

Nombre del alumno:

Rocio del Carmen Vázquez Mejía

Nombre del profesor:

ERVIN SILVESTRE CASTILLO

Licenciatura:

Enfermería 9 cuatrimestre

Materia:

PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre del trabajo

Cuadro sinóptico:

“sistema óseo”

Sistema óseo

Sistema óseo

El esqueleto 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.

Funciones del esquelético

sistema

Sostén, protección, movimiento, homeostasis de minerales, producción de células sanguíneas, almacenamiento de triglicéridos.

Estructura de los huesos

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma

Diáfisis: es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso. **Epífisis:** son los extremos proximal y distal del hueso. **Metáfisis:** es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad.

Cartílago articular, Periostio, Cavidad medular, Endostio

Histología del tejido óseo

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

La matriz está formada por: 25% de agua, 25% de fibras proteínicas, 50% de sales minerales cristalizadas.

Las células son

Células osteógenas, Osteoblastos, Osteocitos, Osteoclastos

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. No tiene irrigación capilar propia

La dureza del hueso depende de las sales minerales orgánicas cristalizadas que contiene, y su flexibilidad depende de las fibras colágenas.

Formación y crecimiento de los huesos

El embrión no contiene huesos sino estructuras de cartílago hialino. De manera gradual se produce la osificación y ontogénesis, a partir de centros de osificación constituidos por cúmulos de células especiales formadoras de hueso denominadas osteoblastos.

Todo esto junto constituye la matriz ósea; las fibras colágenas le dan resistencia