



Nombre del alumno: de la cruz
Gómez Edgar yael

Nombre del profesor: Sandra Edith
moreno López

Licenciatura: médico veterinario

Materia: Anatomía c. y necropsia

Nombre del trabajo: IMPORTANCIA DEL
APARATO LOCOMOTOR EN LA MEDICINA
VETERINARIA

Ocosingo, Chiapas 24 de septiembre 2021

INTRODUCCION

Importancia del aparato locomotor en los animales...

-El aparato locomotor de los animales más complejos están formados por el sistema osteoarticular que son los huesos, ligamentos, y articulaciones y el sistema muscular está conformado por músculos y tendones.

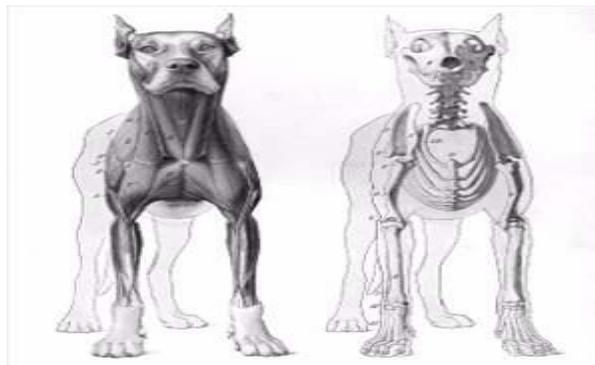
- Es el sistema encargado del movimiento y la locomoción y en muchas ocasiones es el encargado de ejecutar la respuesta que el organismo procesa a partir de los **estímulos externos** e internos ejemplo de ello es que el estímulo interno son los malestares que provoca al animal intranquilidad, ansiedad, estrés y etc. Y **estímulos externos** es cuando proviene del exterior del organismo provocando cambios en el animal.

-El funcionamiento del aparato locomotor tiene como objetivo el movimiento una de las características más exclusivas del Reino animal, el movimiento permite a los animales una búsqueda activa de alimentos de vital importancia para su supervivencia dadas sus grandes necesidades energéticas también aporta al animal la capacidad de alejarse de un medio hostil por eso es la importancia que los animales estén en excelentes condiciones e incluso tengan un buen aparato locomotor.

-Incluso existen los invertebrados y los vertebrados que también tienen aparato locomotor un ejemplo de ello es.

Que los invertebrados los cnidarios no tienen un sistema locomotor especializado, pero sí disponen de células mioepiteliales capaces de contraerse y que son la base de su movilidad. los **platelmintos** no disponen de aparato locomotor especializado, pero sí tienen un esqueleto hidrostático y tejido muscular.

Los vertebrados son los animales con el aparato locomotor más desarrollado, aunque presentan diferencias en los distintos clados. En este grupo de animales sí se distinguen claramente el sistema óseo y el sistema muscular, siendo los elementos más importantes relacionados con la locomoción los huesos, los músculos y las articulaciones.



DESAROLLO

-Huesos:

Los huesos son estructuras duras que conforman el esqueleto de los animales de interés zootécnico. Constituyen las piezas de soporte para los músculos, los cuales al accionarse permiten el movimiento a través del correcto funcionamiento de las articulaciones.

-Incluso el esqueleto se puede dividir en tres partes las cuales son:

-El **esqueleto axial**: comprende de columna vertebral, las costillas, el esternón y la calavera.

-El **esqueleto apendicular** está constituido por los huesos de los miembros torácicos y pelvianos.

-El **esqueleto esplácnico o visceral** está formado por varios huesos que se desarrollan en el parénquima de algunas vísceras u órganos blandos, por ejemplo, el OS PENIS del pene del perro y el OS CARDIS del corazón del buey y la oveja.

-CLASIFICACION DE LOS HUESOS SEGUN SU FORMA Y FUNCION:

-**Huesos Largos** son típicamente elongados, de forma cilíndrica y con sus extremidades ensanchadas. Se encuentran en los miembros donde actúan como columnas de soporte y de palanca. La parte cilíndrica, llamada cunia o cuerpo es tubular y comprende la cavidad medular, que contiene la medula ósea.

- **Huesos Planos** en estos huesos predominan dos dimensiones. Presentan zonas suficientes para la inserción de músculos y protegen los órganos que cubren. En esta clasificación se incluye la escápula y muchos huesos de la calavera. Los huesos planos están formados por dos capas de huesos compactos, de un tejido óseo esponjoso y de medula.

-**Huesos Cortos** son los del carpo y tarso, presentan unas dimensiones similares en longitud, anchura y grosor. Su principal función parece que consiste en amortiguar los choques. Los huesos sesamoideos, que se desarrollan en las cápsulas de algunas articulaciones o en los tendones, pueden ser incluidos en este grupo.

-**Huesos Irregulares** en este grupo se incluyen huesos de forma irregular, como las vértebras y los huesos de la base del cráneo. Son huesos impares y situados en la línea media. Sus funciones son muy variadas y no están claramente especializados.

-Articulaciones:

-Las articulaciones en los animales son una conexión existente en el esqueleto entre cualquiera de sus componentes rígidos, ya sean huesos o cartílagos e incluso la antología es la parte de la anatomía que estudia las articulaciones, es decir, la unión entre dos o más de los huesos que conforman el esqueleto de los animales.

-Las articulaciones y su clasificación Una articulación es una conexión existente en el esqueleto entre cualquiera de sus componentes rígidos, ya sean huesos o cartílagos.

-Clasificación anatómica de las articulaciones: Anatómicamente las articulares se pueden clasificar de la siguiente manera:

Según la naturaleza de los medios de unión:

-1. Fibrosa

2. Cartilaginosa
3. Sinovial

-2. Según la posición de las superficies articulares:

1. Articulación de superficies continuas.
2. Articulación de superficies discontinuas.

-Clasificación fisiológica de las articulaciones: -Según la extensión de sus movimientos una articulación se clasifica en:

1. Sinartrosis
2. Anfiartrosis

-diartrosis articulaciones de tipo diartrosis: Las diartrosis son articulaciones con capacidad de realizar movimientos extensos.

Elementos que constituyen una diartrosis:

1. Superficies articulares: Son de forma variable y pueden ser convexas, cóncavas, planas o en polea.
2. Cartílagos articulares: Son hialinos, sólidos, flexibles y elásticos. Cubren las superficies articulares y las protegen de los efectos del choque y el roce.
3. Cápsula articular: Es un tubo que se inicia en los bordes del sistema óseo. Presenta en su conformación un ligamento capsular una membrana sinovial y sinovia.

-Fibrocartílagos marginales o rodetes articulares: Se presentan en algunas diartrosis y su objetivo es aumentar la extensión y profundidad de las superficies articulares. Pueden ser:

1. Completos o anulares: Se desarrollan en todo el contorno de la superficie articular.
2. Incompletos: Se desarrollan en una parte de la superficie articular.

-Fibrocartílagos interarticulares o meniscos: Están adheridos por la periferia al ligamento capsular y están presentes en articulaciones donde hay coaptación de las superficies articulares. Pueden ser:

3. Discos verdaderos o completos: Separan completamente las superficies articulares.
4. Discos en media luna o incompletos: No poseen región central ni parte de su

- Músculos:

El desarrollo del músculo en especial del estriado es importante conocer la disposición de las células mesenquimáticas que constituyen la somita, ya que éstas son multipotentes y tienen la capacidad de formar hueso, músculo y dermis

Los músculos son un tejido contráctil que forman parte del cuerpo humano y del cuerpo de otros animales. Están conformados por tejidos musculares. Se relacionan con el esqueleto o bien forman parte de la estructura de diversos órganos. Representan la parte activa del aparato locomotor. Es decir, son los que permiten que el esqueleto se mueva y que, al mismo tiempo mantenga su estabilidad tanto en movimiento como en reposo. Sistema muscular todos los animales poseen unos órganos de tejidos contráctil, encargados del movimiento. Las células que forman el tejido muscular se agrupan en haces distribuidos por el cuerpo de los animales de maneras diversas.

Existen tres tipos de tejido muscular: liso, esquelético y cardíaco

Los principales músculos según su ubicación.

Brazos: bíceps braquial, braquiorradial, deltoides, abductor largo del pulgar, braquial extensor propio del dedo meñique, extensor propio de los dedos flexor, carporadial de los dedos, flexor profundo de los dedos, flexor largo del pulgar, palmar mayor pronador redondo, tríceps braquial

Piernas: abductor mayor, abductor largo, abductor corto, gemelo interno, gemelo externo, recto femoral, sartorio, tibial anterior, vasto lateral, vasto medio, vasto intermedio, bíceps femoral, peroneo corto, peroneo largo, semitendinoso, soleo, tríceps braquial, tracto iliotibial, cuadrado femoral, semimembranoso, grácil iliopsoas, pectíneo, psoas menor, tensor de la fascia lata, plantar

Abdomen: oblicuo externo, recto abdominal, transverso abdominal, oblicuo interno, piramidal, pectoral mayor, dorsal mayor

Espalda: infraespinoso, dorsal ancho, trapecio, oblicuo externo, oblicuo interno, romboide mayor, romboide menor, serrato anterior, serrato posterior inferior, serrato posterior superior, supraespinoso, redondo mayor, redondo menor, elevador de la escapula, erector espinal

Glúteos: glúteo mayor, glúteo medio, glúteo menor, gemino pelviano superior, obturador externo, obturador interno.

-Aparato locomotor:

La presencia de un aparato locomotor tiene como objetivo el movimiento, una de las características más exclusivas del reino animal. El movimiento permite a los animales una búsqueda activa de alimento, de vital importancia para su supervivencia, dadas sus grandes necesidades energéticas. También aporta al animal la capacidad de alejarse de un medio hostil, bien sea por la presencia de un predador o por unas condiciones ambientales desfavorables. En los animales menos evolucionados se trata sólo de orgánulos locomotores (cilios, flagelos), mientras que en los más evolucionados se trata ya de células especializadas (fibras musculares). En este último caso se habla ya de un sistema locomotor, integrado normalmente por un sistema óseo y uno muscular, en el que los efectores son las células musculares. Cuando el tejido muscular se contrae, acortándose, tira de unas determinadas partes del cuerpo y produce movimiento. Los tipos de músculo de los vertebrados son: esquelético, cardíaco y liso. En algunos grupos de invertebrados se observan músculo esquelético y liso. Aunque todos los animales están dotados de movilidad, no todos se desplazan para alimentarse, aparearse y huir del enemigo. De hecho, el tipo de alimentación del animal determina sus necesidades de locomoción y su forma de vida. Los animales sésiles del medio acuático, por ejemplo, las esponjas y los corales, se alimentan por filtración y viven fijos sobre un sustrato, no han de perseguir presa alguna, sino sólo esperar que el alimento llegue hasta ellos. Los moluscos bivalvos están dotados de músculos que les permiten abrir y cerrar las valvas.

La masa muscular de los mamíferos se organiza en grupos o sistemas neuromusculares que ejercen una función sinérgica o complementaria, y están inervados e irrigados por las mismas haces nerviosos y vasos sanguíneos. Éstos se unen principalmente a huesos mediante tendones y aponeurosis, aunque también lo hacen a cartílagos, vísceras, piel u otros músculos. La principal función de los músculos es la relacionada con el movimiento del organismo y en función de éste adquieren mayor o menor desarrollo a la par que formas y estructuras en las distintas especies.

-CONCLUSION.

En conclusión a importancia de saber y conocer más acerca de los huesos, musculo, tendones, articulaciones son importantes para la medicina veterinaria ya que es primordial el conocer y saber en que se basa el aparato locomotor en animales e incluso en las personas ya que es fundamental saber la morfología de ello para saber como se comporta los músculos el desarrollo de los huesos incluso como se clasifican los huesos un ejemplo de ello es los huesos largos, los huesos cortos, los huesos planos e irregulares.

Es importante saber la importancia de que el aparato locomotor en los animales este en buenas condiciones ya que en la vida animal la movilidad y que tengan un excelente estado de salud es fundamental para su supervivencia.

Todos estos factores son muy importantes para todo ser viviente tener músculos sanos ya que los músculos trabajan con el sistema nervioso.

Referencia Bibliográfica

-SISTEMA_LOCOMOTOR_EN ANIMALES - Colegio Maxwell

-upload.colegiomaxwell.com/segundosecundaria/CIENCIA%20Y%20AMBIENTE%208...

www.paradais-sphinx.com/animales/zoologia/aparato-locomotor-de-los-animales.htm

-upload.colegiomaxwell.com/segundosecundaria/CIENCIA%20Y%20AMBIENTE%208...

-<https://www.paradais-sphinx.com/animales/zoologia/aparato-locomotor-de...>

-[ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA ANIMAL - UNED](#)

https://multimedia.uned.ac.cr/pem/anatomia_fisiologia_animal_v2...