



Nombre de alumno: Danna Isela
Rodríguez López

Nombre del profesor: Ana Gabriela
Villafuerte

Nombre del trabajo: Ensayo unidad 2
Materia: Anatomía Comparativa

Grado: I LMVZ

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de octubre de 2020.

introducción

La musculatura esquelética constituye en conjunto el componente activo del aparato locomotor. Los músculos son órganos contráctiles; sus inserciones tienen lugar esencialmente en los huesos, de modo que cuando se contraen proporcionan la fuerza necesaria para el movimiento del esqueleto, ya sean movimientos de partes concretas del mismo o la locomoción del organismo entero. El músculo esquelético también participa en la prevención de movimientos y en el soporte del peso corporal. Los músculos ayudan a conformar las paredes de las cavidades torácica, abdominal y pélvica, y participan en importantes funciones orgánicas como la respiración.

Los huesos de la cabeza están unidos por uniones cartilaginosas, este tipo de articulación es temporal, ya que el cartílago se convierte en hueso antes que el animal alcance la vida adulta. Algunas de estas uniones se manifiestan por toda la vida y son visibles en las radiografías. En la cabeza encontramos tres uniones articulares:

- 1.- articulación intermandibular es la unión de la mandíbula derecha e izquierda
- 2.- articulación temporohioidea es la unión del aparato suspensorio del hueso hioides
- 3.- articulación temporomandibular es la unión móvil de la rama de la mandíbula con la parte escamosa del hueso temporal.

Las articulaciones de la columna vertebral, del tórax y del cráneo pueden estar divididas de la forma siguiente: articulaciones del cráneo con la columna vertebral, articulaciones de la columna vertebral, articulaciones costovertebrales, articulaciones del tórax.

Las articulaciones de la columna vertebral con el cráneo, admiten los movimientos de la cabeza, se pueden dividir en unión articular craneal entre la primera vértebra y el hueso occipital, articulación atlantooccipital, la siguiente es caudal entre la primera y segunda vértebra cervical que es la articulación atlantoaxial, estas dos ejercen movimientos los cuales no se pueden realizar por separado. El atlas es considerado como un segmento intermedio óseo entre el axis y el occipucio de los cuales los movimientos están guiados por ligamentos. La articulación atlantooccipital está compuesta por dos articulaciones elipsoidales en las que se encarga el respectivo cóndilo occipital del hueso con su fosita articular craneal del atlas correspondiente, esta articulación es guiada por ligamentos articulares, los ligamentos laterales pasan sobre el espacio articular entre la cara medial de las apófisis paracondilares del hueso occipital.

La forma de las caras articulares de esta articulación de la cabeza permite la ejecución de movimientos de flexión y extensión. La articulación atlantoaxial, también conocida como segunda articulación de la cabeza y es una articulación caracterizada por su unión móvil entre el diente de la segunda vértebra cervical y la fosita para el diente del atlas. Todas estas superficies están cubiertas por una cápsula articular común, con lo que se conforma una cavidad articular única. Todos los mamíferos domésticos cuentan con un refuerzo de colágeno fibroso de la cápsula aportado por la membrana atlantoaxial dorsal entre los arcos vertebrales y por el ligamento elástico internamente ligado con ella conocido con el nombre de ligamento axial dorsal, que ocurre entre la apófisis espinosa de las dos vértebras de la articulación.

La columna vertebral cumple con un gran número de funciones, que derivan del engranaje sinérgico de estructuras conjuntivas cartilaginosas y óseas. Las fuerzas hacia la columna vertebral durante los movimientos, es un acontecimiento coordinado en el que participan todo el entorno de dos vértebras como base ósea. Segmento de movilización es la unidad funcional que esta complementada por los agujeros intervertebrales con su contenido, las ramas nerviosas de los nervios raquídeos y los vasos sanguíneos. En los movimientos está incluida la musculatura de las regiones cervical, torácica y lumbosacra. Las uniones de las vértebras en las articulaciones de la columna vertebral en el sector de los cuerpos vertebrales no son articuladas, si no que se producen mediante sínfisis intervertebrales. Estos están ubicados entre las extremidades craneales y las caudales. En toda la columna vertebral se encuentra ligada con las otras por medio de ligamentos cortos y largos que encuentran apoyo en el ligamento nual (excepto en el gato y el cerdo). Los ligamentos de la columna vertebral se distinguen en ligamentos cortos y largos, los cortos solo unen vertebras vecinas y los ligamentos largos unen la columna vertebral en una unidad funcional, podemos mencionar también del ligamento corto: ligamentos amarillos que son los que cubren los espacios interranciales como placas elásticas, se afrontan al peso del cuerpo y a la musculatura del tórax y liberan de carga la musculatura del dorso. Los ligamentos interespinales se extienden entre las apófisis espinosas y son elásticos en la región craneal del caballo y la caudal del bovino y son musculares en la región torácica y lumbar de los carnívoros. Estos ligamentos no permiten el desplazamiento dorsal de los cuerpos vertebrales y limitan la flexión vertebral de la columna. Los ligamentos intertransversales entra las apófisis transversas de las vértebras lumbares, son puestos en tensión durante la flexión lateral y la rotación del cuerpo. Ligamentos largos: el ligamento longitudinal dorsal transcurre en el canal vertebral, desde el diente del axis hasta el hueso sacro, sobre la cara dorsal del cuerpo de las vértebras y se adhiere en las crestas ligamentosas y en los discos intervertebrales, el ligamento longitudinal ventral a partir de la octava vértebra torácica y hasta el hueso sacro se une con la cara ventral de las vértebras y con los discos intervertebrales, el ligamento de la nuca está formado por el funículo de la nuca, la lámina de la nuca y el ligamento supraespinoso. El ligamento de la nuca siempre está tenso por el pesor de la cabeza, en el perro, el ligamento de la nuca nace en el axis, en los rumiantes y el caballo nace en la escama occipital, en el perro el único ligamento largo desarrollado es el funículo de la nuca, que nace caudal al axis y se inserta en la apófisis espinosa de la primera vertebra torácica. En el rumiante el ligamento de la nuca se ha desarrollado como un cordón redondo.

La fascia superficial de la cabeza cubre en forma ligeramente desplazable toda la cabeza de los carnívoros en el caballo y los rumiantes está firmemente adherida al dorso de la nariz y al periostio del hueso frontal. Se encuentra fijada al cráneo en la cresta facial, cubre la glándula parótida también esta fascia encierra los músculos cutáneos de la cabeza y parte de la musculatura superficial de la oreja. La fascia superficial del cuello puede estar dividida en una hoja superficial y otra profunda, en donde la superficial cubre los músculos superficiales del cuello, el m. serrato ventral del cuello y el m. esplenio y se inserta en el ligamento de la nuca.

Los músculos cutáneos, junto con las fascias superficiales y profundas, conforman una superficie envolvente de tensión contráctil de importancia funcional. Los músculos cutáneos de la cabeza se encuentran embutidos en la fascia superficial y, como parte de la musculatura facial superficial, son inervados por el nervio facial. Los músculos cutáneos del cuello reciben su nombre por su posición y su función.

Los músculos de la cabeza se pueden agrupar de distintas maneras de acuerdo con su desarrollo embrionario, la musculatura de la cara y de la masticación proviene de los arcos branquiales primero y segundo, del tercero y del cuarto de desarrollan las paredes laterales y ventrales de la faringe y sus órganos. El m. orbicular de la boca que envuelve a esta de manera anular y les da forma a los labios, el m. orbicular del ojo es una lámina muscular circular cerrada que se une a la hendidura del parpado, el m. elevador del ángulo medial del ojo es una lámina muscular débil, este es desarrollado comúnmente en los carnívoros.

Los mamíferos domésticos tienen un gran número de músculos auriculares pequeños que están parentalmente en el cartílago escutiforme o directamente en el cráneo. Los músculos de la masticación y los músculos de la región laríngea están inervados por el n. mandibular, las funciones de este grupo muscular consisten en movilizar la mandíbula en oposición al maxilar y proteger la región laríngea y la musculatura inferior de la lengua. El músculo superficial de la región laríngea, tiene la función de ayudar a los músculos de la masticación y cubren la musculatura profunda de la lengua.

El cuerpo de los animales se divide en la cabeza, el tronco, la cola y hacia los costados, los músculos cubren desde el tronco hacia la cabeza y sirven para mantenerlos unidos al tronco, los músculos del cuello se encuentran en la nuca y en la cara lateral del cuello. Los músculos dorsales son los músculos que se adosan a la columna cervical, torácica y lumbar, estos músculos pueden ser divididos en dos grupos, un grupo muscular superficial y otro profundo. El grupo muscular superficial se adosa lateralmente al tronco, el grupo muscular proviene de los esbozos de las láminas musculares de las somitas.

Los músculos del sistema lateral, que en sus orígenes saltan primero una y luego varias vertebras, constituyen de dos segmentos encadenados y unidos de uno tras otro. los músculos de la respiración son parte del tórax y se insertan en las costillas y en los cartílagos costales. Los músculos de la pared abdominal son láminas musculosas que forman el sustento musculo tendinoso de la pared abdominal. La cola de los mamíferos tiene diversas funciones por su movilidad más allá del tronco. La vaina del m. recto del abdomen envuelve por fuera y por dentro al m. recto del abdomen en la región del vientre, con placas tendinosas.

Conclusión

Los músculos son esenciales para realizar todas las actividades del día a día, por eso mismo, desempeñan un papel importante en el bienestar y calidad de vida en general.