



**Nombre de alumno:** Octavio Alejandro Domínguez Díaz

**Nombre del profesor:** Ana Gabriela Villafuerte.

**Nombre del trabajo:** Ensayo

**Materia:** Anatomía Comparativa y Necropsias.

**Grado:** primer cuatrimestre

**Grupo:** Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia.

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2020.

## INTRODUCCIÓN

La Anatomía es la disciplina más antigua entre las ciencias médicas. En sus comienzos tanto la historia de la Medicina como la de la Anatomía fueron inseparables, de tal manera que por mucho tiempo la Medicina era el empleo de la práctica anatómica. El hombre es un ser curioso por naturaleza y una de las cosas que más curiosidad nos despierta es saber cómo está hecho internamente un ser vivo y cómo funciona. Para llegar al conocimiento anatómico y fisiológico del que hoy disponemos, debemos pensar en una larga evolución histórica, desde la prehistoria al presente, con el aporte de diversas culturas a través de los siglos. Se sabe que los embalsamadores de momias del antiguo Egipto, ya habían adquirido un saber rudimentario sobre la estructura orgánica del cuerpo humano y de los animales que eran considerados dioses. Han aparecido tablillas de la antigua Mesopotamia que representan órganos de animales (los primeros modelos anatómicos), como por ejemplo el hígado, considerado por los antiguos iraquíes como la sede de las emociones en los humanos. Los griegos y los romanos también lograron realizar avances en cuanto al conocimiento de la fisiología y la anatomía como

El estudio de la anatomía veterinaria posibilita el conocimiento de la forma y estructura de órganos y sistemas, así como de su organización y relación dentro del organismo animal de las diversas especies domésticas, para así junto con las demás disciplinas ingresar al conocimiento de los procesos patológicos como soporte teórico y práctico.

Es importante adquirir los conocimientos básicos de anatomía para poder extrapolar a partir de ellos las correlaciones con la estructura y la función de los sistemas orgánicos del cuerpo animal.

## ESTERNÓN

El esternón esta formado por varios segmentos óseos, estos en su mayoría se van osificando con la participación de los cartílagos intermedios, en el esternón se diferencian:

El manubrio del esternón sobrepasa el sector del esternón situada craneal a la segunda articulación cartílago costal-esternón, en los carnívoros este cartílago es cónico, en el caballo es largo, en el rumiante este no existe.

El cuerpo del esternón tiene forma cilíndrica en los en los carnívoros, es ancho y plano en el rumiante y en el caballo presenta protuberancia carniforme.

La apófisis xifoides es un cartílago plano con forma de espada al que en la parte caudal se le endosas el cartílago xifoides, el cartílago xifoide brinda apoyo a la pared abdominal ventral y permite la inserción amplia de la tendinosa línea abdominal.

## ARTICULACIONES DE LOS HUESOS DE LA CABEZA Y DEL TRONCO

Los huesos de la cabeza están unidos entre si por suturas de la cabeza, en el animal joven se inician como uniones cartilaginosas y subsisten como tales durante un tiempo, algunas se mantienen toda la vida, la gran mayoría de las suturas de la cabeza se osifican y con ello se vuelven inmóviles.

Siendo tres uniones articulares que existen en la cabeza:

Articulaciones intermandibular: estas son la unión de los cuerpos de las mandíbulas derecha e izquierda.

Articulaciones temporohioideaes la unión del aparato suspensorio del hueso hioide.

Articulaciones temporomandibular es la unión móvil de la rama de la mandíbula con la parte escamosa del hueso temporal.

## ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL, DEL TORAX Y DEL CRANEO

La articulación de la Columna vertebral cumple con un gran número de funciones, que, en lo esencial deriva del engranaje sinérgico de estructuras conjuntivas, cartilaginosas y oseas. La fuerza hacia la columna vertebral durante un movimiento es un movimiento coordinado donde participan dos vértebras vecinas como base ósea, la forma y el largo de la columna

vertebral depende de la estructura de los discos intervertebrales, quienes participan en el moderado de su curvatura.

Los ligamentos de la Columna vertebral existen los ligamentos cortos y los largos de los primeros existen los ligamentos amarillos, interespinales e intransversales, de los ligamentos largos existen los ligamentos longitudinales dorsales, longitudinal ventral, ligamento supraespinoso.

Las uniones de las costillas con las vértebras son articulaciones alternativas y permiten en el tórax la ampliación y el estrechamiento.

La movilidad de la columna vertebral es grande en la región de las vértebras cervicales. Las superficies articulares fuertes, permite movimientos espaciales de rotación, elevación y descenso.

## FASCIAS Y MÚSCULOS DE LA CABEZA Y DEL TRONCO

Las fascias actúan como envoltorios de órganos, debajo de la piel, la superficie de la cabeza y del tronco está envuelta por fascias que, como pieles conjuntivas superficiales, ceñidas y extensas, permiten el origen y la inserción de los músculos.

Las fascia superficial de la cabeza cubre toda la cabeza de los carnívoros, en el caballo y los rumiantes esta finamente adherida al dorso de la nariz y al periostio del hueso frontal, la fascia profunda de la cabeza reviste amplios sectores de la cara externa de la mandíbula, la fascia profunda del cuello se inserta cranealmente en el hueso hioide y en la fascia de la faringe, la fascia profunda del tronco por lo general es fuerte, a menudo posee refuerzos tendinosos y sirve a numerosos músculos del tronco como comienzo de su aponeurosis de origen.

Los músculos cutáneos junto con las fascias superficiales y profundas, conforman una superficie envolvente de tensión contráctil de particular importancia funcional.

Los músculos cutáneos de la cabeza se hallan embutidos en la fascia superficial y son inervados por el nervio facial, los músculos cutáneos del cuello son inervados por el ramo del cuello del nervio facial, los músculos cutáneos del tronco es un musculo importante y amplio que cubre la pared lateral del tronco, toda la región del anca y la región lateral del muslo.

Los músculos de la cabeza pueden ser agrupados de diferentes maneras de acuerdo con su desarrollo embrionario su inervación o su función, la musculatura de la cara puede ser subdividida por un estrato superficial que incluye la musculatura cutánea de la cabeza y el cuello, el estrato profundo comprende músculos dispersos en la cabeza como los que están relacionados con el aparato hioideo.

La musculatura de la cara puede ser subdividida en un estrato superficial y uno profundo; el primero incluye la musculatura cutánea de la cabeza y el cuello, el estrato profundo comprende músculos dispersos en la cabeza.

El musculo orbicular de la boca está compuesto por una gran cantidad de haces fibrosos que se introducen en la dermis separados los unos de los otros-

Los músculos de la nariz son rudimentarios, estos músculos sirven para ampliar el orificio nasal hasta dilatar los divertículos de la nariz en el caballo, el musculo orbicular del ojo es una lámina muscular circular cerrada que se adosa como un esfínter a la hendidura del párpado, los músculos auriculares se clasifican en giratorios, depresores y elevadores del pabellón auricular. Los músculos de la masticación y los músculos superficiales de la región laríngea, las funciones de este grupo muscular consisten en movilizar la mandíbula en oposición al maxilar y proteger la región laríngea y a la musculatura inferior de la lengua ventralmente.

El cuerpo de los animales se divide en la cabeza, el tronco, la cola y hacia los costados los miembros, los músculos del cuello se encuentran en la nuca y en la cara lateral del cuello y algunos de ellos se asocian con el aparato hioideo. Los músculos dorsales se adosan a la columna vertical, torácica y lumbar.

Los músculos del sistema lateral que en sus orígenes saltan primero una y luego varias vertebras consta de segmentos encadenados y fusionados unos tras otros. Los sistemas lateral y medial de los músculos largos del cuello y el dorso, son complementados por desdoblamientos cortos e intersegmentarios.

Los músculos de la respiración son propios del tórax y se insertan en las costillas y en los cartílagos costales. Los músculos de la pared abdominal son laminas musculosas, amplias y de un espesor relativamente escaso que forman el sustento musculotendinoso de la pared abdominal.

Los músculos de la cola desempeñan diversas funciones debido a su movilidad más allá del tronco y puede llegar a influir sobre el funcionamiento de los movimientos del cuerpo, la postura y los movimientos propios de la cola muchas veces transmiten motivaciones psíquicas individuales.

## CONCLUSIÓN

Luego de realizar esta actividad acerca de los músculos, huesos y fascias, podemos darnos cuenta que cada una de las partes que constituye el cuerpo animal, son bastante útiles para el correcto funcionamiento, estos van tremendamente unidos, ya que si alguna parte por más insignificativa que parezca, llegara a fallar, esto repercutiría en el correcto funcionamiento.

Los animales y en especial los domésticos, constituyen el principal pilar en la formación y el desempeño laboral de los profesionales, ya que conocer profundamente la forma y estructura y la relación entre si de los diferentes tejidos, sistemas, órganos y aparatos constituyen la mejor manera para trabajar y conocer ampliamente sobre la anatomía animal.