



Nombre del alumno:

Yulisa Guadalupe Domínguez Astudillo

Nombre del profesor:

DR. Cindy Lizeth de los Santos Candelaria

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual: Tejido Óseo

Materia:

Anatomía y Fisiología

Grado:

1

Grupo:

“D”

TE JIDO ÓSEO

Tipos de células

Células Osteogénicas:

Realizan división celular y las células resultantes se transforman en osteoblastos.

Osteoblastos:

Células formadas de hueso que sintetizan y secretan fibras colágenas y otros componentes orgánicos necesarios para construir la matriz osteoide

Osteocitos:

Células Ósea maduras que son las principales de hueso y mantiene su metabolismo a través de intercambio de nutrientes y producto metabólicos en la sangre

Osteoclastos:

Células grandes derivadas de la función de muchos monocitos y se agrupan en el endostio

Tipos de tejidos óseo

Tejido Óseo Compacto:

*Es el componente más fuerte del tejido Óseo.

*Cada laminilla de tejido se superpone con sus vecinas sin dejar espacios.

Tejido Óseo Esponjoso:

Las laminillas se disponen formando trabéculas, que siguen distintas direcciones del espacio, en un entramado con los huecos, semejante a una esponja.

Los huesos están formados por

Tejido Óseo

Tejido Conectivo

Tejido cartílagos

Funciones del Hueso

Sostén:

Da sostén a los tejidos blandos y provee los puntos de inserción para los tendones.

Protección:

Protege de lesiones a los órganos internos más importantes.

Asistencia en el movimiento:

Fijación de músculos a estos y al contraerse producen movimiento.

Homeostasis mineral:

Almacena diversos minerales contribuye a la solidez del hueso y los liberan a la sangre para contribuir con la hemostasis

Producción de células sanguíneas:

Contiene medula ósea y produce glóbulos rojos, glóbulos blancos,

Almacenamiento de triglicéridos:

Almacena triglicéridos que sirven de reserva potencial de energía química.

Estructura Ósea

Diáfisis:

Cuerpo del hueso: Porción cilíndrica larga y principal del hueso.

Epífisis:

Terminaciones proximal y distal de hueso.

Metáfisis:

Regiones de hueso maduro donde la diáfisis se une a las epífisis.

Cartílago articular:

Capa fina de cartílago hialino que cubre la zona de la epífisis donde un hueso se articula con otro.

Periostio:

Vaina dura de tejido conectivo denso e irregular que envuelve la superficie ósea en los lugares que no están cubiertas por cartílago

Cavidad medular:

Espacio dentro de la diáfisis que en los adultos contiene medula ósea amarilla

Endostio:

Fina membrana que limpia la cavidad medular.