

Nombre del alumno: María del Pilar Roblero González

Nombre del profesor: L.E.G. Ervin Silvestre Castillo

**Licenciatura: Licenciatura en Enfermería,
Semiescolarizado, Sábados.**

Materia: Prácticas Profesionales.

Nombre del trabajo:

**Cuadro Sinóptico del tema:
“Sistema Óseo”**

SISTEMA OSEO

Definición

Estructura dinámica, constituida por huesos, es un órgano ya que está formado por diversos tejidos.

- Tejido óseo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido conectivo denso
- Tejido epitelial

- Generan sangre
- Tejido conectivo adiposos
- Tejido nervioso

Funciones del sistema esquelético

1. Sostén
2. Protección
3. Movimientos

Soporte de los tejidos blancos y apoyo a los músculos

Protegen a los huesos internos

En conjunto con los músculos

4. Homeostasis de minerales
5. Producción de células sanguíneas
6. Almacenamiento de triglicéridos

Almacena calcio y fosforo para resistencia
En la medula ósea roja mediante hemopoyesis
Medula ósea roja es remplazada por medula ósea amarilla.

Estructura de los huesos

- Diáfisis
- Epífisis
- Metafisis

Es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso.

Son los extremos proximal y distal de hueso

Sitio de unión de la diáfisis con la epífisis.

- Cartílago articular
- Periostio
- Cavidad medular
- Endostio

Zona de unión con otro hueso
Recubrimiento fibroso del hueso
Espacio interno de la diáfisis
Capa que recubre la cavidad medular

Histología del tejido óseo

- Células osteogenas
- Osteoblastos

Células madres, en la porción interna del periostio y del endostio.

Son células que construyen los huesos.

- Osteocitos
- Osteoclastos.

Son las células maduras principales del tejido óseo
Permiten el desarrollo crecimiento, mantenimiento y reparación normal del hueso.

Tejido óseo compacto

Forma la capa externa de todos los huesos, brindan protección y sostén.

- Formada por.
- Osteomas
- Conducto de Havers
- Laminillas
- Lagunas
- Canículas.

Trayecto longitudinal y contienen un vaso sanguíneo.

Rodean al conducto de Havers, son anillos de matriz dura calcificada.

Están llenos de líquido extracelular.

SISTEMA ÓSEO

Tejido óseo esponjoso

Consta de laminillas dispuestas en una red irregular llamadas trabéculas.

Trabéculas

Poseen osteocitos situados en lagunas con canículas comunicantes con otras lagunas.

Cartílago

Es de tipo semirrígido y elástico

- Posee más sustancia intracelular que células
- No tienen irrigación propia

Formación y crecimiento de los huesos

De manera gradual se produce la osificación y osteogenesis.

La osificación consta de dos procesos

Síntesis de matriz ósea

Calcificación de la matriz

División del sistema esquelético

Consta de 206 huesos. Se agrupan en:

Esqueleto axial

Formado por 80 huesos de la cabeza, cuello y tronco.

Esqueleto apendicular

Formado por 126 huesos de los miembros, las cinturas escapular y pélvica.

Clasificación de los huesos

Huesos largos

Huesos largos

Consta de diáfisis y epífisis

Huesos planos

Son delgados compuesto por dos placas

Huesos cortos

Huesos cortos

Son cubitales y tiene tejido esponjoso

Huesos irregulares

Son complejas

Huesos sesamoideos

Protegen del uso y desgarrar excesivos

Marcas superficiales de los huesos.

Son rasgos adaptados o estructuras específicas.

- Cóndilo
- Cresta
- Epicondilo
- Carilla
- Orificio
- fosa

- Surco
- Línea
- Escotadura
- Protuberancia, espina trocánter, tubérculo
- Apófisis espinosa