



Nombre de alumno: Andrea Nathalie Jiménez Kato

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: Osteología general

Materia: Anatomía comparativa y necropsias

Grado: I

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de septiembre de 2020.

INTRODUCCION

El propósito de este ensayo es hacer más fácil el tema de osteología general y empezar a familiarizarnos con los términos que se usan en la medicina veterinaria.

El contenido que veremos a lo largo de las paginas es osteología general (ciencia que estudia al esqueleto) y tratare de hacer el tema bastante sencillo para que cuando el lector lo lea (ese lector soy yo) , le sea fácil distinguir algunos huesos y términos sin tener que sobre esforzarse tanto, quiero hacer la lectura amena para que se capten las cosas a la primera así que le ofrezco una disculpa si mis comparaciones en algunas cosas son en el lenguaje coloquial y no en el del campo médico.

Sin mas que agregar, espero que disfrute la lectura.

OSTEOLOGIA GENERAL

Es la descripción del esqueleto de los animales. El esqueleto funciona como armadura que protege los órganos blandos y esta constituida por huesos y cartílagos.

Los huesos son duros y blanquecinos, no blancos en su totalidad, son los que sostienen y forman cavidades que sirven de casita para los órganos y los protegen de cualquier golpe duro o fuerza externa violenta.

Los huesos se unen y forman articulaciones que actúan como palancas que trabajan en conjunto con los músculos.

CLASIFICACION DEL ESQUELETO

El esqueleto se divide en tres partes: **axial, apendicular y esplácnico o visceral**

- **Esqueleto axial:**
Abarca la columna vertebral (formada por vertebras), las costillas (ubicadas en la región media de la columna), el esternón, (En conjunto con las costillas y la columna vertebral hacen el tórax o la caja torácica, o sea, la casita de los órganos) el cráneo, la cara (Esta en la parte anterior e inferior del cráneo) y la cola.
- **Esqueleto apendicular:**
Formado por los huesos de la escalupa (omoplato) que articula con el humero (hueso del brazo), cinturón escapular (seguido por el brazo, antebrazo y mano), cinturón pélvico (seguido por el muslo, la pierna y el pie)
- **Esqueleto esplácnico o visceral:** Son las líneas generales a los huesos que se desarrollan en el parénquima de algunos órganos blandos o vísceras.

DESCRIBE LA ESTRUCTURA DE LOS HUESOS

Los huesos se encuentran formados por tejido fibroso (les dan resistencia y elasticidad) y sales inorgánicas como el calcio y fósforo (les da dureza y rigidez). Está formado por 25% agua, 45% de minerales (fosfato y carbono de calcio) y 30% de materia orgánica (La materia orgánica da resistencia elástica en los huesos y la inorgánica da rigidez y dureza)

Cuando un hueso presenta diferentes conformaciones anatómicas, nacen los siguientes conceptos:

- **Diáfisis:**
Es la porción media del hueso y se ubica en la epífisis
- **epífisis:**
Extremidades de un hueso largo
- **Cavidad medular:**
espacio rodeado de hueso compacto habitado por medula ósea
- **cartílago epifisiario:**
Cartílago que separa la diáfisis de la epífisis, es el único lugar en donde el hueso crece en longitud.
- **Cartilago articular:** hialino que recubre la superficie articular.
- **Periostio:** Membrana fibrosa que cubre la superficie de un hueso
- **Endostio:** tapiza la cavidad medular
- **Hueso compacto:** Son laminillas óseas que se unen sin cavidades inmediatas
- **Hueso esponjoso:** Laminillas que están en diferentes orientaciones y forman una red en donde se encuentra medula ósea.
- **Hueso areolar o reticular:** El sistema de cavidades es más grande.

La estructura del hueso puede presentar o no algunas protuberancias o eminencias y pueden ser:

- **Articulares:**
Protuberancias que articulan con otros huesos
 - Cabeza
 - cóndilo
 - tróclea
 - Faceta
 - Eminencias
 - Escamas

- **NO articulares:** su función es servir como puentes para la intersección de tendones y músculos, pero no articulan con otros huesos.
 - Apéndice
 - Tuberosidades
 - Tubérculo
 - Espina
 - Cresta
 - Línea

Además, los huesos pueden tener algunas cavidades o huecos que pueden ser articulares o no:

- **Articulares:**
 - Cotiloidea
 - Glenoidea
- **NO articulares:**
 - Gotera
 - Corredera
 - Surco
 - Ranura
 - Impresión digital
 - Orificio
 - Conducto
 - Hiato
 - Hendidura

CLASIFICACION DE LOS HUESOS CON SUS CARACTERISTICAS

Los huesos se clasifican según su forma o su función, por lo general se clasifican en cuatro secciones:

- **Huesos largos:**
tienen una forma alargada, cilíndrica con extremos ensanchados en los que predomina una sola dimensión. Funcionan como columna, sostén y de palanca. Su cuerpo comprende una cavidad medular que contiene dos epífisis a cada extremo de la medula. Crecen de forma longitudinal a partir del cartílago epifisiario.
- **Huesos planos:**
Tienen dos dimensiones y poco grosor, pero poseen las áreas suficientes para la intersección de músculos que protegen los órganos que cubren. Están formados por dos placas compactas que disponen de una capa esponjosa.
- **Huesos cortos:**
No tienen dimensiones notables ya que no son largos, gruesos o anchos son mas de forma cubica con todas sus dimensiones mas o menos iguales. No tienen cavidad medular, pero en su interior tienen una sustancia esponjosa llena de espacios y su exterior esta formado por hueso compacto es una capa muy fina. Se cree que su función principal es la amortiguación de golpes o choques y por eso forman parte de articulaciones muy complejas
- **Huesos irregulares:**
Su forma es irregular, casi siempre están en la columna vertebral o en la base del cráneo. TODOS los huesos irregulares son impares y están en la línea media del cuerpo de los animales. Sirven de puente, sostén o intersección de los músculos.

CONCLUSION

Al empezar a leer los formatos me quede algo intrigada. Me dio mucha curiosidad el saber como se formaron los sistemas de cada animal del mundo, hay tanta diversidad en las estructuras óseas de cada animal que a veces pienso que no acabare la carrera, no estoy segura de sí daré en ancho así que estaba algo asustada antes de comenzar si quiera a leerlo pero, conforme leía e investigaba fui comprendiendo muchas cosas y creo que todo se resume en practica y estudio y se que hacer este tipo de trabajos me hace aprender más, es como si estuviera enseñándole a alguien y a la vez enseñándome a mí misma.

Los términos de osteología están algo enredados (este es mi segundo ensayo, me confundí e hice el primero basándome en artrología) pero no complicados una vez que les agarras el ritmo.

Espero poder aprender mucho mas de esta materia fascinante.

Gracias por leer.

