



PASIÓN POR EDUCAR

ARMANDO ERNESTO CONSTANTINO VENTURA.

MTRO. ERVIN SILVESTRE CASTILLO.

LICENCIATURA EN ENFERMERIA.

PRACTICAS PROFESIONALES.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del tema:

“SISTEMA OSEO”

Frontera Comalapa, Chiapas a 23 de Mayo del 2020

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.

Funciones del sistema esquelético.

Sostén: los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos.

Protección: los huesos protegen a los órganos internos

Movimientos: en conjunto con los músculos.

Homeostasis de minerales: el tejido óseo almacena calcio y fósforo para dar resistencia a los huesos.

Producción de células sanguíneas: en la médula ósea roja.

Almacenamiento de triglicéridos: la médula ósea roja es reemplazada en los adultos por médula ósea amarilla.

Estructura de los huesos.

Diáfisis, epífisis, metafisis, 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

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

Tejido óseo compacto

Forma la capa externa de todos los huesos; brinda protección y sostén.

Está formado por unidades llamadas osteonas o sistemas de Havers.

Los vasos sanguíneos y linfáticos y los nervios provenientes del periostio penetran en el hueso compacto, por los conductos perforantes de Volkmann.

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.

Vascularización e inervación de los huesos { Las arterias periósticas entran por muchos lugares para irrigar y nutrir el hueso { Si se elimina el periostio, el hueso muere.

División del sistema esquelético { El esqueleto humano consta de 206 huesos. { Se agrupan en 2 { Esqueleto axial: formado por 80 huesos. De la cabeza, cuello y tronco. { Esqueleto apendicular formado por 126 huesos. De los miembros, incluidas las cinturas escapular y pelviana.

Clasificación de los huesos { Huesos largos, cortos, planos, irregulares y sesamoideo. { Marcas superficiales de los huesos { Son rasgos estructurales adaptados a funciones específicas. Aparecen donde se insertan los tendones, ligamentos y fascias

Diferencias entre los esqueletos masculino y femenino { La diferencia general es de tamaño y peso, el del varón es más pesado y grande. Las diferencias específicas se refieren a la forma de los huesos pélvicos y a la cavidad pelviana. { La pelvis masculina es profunda e infundibuliforme, con arco púbico angosto (menor a 90°)

Cráneo (8 huesos) { Cara (14 huesos) { CUELLO (1 hueso) { Columna vertebral o raquis (26 huesos) { TÓRAX (25 huesos) { CINTURA ESCAPULAR (4 huesos)

EXTREMIDAD SUPERIOR (60 huesos) { CINTURA PELVIANA (2 huesos) { EXTREMIDAD INFERIOR (60 huesos)