

Nombre del alumno:

María José Robledo Cardenas

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Prácticas profesionales

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del tema:

“Sistema Óseo”

Sistema óseo

Funciones del sistema esquelético

Sostén

Soporte de los tejidos blandos

Protección

Protegen los órganos internos

Movimientos

Conjuntos con los músculos

Homeostasis de minerales

almacena calcio y fosforo para dar resistencia a los huesos

Producción de células sanguíneas

medula roja produce glóbulos rojos, blancos y plaquetas.

Almacenamiento de triglicéridos

La medula roja es remplazada por la amarilla que contiene adipocitos (paulatinamente en adultos)

Funciones del sistema esquelético

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma

Diáfisis

El cuerpo o porción cilíndrica del cuerpo

Epífisis

Proximal y distal del hueso

Metafisis

unión de la diáfisis y la

Cartílago articular

Es una capa delgada del cartílago

Periostio

Una capa delgada del tejido conectivo

Cavidad

Espacio interno de la diáfisis que contiene a la medula ósea amarilla (grasa)

Endostio

Recubre la cavidad medular y contiene células del hueso

Histología del sistema óseo

Células osteogénea

Células madre no especializadas con cavidad de división

Osteoblastos

Células que construyen los huesos

Osteocitos

Células maduras principales de tejido óseo

Osteoclastos

Células muy grandes formadas por la fusión de 50 monocitos

Sistema óseo

Tejido óseo compacto

Forma de la capa externa de todos los huesos

Canalículos:
Se irradia desde las lagunas en todas direcciones llenos de líquidos extracelular

Tejido óseo esponjoso

Consta de laminillas dispuestas en una irregular llamadas trabéculas

Cartílago

Es de tipo semirrígido y elástico

Formación y crecimiento de los huesos

El embrión no contiene huesos si no estructura de cartílago hialino

Vascularización e inversión de los huesos

Las arterias penetran en los huesos por el periostio

División del sistema esquelético

Esqueleto axial: 80 huesos (huesos, cuello y tronco).
Esqueleto apendicular: 126 huesos de los miembros incluidos las cinturas escapular y pleviana.

Clasificación de los huesos

- 1.- los huesos largos: que son tabulares, constan de diáfisis y epífisis
- 2.- huesos cortos: que son cuboides tiene tejido esponjoso salvo en su superficie
- 3.- huesos planos: son delgados compuestos por dos placas casi paralelas.
- 4.- huesos irregulares: vertebras y algunos huesos de la cara
- 5.- huesos sesamoideos: algunos tendones protegen del uso y desarrugo

Marcas superficies de los huesos

Rasgos estructurales adaptados o funciones específicas

Insertan los tendones, ligamentos y facias o donde perforan los huesos