



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Materia:

Anatomía Comparativa Y Necropsias

Tema:

Anatomía

(Definición, Ramas, Planos y Términos Topográficos)

Profesor:

MVZ. Gilberto Hernández Pérez

Alumno:

Daniel Bezares Aguilar

Actividad 1: Ensayo

14 de Septiembre de 2020

Introducción

La anatomía se considera como la base fundamental de la medicina en todas sus dimensiones, y la anatomía fue el factor detonante para que la medicina se desarrollara como una ciencia.

En este escrito se aborda el concepto de la anatomía, las ramas de la anatomía, los métodos de estudios, además se incluyen los planos y posiciones anatómicas, los términos que indican dirección y ubicación anatómica; todo lo anterior con fines educativos.

Concepto de Anatomía:

Desde un enfoque etimológico su definición es cortar y separar las partes del cuerpo; y de forma descriptiva se define como una ciencia y rama de la biología que estudia la forma y estructura de los organismos, además de las relaciones entre ellas, con una orientación de tipo descriptiva; cabe agregar que posee una relación muy estrecha con la fisiología.

Ramas de la Anatomía

Las diferentes ramas de la anatomía se dividen en torno a lo que estudian y son las siguientes:

a. Anatomía Comparada:

Describe las estructuras de los animales para su clasificación y ayuda a demostrar la relación que existen entre grupos de animales. Esta surge con la aplicación de los conocimientos que se tienen del ser humano hacia los animales, es porque eso que existen términos similares entre ambas especies.

b. Anatomía Filosófica o Morfología:

Estudia la forma y la estructura de los organismos, de acuerdo a los estudios anatómicos comparativos.

c. Anatomía Especial

Describe la forma y estructura de una solo especie

d. Anatomía Veterinaria.

Estudia la estructura y la forma de los principales animales domésticos y es de carácter descriptivo.

Métodos de Estudio de la anatomía

Se utilizan principalmente 3 métodos de estudio.

a. Sistemático o descriptivo:

Considera al cuerpo como un conjunto de sistemas o aparatos y ésta a su vez se divide en:

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Osteología:</i> | 2. <i>Sindesmología:</i> |
| 3. <i>Miología:</i> | 4. <i>Esplacnología:</i> |
| 5. <i>Angiología:</i> | 6. <i>Neurología:</i> |
| 7. <i>Órganos Sensoriales:</i> | 8. <i>Integumento Común:</i> |

b. Topográfico:

Este método permite determinar exactamente las posiciones relativas de varias partes del cuerpo, empleando términos descriptivos como planos, ejes y cortes, por lo anterior se debe tener el conocimiento avanzado en anatomía sistemática

c. Aplicado:

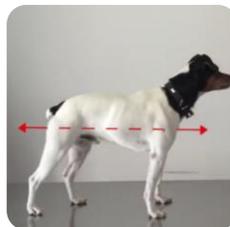
Se consideran las estructuras anatómicas del cuerpo de los seres vivos y se les relaciona con la cirugía y el diagnóstico principalmente.

Ejes anatómicos o topográficos

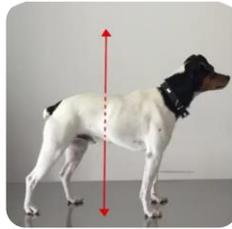
Los ejes anatómicos son líneas de referencia imaginarias que pasan a través del cuerpo y se usan para describir la alineación y la topografía de las estructuras anatómicas.

Existen 4 ejes principales:

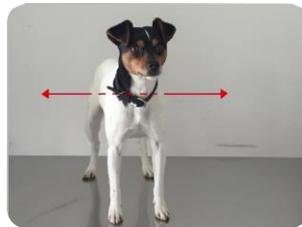
1. Eje Cráneo-Caudal: Recorre desde la zona del cráneo hasta la cola



2. Eje Dorso-Ventral: Recorre desde la zona del lomo hasta el vientre



3. Eje Latero-Lateral: Recorre y une ambos lados del cuerpo, es decir inicia de lado derecho y termina de lado izquierdo.



4. Oblicuo: Inicia desde la zona del cráneo hasta la zona del vientre, en forma diagonal.



Planos anatómicos o topográficos

De manera práctica un plano anatómico se puede definir como la unión de dos o más ejes anatómicos. Para la interpretación de estos planos se debe considerar que se aplican a un cuadrúpedo en posición ordinaria de pie.

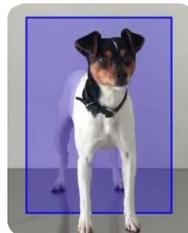
1. Plano longitudinal Medio: Divide al cuerpo de forma longitudinal en dos mitades iguales una derecha y otra izquierda.



2. Plano Sagital: Es un plano paralelo al plano longitudinal medio y lo divide en dos partes que quedan una derecha y otra izquierda, pero las partes son desiguales.



3. Plano Transversal: Es un plano perpendicular al plano longitudinal medio, el corte divide a cuerpo en dos partes una posterior (caudal) y otra anterior (cranial).



4. Plano Frontal: Es perpendicular al plano transversal y longitudinal medio, dividiendo al cuerpo en una parte superior (dorsal) y otra inferior (ventral).



Posiciones anatómicas

Existen 3 posiciones:

1. Decúbito Dorsal: Se coloca boca arriba y se apoya sobre la espalda, en un plano paralelo al suelo.



2. Decúbito Ventral: Se coloca boca arriba y se apoya sobre su vientre, en un plano paralelo al suelo.



3. Decúbito Lateral: Se coloca sobre uno de sus costados en un plano paralelo al suelo y puede ser derecho o izquierdo.



Términos Anatómicos de Dirección

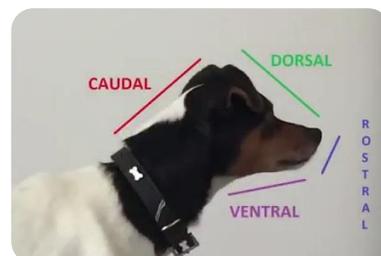
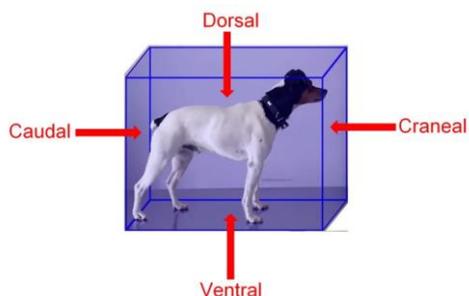
Es necesario considerar que se aplica a un cuadrúpedo en posición ordinaria de pie y nos indica la dirección y posición de las distintas partes de cuerpo.

a. Estructura Ventral: Es la superficie del cuerpo se dirige hacia el suelo, considerando el tronco, cabeza o cola.

b. Estructura Dorsal: Es la superficie de cuerpo se dirige al lado opuesto de la posición ventral, considerando el tronco, cabeza o cola.

c. Estructura Craneal: Es la superficie del cuerpo está dirigida hacia la cabeza, aplicando esta posición en la cabeza, esta se denomina Posición Rostral y está dirigida o más cercana al hocico.

d. Estructura Caudal: Es la superficie del cuerpo está dirigida hacia la cola, cuando se aplica en la cabeza, la parte que está dirigida hacia la cola.



e. Medial: Es la superficie del cuerpo que está más cercana al plano longitudinal medio, es decir la parte interna.

f. Lateral: Es la superficie del cuerpo que está más alejada al plano longitudinal medio, es decir la parte externa.



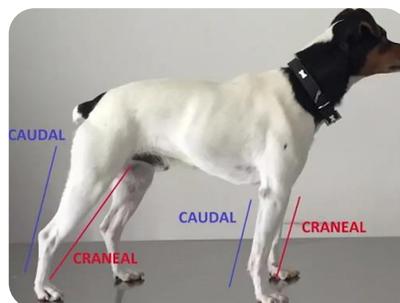
Para los miembros anteriores y posteriores se aplican los siguientes términos:

g. Proximal: La superficie de la extremidad más cercana a la unión con el tronco / cuerpo.

h. Distal: La superficie de la extremidad más alejada del tronco /cuerpo.



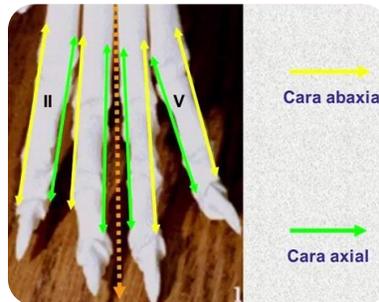
i. Además considerando como límite distal el carpo (muñeca) en miembros anteriores y el tarso (tobillo o corvejón) en miembros posteriores. La parte de la extremidad que se dirige hacia adelante se le conoce como craneal y la parte de la extremidad que se dirige a la cola se llama caudal.



j. Para la parte distal restante de los miembros existen los siguientes términos, para el caso de las extremidades anteriores las estructuras que se dirigen hacia adelante se les llama dorsales y la parte dirigida hacia la cola se le llama Palmares; para las extremidades posteriores las estructuras que se dirigen hacia adelante se les llama dorsales y las que se dirigen hacia la cola se llaman Plantares.



k. Para la anatomía de los dedos se utiliza el siguiente criterio; a la estructura de la cara interna de los dedos se le llama Axial y a la cara externa de los dedos se le llama Abaxial.



Bibliografía

- Antología “Anatomía Comparativa y Necropsias”, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad UDS.
- Sisson S., Grossman James D., (2002) Anatomía De Los Animales Domésticos, 5ª. Edición, tomo I, Editorial Masson.
- Antología “Bases De Anatomía y Fisiología Animal” (agosto 2019) Universidad Autónoma De Chiapas, Facultad De Medicina Veterinaria y Zootecnia, Campus Tuxtla Gutiérrez.
- Página de Internet, UNED (2017), Posiciones anatómicas.
 - Link:https://multimedia.uned.ac.cr/pem/anatomia_especies_silvestres/pant/generalidades/posiciones.html.
- Canal YouTube, Multimedia Anatomía, Paulina Rivera y Cristal Galleguillos, (22 de julio 2018), Anatomía Topográfica en Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias Medicina Veterinaria, Universidad Pedro de Valdivia.
 - Link: <https://www.youtube.com/watch?v=SKcWdJlD0-c>