

KAROL ARIADNE MACIAS REYES

"1°B"

MEDICINA HUMANA

MICROANATOMIA

DRA. KAREN MICHELLE BOLAÑOS PEREZ



TEJIDO OSEO

ES:

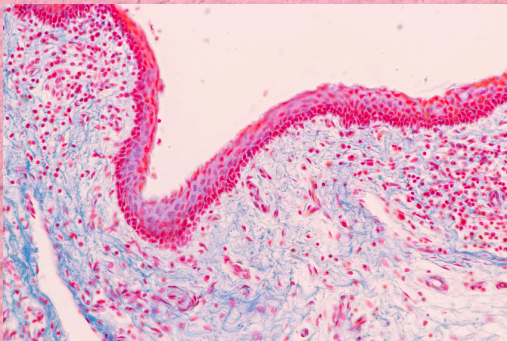
UN TEJIDO CONJUNTIVO QUE SE CARACTERIZA POR UNA MEC MINERALIZADA.

CARACTERISTICAS

- Esta compuesto por células y matriz extracelular.
- Tiene mineralización de su matriz

FUNCIONES

- Provee sostén y protección
- Sitio de deposito de calcio y fosfato
- Papel secundario, regulación homeostática de la calcemia .



TEJIDO OSEO

CÉLULAS

- C. OSTEOPROGENITORAS
- OSTEOLASTO
- OSTEOSITO
- C. DE REVESTIMIENTO OSEO
- OSTEOLASTO

"C. PROGENITORAS"

- Se encarga de la osteogénesis
- células que responden a estímulos moleculares
- precursora de osteoblastos

"osteoblasto"

- es responsable de la calcificación de la matriz
- tiene proteínas fijadoras de calcio

"osteocito"

- es la verdadera célula ósea
- tiene función de mecanotransducción
- responde a fuerzas mecánicas aplicadas al hueso

"C. revestimiento oseo"

- interviene en el mantenimiento y la nutrición de los osteocitos.
- regula el movimiento del calcio y fosfato desde la sangre hacia el hueso y viceversa.

"Osteoclasto"

- lleva a cabo la resorción ósea.
- sufre procesos de polarización definida en:
 - región basolateral: interviene en la exocitosis de material digerido.
 - zona clara: produce degradación o resorción y tiene microfilamentos.
 - borde festoneado: esta en contacto directo con el hueso

CLASIFICACION

ESTRUCTURA

HUESO COMPACTO (Denso o cortical)

- una capa compacta
- densa
- sin espacio visible

HUESO ESPONJOSO (trabeculas)

- Delgadas espículas del t. oseo anastomosadas
- forma la parte int. del hueso

FORMA

- Irregulares
- largos
- cortos
- planos