



PRESENTACIÓN

Fany Adilene González Arreola

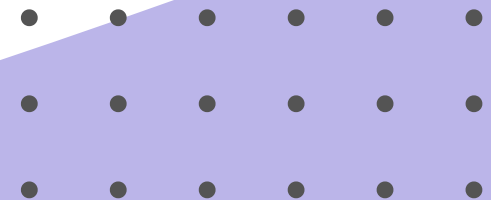
Dr. Kare Michelle Bolaños Pérez

1 semestre- Grupo A

Materia: Microanatomía

Tema: Tejido Óseo

Carrera: Medicina Humana



TEJIDO OSEO



FUNCIONES

- Provee Sostén y protección sitio de depósito del calcio y fósforo
- Es un papel secundario en la regulación de homeostasis
- Tiene una matriz ósea, la cual se divide en 2:

ORGANICA

Tiene fibras de colágeno en un 90% Y el resto esta compuesta por sustancia fundamental AMORFA, contiene proteoglicanos y glucoproteínas y son de fibras tipo I

INORGANICA

Equivalen el 75% de su peso seco, contiene fosfato de calcio y magnesio, sodio, carbonato y citrato, el calcio y el fosfato.

OSIFICACION

Es la formación del tejido óseo por síntesis y secreción de matriz ósea orgánica por los osteoblastos, que sufre mineralización, la osificación tienen 2 procesos los cuales son:
1- Osificación intramembranosa
2- Osificación Endocondral



IRRIGACIÓN SANGUINEA

La irrigación es centrifuga: sale de la cavidad medular, atraviesa el hueso y lo abandona por medio de las venas periósticas, las arterias metafisarias suplementan la irrigación, la mayor cantidad están en la diáfisis y la epífisis.

SUS CELULAS:

- Células Osteoprogenitoras
- Osteoblastos
- Osteocitos
- Células de revestimiento óseo
- Osteoclastos

C. OSTEOPROGENITORAS

- Su origen mesénquima
- Células precursoras de osteoblasto
- Tiene proteína fundamental es factor fijador central alfa 1
- Su célula esta en reposo.

OSTEOBLASTOS

Es la célula osteoformadora diferenciada que secreta la matriz ósea Secreta proteína tipo I, es responsable de calcificación de matriz Se ubican en superficie donde esta formado hueso.



SE CLASIFICA:

- En hueso compacto: constituido por capa compacta, densa de tejido ósea, sin espacios visibles.
- Hueso Esponjoso: Constituido por delgadas espículas de tejido óseo anastomosadas en reticulado esponjoso.

TIPOS DE HUESO:

- Largos: Como los brazo o la pierna
- Cortos: Como los de la muñeca o vertebras
- Planos: Como de la cabeza

OSTEOCITOS

Esta es la verdadera Célula Su función es de mecanotransducción, responde a fuerzas mecánicas aplicadas en al hueso, Cada osteocitos ocupa un espacio en laguna.

C. REVESTIMIENTO OSEO

Derivan de los osteoblastos Su función: Intervienen en el mantenimiento y nutrición de los osteocitos, regulan el movimiento de calcio y fósforo desde la sangre hacia el hueso. Tiene dos superficies
S. Externa: C. Periósticas
S. Interna: C. Endosticas

OSTEOCLASTOS

Función: Resorción Ósea Derivan de fusión de células progenitoras hematopoyéticas mononucleares bajo el efecto de citocinas múltiples.

HUESO

- El hueso esta constituido por tejido óseo
- Vasos sanguíneos
- Nervios
- Cartilago Hialino en articulaciones móviles

HUESO MADURO

Tiene aspecto laminillar organizado Tiene menor cantidad de células, Células orientadas paralelo a las laminillas, Matriz: Tinción fuerte con eosina.

HUESO INMADURO

Corresponde al tejido óseo que forma primero en el esqueleto, no muestra aspecto laminillar, Posee sustancias que tiñe mejor con Hematoxilina