

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