

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Wendi Pérez Zunun

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Ervin Silvestre Castillo

**LICENCIATURA:**

Enfermería

**MATERIA:**

Prácticas profesionales

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

Cuadro sinóptico:  
“SISTEMA ESQUELETICO”

SISTEMA ESQUELÉTICO

Es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos:

Óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso.

FUNCIÓNES

- Sostén
- Protección
- Movimiento
- Homeostasis de minerales
- Producción de células sanguíneas
- Almacenamiento de triglicéridos.

ESTRUCTURA

- Diáfisis - Es el cuerpo del hueso.
- Epífisis - Son los extremos proximal y distal del hueso.
- Metafisis - Sitio de unión de la diáfisis con la epífisis
- Cartílago articular - Capa que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso.
- Periostio - Capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que protege al hueso
- Cavidad medular - Es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.
- Endostio - Es la capa que recubre la cavidad medular, y contiene células formadoras de hueso.

HISTOLOGIA

Tiene una matriz abundante, y células muy separadas entre sí.

Células

La matriz está formada por:

- 25% de agua
- 25% de fibras proteínicas
- 50% de sales minerales cristalizadas.

- C. osteógenas - Son células madre, no especializadas, con capacidad de división; sus células hijas son los osteoblastos;
- Osteoblastos - Células que construyen los huesos.
- Osteocitos - Son las células maduras principales del tejido óseo; derivan de los osteoblastos que quedan atrapados en la matriz.
- Osteoclastos - Son células muy grandes, producen destrucción del hueso por medio de enzimas lisosómicas para permitir el desarrollo del hueso.

DISTRIBUCIÓN DEL HUESO

- Tejido óseo compacto - Es la capa externa de todos los huesos; brinda protección y sostén. Formado por:
  - Osteonas o sistemas de Havers
  - Laminillas
  - Lagunas
  - canalículos
- Tejido óseo esponjoso - Consta de laminillas dispuestas en una red irregular llamadas **trabéculas**. En algunos huesos, estos espacios están llenos de médula ósea roja.
- Cartílago - Es de tipo semirrígido y elástico. Posee más sustancia intercelular que células.

CLASIFICACIÓN

- Huesos largos - Son tubulares, constan de diáfisis y epífisis. Tiene hueso compacto en la diáfisis y hueso esponjoso en el interior de las epífisis. Por ejemplo - El humero del brazo
- Huesos cortos - Son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie. Por ejemplo - Huesos del tarso y del carpo.
- Huesos planos - Son delgados compuestos por dos placas de tejido óseo compacto que envuelven a otra de hueso. Por ejemplo - Huesos del cráneo, esternón, omóplatos.
- Huesos irregulares - Tiene forma compleja. Por ejemplo - Las vértebras y algunos huesos de la cara.
- Huesos sesamoideos - Están en algunos tendones, a los que protegen del uso y desgarrar excesivos. Por ejemplo - La rotula

DIVISIÓN

El esqueleto humano consta de 206 huesos.

Se agrupan en:

- Esqueleto axial - Formado por 80 huesos. De la cabeza, cuello y tronco.
  - Cráneo 8
  - Cara 14
  - Cuello 1
  - Columna vertebral 26
  - Tórax 25
- Esqueleto apendicular - Formado por 126 huesos. De los miembros, incluidas las cinturas escapular y pelviana.
  - Cintura escapular 4
  - Extremidad superior 60
  - Cintura pelviana 2
  - Extremidad inferior 60