Nombre del alumno:

Judith Andrea Córdova Ramos

Nombre del profesor:

Lic. Ervin silvestre castillo

Licenciatura:

En enfermería

Materia:

Practicas profesionales

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Sistema óseo

Frontera Comalapa, Chiapas a 20 de mayo del 2020

Sistema óseo

Estructura dinámica, constituida por huesos, cada hueso es un órgano y está constituido por diversos tejidos.

- Cartilaginoso
- Conectivo denso
- epitelial

Función del sistema esqueleto

- Sostén´ → Los huesos son el soporte de tejidos blandos y punto de apoyo de los músculos esqueléticos
- Protección → Los huesos protegen a los órganos internos
  - ejemplo → El cráneo protege al encéfalo
- movimientos → En conjuntos con los músculos

Estructura de los huesos

Hueso largo como el fémur

- Diáfisis → Cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso
- Epífisis → Extremo proximal y distal del hueso
- Metafisis → Sitio de unión de la diáfisis con la epífisis
  - Su espesor va disminuyendo con la edad
- Periostio → Capa resistente del tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular
- endostio → Capa que recubre la cavidad medular y contiene células formadoras de hueso.

Histología del tejido óseo

Tiene una matriz abundante y células separadas entre si → La matriz está formada por

- 25% de agua
- 25% de fibras proteínicas → Células
  - Osteoblastos
  - Osteocitos
  - osteoclasto
- 50% de sales minerales cristalizadas

Tejido óseo compacto

Capa externa de todos los huesos → Formada por unidades osteonas o sistemas de havers → Constan de

- Un conducto central que tiene un trayecto longitudinal y que contiene un vaso sanguíneo llamado conducto de havers
- Una serie de laminillas que rodean al conducto de havers
- Lagunas son espacios ubicados entre los anillos de la laminilla y contiene osteocitos

Brinda: protección y sostén

Tejido óseo esponjoso

Consta de laminillas dispuesta en una red irregular → Llamadas → trabéculas → Poseen osteocitos situados en lagunas con canalículos comunicantes con otras lagunas

cartílago

- Tipo semirrígido y elástico
- No tiene irrigación capilar propia
- Sus células reciben el oxígeno y los nutrientes

Formación y crecimiento de los huesos

De manera gradual se produce la osificación y osteogenesis → Los centros de osificación están constituidos por comulos de células especiales formadoras de hueso denominadas osteoblastos.

- El aparato de Golgi del osteoblasto se especializa en las síntesis y secreción de mucopolisacaridos y su retículo endoplasmatico elabora y secreta una proteína denominada colágeno.
  - Los mucopolisacaridos se acumulan alrededor cada osteoblasto

División del sistema esquelético

Consta de 206 huesos

- Esqueleto axial → Formado por 80 huesos, de la cabeza, cuello y tronco.
- Esqueleto apendicular → Formado por 126 huesos de los miembros, incluidas la cintura, escapular y pelviana

Clasificación de los huesos

- Huesos largos que son tubulares, consta de diáfisis y epífisis → ejemplo → El humero del brazo
- Huesos cortos, que son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie. → ejemplo → Hueso del tarso y del carpo
- Huesos planos, son delgados, compuestos por dos placas casi paralelas de tejido óseo compacto que envuelven a otro hueso esponjoso. → ejemplo → Hueso del cráneo, esternón, omoplato
- Huesos irregulares que tiene forma compleja → ejemplo → Vertebras y algunos huesos de la cara
- Huesos sesamoideos, están en algunos tendones a los que protegen el uso y desgarro excesivos. → ejemplo → rotula

Diferencia del esqueleto masculino y femenino

Diferencia general y especifica

- General → Tamaño y peso, el del varón es más grande y pesado
- especifica → Se refiere a la forma de los huesos pélvicos y a la cavidad pelviana

- Pelvis masculina → Es profunda e infundibuliforme con arco púbico angosto menor a 90%
- Pelvis femenina → Es ancha y poco profunda y extendida hacia los lados, con Angulo púbico amplio mayor a 90%