



Nombre de alumno: Nelly Janeth aguilar
Escobedo

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte
aguilar

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: anatomía comparativa y necropsias

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: primero

Grupo: "A"

la Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de octubre de 2020.

Introducción

En este ensayo hablaremos sobre el esqueleto axial, músculos, tejidos, etc.

El libro es extenso pero está bien estructurado, espero que también la estructura de este ensayo sea entendible para usted.

Desarrollo

Las articulaciones de los huesos de la cabeza y del tronco

los huesos de la cabeza están unidos entre sí por suturas se inician como uniones cartilaginosas o sincondrosis , subsisten como tales durante un tiempo variable algunas se mantienen durante toda la vida, su denominación proviene del hueso vecino, la mayoría de las suturas de la cabeza se osifican y por ello se inmovilizan, algunas uniones de huesos contiguos se mantienen como fontanelas permanentes, las tres uniones articulares de la cabeza son: articulación intermandibular, articulación temporohioidea y articulación temporomandibular.

Las articulaciones de la columna vertebral, del tórax y del cráneo, se conforman de la siguiente manera: articulación atlantooccipital está entre la primera y segunda vértebra cervical, articulación atlantoaxial el movimiento de esta no puede ser analizado de manera separada, la articulación atlantooccipital se compone por dos articulaciones elipsoidales donde se engarza el cóndilo occipital del hueso con la fosita articular craneal del atlas, la articulación atlantooccipital se guía por la función de los ligamentos articulares estas pasan por el espacio articular entre la cara medial de las apófisis, lo cierra la membrana atlantooccipital ventral y la membrana atlantooccipital dorsal estas actúan como conjuntivos superficiales de la capsula articular, la articulación atlantoaxial conocida también como la segunda articulación de la cabeza, esta es una articulación trocoide, se caracteriza por la unión móvil entre el diente de la segunda vértebra cervical y la fosita para el diente del atlas, todas estas articulaciones están cubiertas por una capsula articular común, todos los mamíferos domésticos cuentan con un refuerzo colágeno fibroso aportado por la membrana atlantoaxial dorsal entre los arcos vertebrales y por el ligamento clásico llamado ligamento axial dorsal además también se desarrollan los ligamentos alares en mamíferos domésticos se desarrolla en el diente del axis y en los rumiantes, en el caballo se inserta en la cara interna del arco vertebral del atlas, el ligamento atlantoaxial ventral constituye un refuerzo de la articulación en el rumiante y el caballo únicas especies en el que existe y vincula el tubérculo ventral

del atlas, el ligamento longitudinal del diente desde la superficie dorsal del diente se ensancha y se inserta en los cóndilos occipitales, se haya solo en el canal central vertebral de los rumiantes, el ligamento transverso del atlas estabiliza como una banda transversa la unión entre el diente y el atlas.

Articulaciones de la columna vertebral la columna vertebral cumple con número muy grande de funciones se derivan del engrane sinérgico, estructuras conjuntivos, cartilaginosas y óseas, las uniones vertebrales no son articuladas si no que se producen mediante sínfisis, la forma y lo largo de la columna vertebral depende de la medida de los discos, ligamentos de la columna vertebral se diferencian de los ligamentos cortos que solo unen vertebras vecinas y ligamentos largos unen a la columna vertebral en una unidad funcional, los ligamentos cortos son: ligamentos cubren los espacios interarcuales como placas elásticas, los ligamentos interespirales son elásticos en la region craneal del caballo y la caudal del bovino, los ligamentos intransversales son puestos en tención durante la flexión lateral y la rotación del cuerpo, los ligamentos largos son: el ligamento longitudinal dorsal transcurre en el canal vertebral desde el diente del axis hasta el hueso sacro y se adhiere en las crestas ligamentosas y en los discos intervertebrales, el ligamento longitudinal ventral a partir de la octava vertebra torácica y hasta el hueso sacro se unen con la cara ventral de las vértebras y con los discos intervertebrales, el ligamento de la nuca el funículo de la nuca, la lámina de la nuca y el ligamento supraespinoso, el ligamento de la nuca siempre se encuentra tenso por el peso de la cabeza, el desarrollo correcto del ligamento también determina el desarrollo de las áreas de inserción en la apófisis espinosas de las vértebras torácicas.

Articulaciones costovertebrales las uniones de las costillas con las vértebras son articulaciones alternativas y permiten la ampliación y el estrechamiento del tórax, la articulación de la cabeza costal es una articulación esferoidal en la que ambas superficies articulares de la cabeza de la costilla se articulan, estas se articulan también con el surco de la cabeza esta presenta dos capsulas articulares independientes, los refuerzos de estas capsulas se denominan como ligamento

radiado de la cabeza de la costilla, entre dos cabecitas costales enfrentadas se ubica el ligamento intercapital este se origina en el surco de la cabeza de la costilla.

Articulaciones torácicas en los animales carnívoros y los caballos las articulaciones de las costillas y los cartílagos costales se desarrollaron como sínfisis mientras en el cerdo y el bovino lo hacen como anfiartrosis, las articulaciones esternocostales son articulaciones de rodillo con función de articulación alternativa, en donde la articulación cartilaginosa de la costilla presenta un rodillo y el esternón una cavidad articular, solo en los cerdos y los caballos el primer par de costillas se articula con manubrio del esternón, en el cerdo y el rumiante se mantiene una articulación sinovial manubrioesternal, estos presentan forma de abanico hasta el cartílago xifoides y el caballo termina con tres ramas en las últimas costillas verdaderas o en el cartílago xifoides.

La columna vertebral la movilidad de la columna vertebral es grande en la región de las vértebras cervicales, las superficies articulares fuertes y generalmente están de manera horizontal, tienen espacios para el movimiento de rotación, lateralidad, elevación y descenso, las vértebras del hueso sacro con los discos intervertebrales, las apófisis reducidas y sus cuerpos soldados se unen en una sola unidad osificada.

Fascias y músculos de la cabeza y del tronco

Fascias debajo de la piel en la superficie de la cabeza y el tronco se encuentra envuelta por fascias que son como pieles conjuntivas superficiales, ceñidas y extensas permitiendo el origen e inserción de los músculos, según la posición del cuerpo se diferencia en: fascias superficiales de la cabeza, del cuello y del tronco, fascias profundas de la cabeza, cuello y tronco.

Fascias superficiales de la cabeza, cuello y tronco la primera cubre de 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, la fascia superficial del cuello puede dividirse en una hoja superficial y otra profunda, la superficial cubre los músculos superficiales del cuello, el serrato ventral del cuello, el esplenio y se inserta en el ligamento de la nuca, la fascia superficial del tronco cubre el musculo cutáneo en todos los mamíferos domésticos, en los rumiantes y caballos está en las apófisis espinosas de los cuerpos, en los carnívoros la fascia en un lado del cuerpo se une con el otro .

Fascias profundas de la cabeza, del cuello y del tronco esta se divide en varios sectores de la cara externa de la mandíbula como: fascia bucofaríngea, fascia temporal, fascia profunda del cuello, fascia profunda del tronco, fascia espinocostotransversal, fascia interna del tronco, fascia endotoracica, fascia transversa, fascia ilíaca y la fascia profunda de la cola.

Músculos cutáneos son una superficie envolvente de tensión contráctil de particular importancia fundamental permite realizar las reacciones mímicas de los labios y las aberturas nasales o el posicionamiento sutil de las orejas, también sirven para tensar la piel o arrugarla.

Músculos cutáneos de la cabeza se hallan en la fascia superficial y como parte de la musculatura facial se diferencian así; esfínter superficial del cuello solo en los carnívoros actúa como tensor, el musculo cutáneo de la cara actúa como tensor y movilizador de la piel de la cabeza, esfínter profundo del cuello este musculo tensa la fascia superficial en la parte de la laringe, el musculo frontal es para fruncir y mover su piel está en los rumiantes, cerdos y a veces en los carnívoros.

Músculos cutáneos del cuello reciben el nombre por donde se encuentran ubicados, son inervados por el ramo del cuello del nervio facial, se dividen así: esfínter superficial de cuello, esfínter profundo del cuello y musculo cutáneo del cuello.

Músculos cutáneos del tronco estos se dividen de la siguiente manera:

musculo cutáneo del tronco es un musculo que cubre la pared lateral del tronco, la region del anca y la region lateral del musculo, el musculo cutáneo omobranquial o de la espalda se forma como una lámina y se ubica sobre el brazo desde la escapula hasta la articulación del codo, músculos supramamarios existen solamente en los perras y las gatas, nacen en la region xifoidea y se dirigen sobre las mamas, actúan como tensores y motores de la piel en la parte del abdomen en la region mamaria.

Músculos de la cabeza se pueden agrupar de diferente manera de acuerdo a su desarrollo embrionario, su inervación o su función, estos músculos se ordenan según su origen en los arcos viscerales o branquiales, la musculatura de la cara y la masticación proviene de los arcos branquiales primero y segundo, en el tercero y el cuarto se desarrollan las paredes laterales y ventrales de la faringe y sus órganos, del quinto al décimo permanecen unidos por toda la vida con estos músculos, los músculos de la cara, de la masticación y del espacio de la laringe, los restantes grupos musculares se clasifican por su función y posición.

Músculos de la cara o musculatura facial se subdividen por un estrato superficial que incluye la musculatura cutánea de la cabeza y el cuello, así como músculos más pequeños responsables de movimientos faciales y el estrato profundo son músculos dispersos en la cabeza, como los relacionados con el aparato hioideo.

Músculos de los labios y de la boca el musculo orbicular de la boca que envuelve de manera anular y da la forma a los labios se compone por haces fibrosos que se introducen en la dermis separados uno del otro, los músculos incisivos se encuentran debajo de la mucosa y como haces musculares débiles, se insertan de manera radiada desde los alveolos de los dientes incisivos del maxilar y de la mandíbula dentro del musculo orbicular de la boca, el musculo elevador nasolabial se desarrolla a partir de la fascia de la region frontal y nasal, menos en la del caballo que presenta forma de una cinta ya en el resto de las especies es un

musculo aplanado, el musculo elevador del labio superior es un musculo muy fuerte de la cara y se origina con diferencias interespecificas, el musculo depresor del labio superior solo existe en los cerdos y en los rumiantes ventralmente al musculo canino, nace rostralmente en el tubérculo facial y el musculo depresor del labio inferior no existe en los carnívoros ni en los rumiantes, se origina en el musculo en la parte molar del musculo buccinador, es fino y angosto, se introduce desde en la musculatura del labio inferior.

Músculos de la nariz los músculos de la nariz son rudimentarios en los carnívoros y en el cerdo, solo adquieren importancia en los rumiantes y en el caballo, sirven para ampliar los orificios nasales hasta dilatarlos.

Músculos extraorbitarios de los parpados se subdividen en musculo orbicular, musculo elevador del ángulo medial del ojo, musculo retractór del ángulo lateral del ojo y el musculo malar.

Músculos auriculares los mamíferos domésticos presentan un gran número de músculos auriculares pequeños que nacen en el cartílago escutiforme o directamente en el cráneo se subdividen en musculo escutular, musculo parotidoauricular, músculos auriculares caudales, músculos auriculares dorsales, musculos auriculares rostrales, musculos auriculares rostrales, musculos auriculares profundos y musculo estiloauricular.

Músculos de la masticación y superficiales de la region laríngea están inervados por el numero mandibular, las funciones de este grupo muscular consisten en mover la mandibula en oposición al maxilar, proteger la region de la laringe y a la region de la lengua ventralmente, se subdividen: musculo masetero, musculo pterigoideo lateral y medial, musculo temporal, los superficiales como: musculo digastrico y musculo milohioideo.

Músculos motores de la cabeza los musculos de la cabeza sirven para los cambios de dirección de la cabeza, en especial de las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxial, estos ayudan a realizar los movimientos de la

cabeza como menearla, posicionarla de varias maneras en lo que respecta, se subdividen en: musculo recto dorsal mayor de la cabeza, musculo recto dorsal menor de la cabeza, musculo recto lateral de la cabeza, musculo recto ventral de la cabeza, musculo oblicuo craneal de la cabeza, musculo oblicuo caudal de la cabeza y musculo largo de la cabeza.

Músculos del tronco el cuerpo de los animales se divide en la cabeza, el tronco, la cola y hacia los costados de los miembros sirven para la fijación de estos, se subdividen desde el punto de vista sistemático y topográfico: músculos del cuello, músculos dorsales, músculos del tórax, músculos del abdomen y músculos de la cola.

Músculos del cuello estos musculos se encuentran en la nuca y en la cara lateral del cuello, algunos se asocian con el aparato hioideo, se dividen en musculo eleidobraquial, musculo cleidocefalico y musculo esternocefalico, se subdividen en musculo esplenio cervical, musculo esplenio de la cabeza, musculo escaleno ventral, musculo escaleno medio, musculo escaleno dorsal, musculos especiales de los huesos hioideos, musculos largos de los huesos hioideos, musculo esternohioideo, musculo esternotiroideo y musculo omohioideo.

Músculos dorsales son los que se adosan a la columna cervical, torácica y lumbar, se originan en sus cuerpos de las vertebrae o en su apófisis, en el borde la pelvis o en las fascias de la region, se dividen en dos grupos un grupo muscular superficial y el otro profundo, el superficial se adosa al tronco y esta innervado por los ramos ventrales de los nervios del segmento correspondiente, el profundo está formado por varios músculos cortos y largos que al accionarse de forma sinérgica hace que se mueva la columna vertebral.

Músculos largos del cuello y del tronco sus orígenes son de estar en una y luego saltar varias vertebrae, tienen segmentos encadenados y fusionados uno tras otro, que en conjunto se forman vientres musculares alargados, se divide en musculo iliocostal y musculo longuísimo y se subdivide en musculo iliocostal lumbar, musculo iliocostal del tórax, musculo longuísimo lumbar, musculo

longuísimo del tórax, musculo longuísimo del cuello, musculo longuísimo del atlas y musculo longuísimo de la cabeza.

Músculos cortos del cuello y del dorso los sistemas laterales y mediales de los músculos largos del cuello y del dorso son complementados por desdoblamientos cortos y e intersegmentarios este grupo ocurre en la apófisis y se divide en: músculos interespinales que discurren entre la apófisis espinosas, desde las vértebras caudales de la columna cervical hasta las primeras vertebrae de lumbares, los músculos intertransversales están entre las apófisis transversales y las apófisis articulares.

Músculos de la pared torácica los músculos de la pared torácica se dividen en dos grupos diferentes, el primero comprende los planos superficiales y el profundo, el otro grupo abarca los músculos de la respiración son propios al tórax y se insertan en las costillas y en los cartílagos costales otros más pequeños se insertan lateralmente en las costillas, se dividen en músculos serratos dorsales, músculos intercostales y músculos elevadores de las costillas.

Músculos de la pared abdominal son láminas musculosas, amplias y con espesor escaso, se distribuyen en tres capas superpuestas las fibras de las capas discurren perpendicularmente a las de las capas contiguas, de acuerdo a la posición y estructura de la pared se diferencian cuatro músculos: musculo oblicuo externo del abdomen se encuentra cubierto exteriormente por la fascia profunda del tronco, musculo oblicuo interno del abdomen con su borde forma el arco o ligamento inguinal que se extiende desde la tuberosidad coxal hasta la eminencia iliopubica, musculo transverso del abdomen se encuentra por el musculo oblicuo interno del abdomen, es de los más pequeños de los músculos abdominales, posee un área de origen amplia y musculo recto del abdomen se diferencia de estos tres por no terminar por una aponeurosis propia, todo el musculo se adosa ventralmente por la pared abdominal y se envuelve por diferentes interespecificas.

Vaina del musculo recto del abdomen la vaina del musculo recto envuelve por fuera y por dentro al musculo recto del abdomen en la region del vientre, con

placas tendinosas donde participan la fascia profunda del tronco y también los tres músculos abdominales restantes, las laminas se confunden la línea alba.

Canal inguinal aparece como esbozo embrionario en la region inguinal, el anillo inguinal superficial en los caballos se encuentra de cuatro a cinco centímetros lateralmente de la línea mediana y a dos dedos de ancho cranealmente al pecten del hueso del pubis, el anillo inguinal profundo se sitúa transversalmente al eje longitudinal del cuerpo.

Músculos de la cola en los animales domesticos el movimiento de la cola influencia diversas funciones debido a que su movilidad mas alla del tronco y puede influir a los funcionamientos de los movimientos del cuerpo, además estos movimientos transmiten motivaciones psíquicas, se divide en musculos elevadores de la cola, musculos depresores de la cola, musculos para movimientos laterales de la cola y musculos pelviano-coccígeos.

Conclusión

Es la primera vez que elaboro un ensayo de muchos temas, son bastante amplios los temas pero trate de poner lo más esencial de cada tema, espero que sea de su entendimiento y tenga buenos escritos, son temas bastante amplios sé que hay mas de lo que trae el libro porque cada animal tiene sus distintivos.