



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: *Microanatomía*

NOMBRE DEL TEMA: *Tejido Óseo*

NOMBRE DEL PROFESOR: *Karen Michelle Bolaños Pérez*

NOMBRE DEL ALUMNO: *Dulce María Molina Guzmán*

SEMESTRE: *1ro* **GRUPO:** *B*



CARACTERÍSTICA

sirve como sitio de almacenamiento de calcio y fosfato y le da distinción al tejido óseo de otros tejidos conjuntivos

OSTEOPROGENITORAS

proceso de formación del hueso nuevo, que es esencial para la función ósea normal, y requiere de un conjunto de células osteoprogenitoras.

FUNCIÓN

tejido conjuntivo que da la mineralización de su matriz, que produce un tejido muy duro capaz de proporcionar sostén y protección.

OSTEOBLASTOS

da origen a las proteínas que son las: osteocalcina que son las fijadoras de calcio y la osteonectina que dan origen a las glicoproteínas multiadhesivas, así mismo como las sialoproteínas ósea, varios proteoglicanos y a la fosfatasa alcalina no específica del tejido.

TEJIDO ÓSEO

OSTEOCITOS

produce una gran cantidad de matriz extracelular y reduce el volumen a casi un 70% a comparación del volumen normal, cada osteocito desarrolla alrededor de 50 evaginaciones celulares y con estas mismas se comunican con los osteocitos vecinos.

tejido conjuntivo especializado, al igual que otros tejidos, se compone de células y matriz extracelular, se caracteriza porque distingue al tejido óseo de otros tejidos conjuntivos.

CELULAS DEL TEJIDO ÓSEO

son cinco células

- osteoprogenitoras
- osteoblasto
- osteocito
- de revestimiento óseo
- osteoclasto



C. DE REVESTIMIENTO ÓSEO

las células del periostio ubicadas en la superficie externa del hueso. las células del endostio que están en las superficies internas, estas intervienen en el mantenimiento y el soporte y nutrición de los osteocitos incluidos en la matriz ósea subyacente, y que regula el movimiento del calcio y el fosfato de y hacia el hueso.

COMPACTO (DENSO)

se encuentra en la capa externa de los huesos largos y cortos por el periostio una vaina de tejido conjuntivo fibroso que contiene células osteoprogenitoras y son huesos maduro.

OSTEOCLASTOS

aparecen en la respección ósea que forma después de la laguna de howship que está se puede observar en el hueso directamente bajo el osteoclastos, estas células secretan citóquinas esenciales para la diferenciación de los osteoclastos como de los macrófagos a partir de células progenitoras GMP, que incluyen el factor estimulante de colonias de monocitos.

ESPONJOSO (TRABECULAR)

se encuentra en en la parte inferior de los huesos largos y cortos, y se extiende desde la diáfisis hasta la línea epifisiaria, está ocupada por la médula ósea llamada cavidad medular la cual forma la parte interna del hueso, se le denomina hueso inmaduro, y tiene una similitud al maduro.

TEJIDO ÓSEO

COMPACTO (DENSO) ESPONJOSO (TRABECULAR)

estos se encuentran en partes específicas del hueso, la distribución de estos tejidos contribuye a su forma y es por lo tanto un factor importante.