



MARIANA MARGARITA REGALADO VELÁZQUEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MICROANATOMIA

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

PRIMER SEMESTRE

TEJIDO ÓSEO

Funciones:

da sostén a los tejidos blandos y brinda los puntos de inserción para los tendones

*protege de lesiones a los órganos internos más importantes.

*almacena diversos minerales especialmente calcio y fósforo lo que contribuye a la resistencia del hueso.

*dentro de un tejido conectivo denominado médula ósea roja, produce glóbulos rojos blancos y plaquetas.

*la médula ósea amarilla está constituida principalmente por adipocitos en los que se almacenan triglicéridos

Estructura:

Diáfisis es el cuerpo del hueso

Epífisis: son los extremos proximal y distal del hueso

Metafisis: son las regiones de hueso maduro en las que la diáfisis se une a la epífisis

Cartílago articular: es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la región de la epífisis donde el hueso se articula con otro.

Periostio: es la vaina de tejido conectivo denso que junto con los vasos sanguíneos acompañantes recubre la superficie ósea

Cavidad medular: es un espacio cilíndrico vacío dentro de la diáfisis que en los adultos contiene médula ósea amarilla adiposa y numerosos vasos sanguíneos.

Células del tejido óseo:

*c. Osteogénicas: son células madre no especializadas que derivan del mesenquima

*osteoblastos: son células formadoras de hueso que sintetizan y secretan fibras colágenas y otros componentes orgánicos

*los osteocitos: son células óseas maduras principales del hueso y mantienen su metabolismo regular

*osteoclastos: son células gigantes derivadas de la fusión de por lo menos 50 monolitos y se agrupan en el endostio

TEJIDO CARTILAGINOSO

Es un tejido a vascular, no posee ni vasos linfáticos
compuesto por condroctios y matriz principalmente la cual es flexible y firme y es resistente a fuerzas mecánicas que actúan sobre ellas.

Cartílago hialino:
presenta un colágeno tipo II en su matriz y tiene gran cantidad de fibras elásticas

Cartílago elástico:
presenta colágeno tipo II en su matriz tiene gran cantidad de fibras elásticas.

Fibrocartílago:
Presenta fibras de colágeno tipo I gruesas y densas en su matriz.

Son tres células del cartílago

- 1._ células condrogenas: derivan de células mesenquimatosas presenta núcleos ovoides con uno o dos nucleolos y su citoplasma es escaso
- 2._Condroblastos: deriva de dos fuentes células mesenquimatosas y condrogenas
- 3._condrocitos:son condroblastos rodeados de matriz

