



Nombre de alumno: Liliana Lizbeth Ramírez González

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico Miología general y Esplacnología

Materia: Anatomía comparativa y necropsias

Grado: 1er Cuatrimestre

Grupo: LMV

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de septiembre de 2020.

INTRODUCCIÓN: A continuación, mencionaré información importante de los temas de Miología general y Esplacnología, por medio de cuadros sinópticos. En el primer cuadro se podrá leer la siguiente información: ¿Qué es la miología?, cuáles son sus objetivos y, por último, sobre los músculos, su estructura, sus propiedades y su clasificación. En el segundo cuadro que es sobre la Esplacnología, contiene la definición de esta y la Arquitectura de las vísceras.

Toda esta información fue obtenida de la Antología, Anatomía y Necropsias de la UDS.

MIOLOGÍA GENERAL

¿Qué es?
Es la ciencia que estudia la estructura, conformación y funcionamiento de los músculos de un organismo.

Objetivos
Identificar anatómicamente cada músculo o grupo muscular, según su localización topográfica.
Localizar el origen e inserción de los músculos fundamentales, explicando su acción (agonista o antagonista) según el movimiento realizado (segundo dseo que desplazan), teniendo en cuenta su innervación.
Vincular el correcto dominio del origen, inserción e innervación muscular con la aplicación exitosa de los diferentes procedimientos.
La miología es la ciencia que estudia la estructura, conformación y funcionamiento de los músculos de un organismo. Clasifica los músculos y las inserciones musculares, la relación de los músculos con los tendones y algunas estructuras anexas al sistema muscular, como las aponeurosis o fascias.

Músculos son estructuras o tejidos existentes en el ser humano y en la mayoría de los animales que tienen la capacidad de generar movimiento al contraerse y relajarse.

El tejido que forma el músculo se llama tejido muscular y está formado por células especializadas llamadas miofibrillas, que tienen la propiedad de aumentar o disminuir su longitud cuando son estimuladas por impulsos eléctricos procedentes del sistema nervioso.

La estructura muscular consta de 4 partes:

Fascículos: pequeños conjuntos de haces envueltos por una vaina de tejido conectivo.

Fibra muscular o miofibrilo: son las células individuales de los músculos esqueléticos.

Miofibrilla: largos filamentos que contiene y compone cada fibra muscular, es el elemento contráctil del músculo, posee 84% de filamentos proteicos de actina y miosina, esta se divide en los sarcómeros.

Sarcómero: un conjunto de ellos forma una miofibrilla, tiene estratificación y una apariencia rayada.

Propiedades

Excitación: capacidad para recibir estímulos (cambios externos o internos de intensidad suficiente para originar un impulso nervioso) y responder a ellos.

Contracción: el músculo puede acortarse y engrosarse cuando recibe un estímulo de intensidad adecuada. La fibra muscular promedio puede acortarse hasta aproximadamente la mitad de su longitud en reposo.

Extensibilidad: el músculo esquelético tiene la capacidad para distenderse, se puede estirar como una banda elástica. El músculo puede ser estirado hasta que adquiere una longitud que represente la mitad de su largo normal en reposo.

Elasticidad: es la capacidad que posee el músculo para regresar a su longitud o forma original (normal) en reposo después de experimentar contracción o extensión.

Clasificación

Según su función

- Músculo agonista: cuando un músculo es el agente principal en realizar un movimiento.
- Músculo antagonista: cuando se contrae para oponerse a la acción de otro músculo.
- Músculo sinergista: cuando se contrae para ayudar a otro en su función.

Desde el punto de vista histológico

a) Músculo estriado esquelético: son de contracción rápida y voluntaria, sus fibras son cilíndricas largas y gruesas sin ramificaciones. Participa en el sistema locomotor, la mayoría se inserta de manera directa o indirecta al esqueleto, pero también se fijan a órganos como es el caso del globo ocular, piel o mucosas. Las fibras son de color rojo.

b) Músculo estriado cardíaco: son de contracción rápida e involuntaria, sus fibras son ramificadas y anastomósicas, presentes en el corazón y porciones adyacentes a los grandes vasos, aorta y vena cava.

c) Músculo liso: no presenta estratificación, tiene una contracción lenta e involuntaria, sus fibras son fusiformes aisladas o aglomeradas, integra las paredes de la mayoría de los vasos y vísceras. Los núcleos son centrales. Su color es rosado pálido.

Poseen 3 funciones

Movilidad: trabaja con los huesos del sistema esquelético para producir el movimiento.

Capacidad energética: genera calor y apoya la regulación de la temperatura corporal.

Mantenimiento de la postura: proporciona estabilidad muscular, por la contracción parcial continua de diversos músculos, que hace posible levantarse y adoptar otras posiciones sostenidas del cuerpo.

ESPLACNOLOGÍA

La esplanología (del griego splagkhon, "viscera", y logos, "tratado") es la parte de la anatomía sistemática que se encarga del estudio científico de las vísceras, haciendo un especial hincapié en la descripción de los aparatos digestivo, respiratorio, urinario y genital.

Arquitectura funcional de las vísceras

- El sistema digestivo está relacionado con los alimentos.
- El sistema respiratorio con los gases.
- El sistema urinario elimina los residuos como hacen los otros dos sistemas, también mantiene el equilibrio metabólico y, consecuentemente la propia vida.
- Los sistemas genitales masculino y femenino perpetúan las especies.
- Pueden ser definidas como: órganos con o sin una cavidad, siempre rodeados y, si son huecos, cubiertos por capas especiales. Sean huecos o sólidos, la mayoría de las vísceras son prominentes en las cavidades del cuerpo.
- Son órganos huecos con paredes de capas múltiples y están más o menos íntimamente relacionadas con el peritoneo, pleura y pericardio. La mayoría de las vísceras tienen capas (túnicas), las cuales son: serosa, muscular y mucosa.
- Tipos de capas

Capa externa

- La capa externa de una víscera puede denominarse túnica serosa (tela subserosa) o adventicia, una cápsula o túnica fibrosa o túnica albugínea.
- Se trata de la lámina que cubre la víscera y se continúa con la porción parietal de la membrana del mismo nombre: peritoneo para el intestino, pleura para los pulmones y pericardio para el corazón. En el caso del útero se llama perimetrio.
- Una víscera puede no estar en relación con el saco seroso y entonces tendrá una capa más externa formada por tejido conectivo.

Capa media

- La primera capa, más profunda a la externa, es la túnica muscular, formada por fibras musculares, lisas, estriadas o cardíacas.
- Es la responsable de los movimientos de las paredes, ya que éstas actúan sobre el contenido de la cavidad. La acción de las paredes sobre el contenido puede ser de compresión o propulsión.
- La musculatura lisa tiende a ser continua, formando capas extensas, mientras que las fibras estriadas tienen una tendencia a disponerse como músculos individuales.

Capa interna

- La capa interna es la túnica mucosa, que tapiza la luz de las vísceras y consta de la lámina propia mucosae, la lámina muscularis mucosae y la tela submucosa.
- La capa mucosa fue denominada así por que produce moco, que proporciona un revestimiento viscoso a la superficie de revestimiento de la luz de la víscera.
- Los otros componentes de la mucosa son el epitelio, la lámina propia, la muscularis mucosae y las estructuras linfoides.

- El epitelio del sistema digestivo actúa durante la secreción y absorción.
- La muscularis mucosae está formada de una a tres capas de fibras musculares lisas. De acuerdo con su localización, estas capas pueden estar entremezcladas y formar una armadura o una malla, o pueden estar dispuestas en fascículos espirales.
- La lámina propia constituye la armadura o esqueleto de la mucosa, que actúa principalmente como sostén.
- La estructura linfóide incluye los nódulos linfáticos, solitarios y agregados en el intestino y tonsilas o amígdalas de las regiones orofaríngeas y nasofaríngeas.

CONCLUSIÓN: Estos temas son muy importantes de conocer, ya que, al saber dentro de su anatomía, cómo funcionan los músculos y las vísceras, se pueden realizar cirugías con éxito, así como saber qué tratamiento se llevará a cabo al animal cuando se le diagnostica una enfermedad, sin afectar estos órganos y tejidos.