



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Fernanda Guadalupe Quintas Santos.

Nombre del tema: Tejido Óseo.

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Micro anatomía.

Nombre del profesor: Karen Michelle Bolaños Pérez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: I.

TEJIDO OSEO

CLASIFICACION

FORMA:

- Corto.
- Plano.
- Largo.

ESTRUCTURA:

- Elástica.
- Compacta.

CARACTERISTICAS

- Se regenera constantemente en respuesta a la fuerza y a la demanda metabólica.
- Su matriz extracelular es mineralizada, contiene sales de calcio y colágeno.
- Apariencia solida e inmutable.
- Rígida.
- resistente

FUNCIONES

- Soporte.
- Alojamiento de medula ósea.

- Alojamiento de minerales como calcio y fosforo.
- Deposito de calcio.

CELULAS

Osteoprogenitoras:

- Origen de mesénquimas.
- Precursoras de osteoblastos.
- Factor fijador central la alfa (CBFA1).
- En reposo, puede transformarse en osteoblasto.
- Secreta matriz ósea.
- Superficie int. o ext. del hueso

Osteoblastos:

- Secreta matriz ósea.
- Secreta colageno tipo 1 y roteinas de la matriz ósea (osteoides).
- Responsable de la clasificación de la matriz a través de las vesículas matriciales.
- Forma cuboide o poliédrica (activo) aplanada (inactivo).
- Se ubica en la parte externa del hueso.

Osteocitos:

- Mecanotransducción, responde a fuerzas mecánicas aplicadas al hueso.
- Si hay una fractura el osteocito sufre apoptosis.

Revestimiento óseo:

- Derivados de los osteoblastos.
- Tapizan el tejido óseo que no se está remodelando.
- Células aplanadas, citoplasma adelgazado y organelos escasos.
- Intervienen en el mantenimiento y la nutrición de los osteocitos.
- Regula el movimiento del calcio y del fosfato desde los huesos y viceversa.

Osteoclastos:

Función de células progenitoras hematopoyéticas mononucleares bajo el efecto de citosinas múltiple.

