

# TEJIDO ÓSEO

El tejido óseo es un tejido conjuntivo que se especializa en la función esquelética y la sosten esta compuesto por la fase mineral (La matriz extracelular está calcificada) y otra orgánica lo cual tiene los tipos de tejidos óseos. Tejido óseo compacto: Consiste en una masa homogénea y dura que se encuentra en la zona más externa del hueso y el Tejido óseo esponjoso está formado por una red tridimensional de trabéculas óseas finas y ramificadas localizadas en el interior de los huesos. El tejido óseo forma huesos que son el marco estructural principal para el cuerpo para el soporte y la protección de los órganos este sirve como palanca para los músculos unidos a los huesos el hueso está compuesto por células que nacen en una matriz extracelular (calcificada) que ha un tanto de una fase orgánica y una inorgánica. Los huesos pueden ser largos cortos o planos la mayoría 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 la diáfisis es hueca en modo que tiene forma de un tubo la epífisis esta tienen una corteza de tejido óseo compacto y su interior esta ocupado por tejido óseo esponjoso en los huesos cortos tienden a ser cúbicos o poliedricos irregulares y poco los huesos planos poseen una altura muy baja en la comparación con los otros dos dimensiones. El hueso compacto contiene sistema de Havers o osteona en la parte

parte central del sistema se encuentra un conducto longitudinal del conducto de Havers. Cada conducto contiene capilares, fibras nerviosas y tejido conjuntivo. La matriz ósea se dispone de las laminillas concéntricas. Un sistema de Havers contiene 15 laminillas compuestas casi con exclusividad por fibras de colágeno. Las células óseas u osteocitos se encuentran ubicados en pequeñas lagunas alargadas de la laminilla. El tejido óseo esponjoso está compuesto por finas listones, las trabéculas que se intercrucian en distintas direcciones y forman un retículo esponjoso que en los espacios huecos interconectados se encuentran en la médula ósea en el tejido óseo esponjoso no se encuentran conductos de Havers por lo tanto allí no hay vasos sanguíneos. El conducto de Havers con los vasos sanguíneos son los responsables de transportar nutrientes oxígeno y productos del metabolismo en el hueso en el interior de él discurren vasos linfáticos y tejido nervioso.