



LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

PROF: Chong Velázquez Sergio

Alumna: Marissa Cruz Paz

Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias

Tema: Sistema Óseo

Sistema Óseo

El sistema óseo es una estructura constituida por huesos, está formado por una piel que cubre el cuerpo, que sostiene los músculos que lo forman. 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.

Los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos, los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones, en la médula ósea roja (tejido conectivo especializado) se produce la hemopoyesis para producir glóbulos rojos, blancos y plaquetas.

Los huesos se clasifican según su forma: Diáfisis: Es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso. 2- Epífisis: Son los extremos proximal y distal del hueso. 3- Metáfisis: Es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad.

Los huesos pueden ser de dos tipos. Esponjosos o compactos ya que están cubiertos por una membrana, el periostio en una porción central, en los extremos está cubiertos por el cartílago. Los huesos largos tienen una membrana llamada Endostio así como los vasos linfáticos y nerviosos.

Según su forma los huesos pueden clasificarse de la siguiente manera: largos, tienen su eje longitudinal, fémur, tibia, humero, cortos los tres ejes longitudinal, transversal y ancho, tienen iguales dimensiones

La función del sistema esquelético consiste principalmente en brindar apoyo al cuerpo, proteger los órganos internos y realizar movimientos, también es responsable de producir glóbulos y almacenarlos y liberar minerales.

El esqueleto se divide en tres regiones que son. Cabeza, tronco y extremidades (torácica y pélvica). La materia inorgánica se compone principalmente de fosfato de calcio, carbonato y flúor, fosfato de magnesio y cloruro de sodio. La porción orgánica está compuesta por diversos tejidos como hueso (óseo), cartílago, tejido conectivo denso y tejido epital, además de tejidos que generan células sanguíneas, tejido adiposo y tejido nervioso