



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Alumno: Ricardo Hillel Vera Alegría

Tema: Tejido óseo

Docente: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

Materia: Microanatomía

Semestre: 1 Grupo: A

TEJIDO ÓSEO

Es un tipo especializado de tejido conectivo que constituye la mayor parte de nuestro esqueleto.

CARACTERÍSTICAS

- Matriz ósea orgánica (90% fibras de colágeno tipo 1. Compuesto por proteoglucanos y glucoproteínas.
- Matriz ósea inorgánica: es mineralizada.
- Es vascular.
- Abundantes lisosomas.

FUNCIONES

- Protección.
- Movimiento.
- Almacenamiento.
- Hematopoyésis.
- Soporte estructural:

CÉLULAS

- Osteoprogenitoras: células precursoras de los osteoblastos.
- Osteoblastos: Precursores de los osteocitos. Regulan la omeostásis calcemica, sirven como depósito de calcio y fosfato. Produce matriz ósea, son fijadores de calcio. De forma cuboide y aplanada.
- Osteocitos: Mecanotransducción.
- De revestimiento: Tapizan el tejido óseo que no se está remodelando.
- Osteoclastos: Resorción.

TIPOS DE TEJIDO ÓSEO

- Compacto: su función principal es proporcionar resistencia y soporte.
- Esponjoso: resiste a las fuerzas en múltiples direcciones.

CLASIFICACIÓN

- Según su tejido: Maduro o inmaduro.
- Según su estructura: esponjoso o compacto.
- Según su forma: Largos, cortos y planos.