

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

1er Cuatrimestre

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

Ensayo 1 Sistema Osceo

Dr. MVZ Sergio Chong Velázquez

Jorge Alfredo Pérez Rodríguez

25 de septiembre de 2022

Tapachula de Córdoba Y Ordoñez, Chiapas

INTRODUCCION

Por lo tanto este trabajo tiene como finalidad estudiar el sistema óseo, sus componentes y funciones principales. El esqueleto formado por un conjunto de huesos constituye al armazón o soporte del cuerpo y a la vez le sirve de protección. El esqueleto constituye la parte pasiva del sistema locomotor.

SISTEMA OSEO

El sistema óseo está formado por un conjunto de estructuras solidas compuestas básicamente por tejido óseo, que se domina huesos.

Los huesos cumplen tres funciones fundamentales; proporcionar sostén al organismo, constituir los segmentos móviles del sistema de palancas configurado junto a las articulaciones y músculos, brindar protección a los órganos y tejidos internos. Otras funciones importantes de los huesos son participar en el metabolismo de diversos minerales, como el calcio o el fosforo, y en la formación de la sangre, proceso en el que involucrada la medula óseo interior de algunos huesos se dice que el esqueleto humano cuenta con 208 huesos. Esta cifra no es constante por que algunas personas poseen algunos pequeños huesos conocidos como supernumerarios que se localizan en el cráneo o en los dedos.

Los huesos son de variadas formas y tamaños:

- Largos
- Planos
- Cortos
- Esponjosos
- Y compactos.

Cada hueso cumple una función especial en el sistema, los huesos no son estructuras lisas, ellos presentan partes protuberancias y ruborosas.

Para el estudio del esqueleto humano se toman en cuenta cuatro regiones: cabeza (cráneo y cara), tronco (columna vertebral, costillas, esternón, omoplato y clavícula), extremidades superiores (hombro, brazo, ante brazo y mano) Aunque no menos importante las extremidades inferiores (caderas, muslo, pierna y pies).

El sistema Óseo y el esqueleto.

Un esqueleto interno consiste en estructuras rígidas o semi rígidas dentro del cuerpo, que se mueven gracias al sistema muscular. Otro componente del sistema esquelético son los cartílagos, que complementa su estructura, los huesos y otras estructuras rígidas están conectadas por ligamentos y unidas al sistema muscular a través de tendones.

Además de proteger a los órganos y dar movimiento al cuerpo, el sistema óseo realiza otras funciones como regular la concentración del calcio en la sangre o encargarse de la formación de glóbulos rojos de la sangre.

➤ Los componentes de los huesos

Los huesos están formados por células que dan lugar al tejido óseo y por minerales. Podemos dividirlos en tres tipos de componentes:

- **Sustancia osteoide:** Material orgánico que aún no ha mineralizado, cuyo principal componente es la proteína en forma de colágeno y otros elementos extracelulares.
- **Minerales:** El calcio y el fosfato se unen para formar una capa cristalizada - hidroxapatita- sobre la sustancia osteoide. Este tejido ofrece mayor protección y sujeción a los huesos.
- **Células:** Encontramos dos tipos de células con funciones antagónicas. De un lado, los osteoblastos, responsables de formar el hueso sintetizando la sustancia osteoide. Y, por otro lado, los osteoclastos, encargados de descomponer el tejido óseo mineralizado para reabsorber sus moléculas para que puedan ser reutilizadas.

Estructura de los huesos.

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma. Un hueso largo (como el fémur o el húmero) consta de las siguientes partes:

- 1- 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.
- 4- Cartílago articular: es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso.
- 5- Periostio: es una capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular. Protege al hueso, participa en la reparación de fracturas, colabora en la nutrición del hueso, y sirve como punto de inserción de tendones y ligamentos.
- 6- Cavity medular: es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.
- 7- Endostio: es la capa que recubre la cavity medular, y contiene células formadoras de hueso.

Conclusión

De modo que el sistema óseo y el esqueleto de todos están constituido por los mismos grupos óseos con morfología y características similares o diferentes según los casos y comprende una estructura axial compuesta por la cabeza, columna vertebral y caja torácica. Y unas estructuras integradas por las extremidades y las respectivas cinturas que las unen al tronco, se caracteriza por tener una columna vertebral dividida en varias partes bien diferenciadas.

BIBLIOGRAFIA

https://es.wikipedia.org/wiki/Esqueleto_humano

<https://concepto.de/sistema-oseo/>

https://www.iqb.es/cbasicas/fisio/cap5/cap5_1.htm

