

A large, dark blue version of the UDS logo is centered on the page. It consists of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a very large, bold, sans-serif font. Below this, the words 'Mi Universidad' are written in a slightly smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del Alumno: Joseluis Alejandro Castellanos Díaz

Nombre del tema: MIOLOGIA

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: ANATATOMIA I

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1°

Lugar y Fecha de elaboración: Ocosingo Chiapas 20 de septiembre del 2022

Fisiología De Los Músculos 20 09 22

La palabra músculo procede del latín *musculus* que significa "ratón pequeño". Los músculos pueden considerarse los "motores" del organismo. Sus propiedades (excitabilidad, contractibilidad, elasticidad, etc.) les permite ganar fuerza y movimiento. El sistema nervioso es indispensable para su funcionamiento.

Con el término "músculo" nos referimos a un conjunto de células musculares organizadas y unidas por medio de envolturas de **Tejido Conectivo**. Cada célula muscular se denomina fibra muscular.

Cada una de esas fibras musculares está conectada con una terminación nerviosa que regula su actividad. Las fibras nerviosas motoras (o nervios motores) transmiten a los músculos las órdenes emitidas (impulsos nerviosos) por el sistema nervioso central. Los músculos se activan entonces de manera consistente (por ejemplo, el bíceps que dobla el brazo) o inconsistente (por ejemplo, los músculos respiratorios).

Casi la mitad del cuerpo humano está constituida por músculos. El 40% de toda esta cantidad es músculo estriado, mientras que el otro 10% serían cardíaco y liso.

Su estructura es semejante a la de un manojo de cables recubiertos cada uno por tejido conectivo que los envuelve hasta formar la cobertura global del músculo que cierra con un tendón en cada uno de sus extremos.

20 09 22

El tejido Conectivo, está formada por fibras (algunas de varios tipos) y fibras elásticas. La diferencia entre esas dos, le otorga más o menos elasticidad al tejido.

Las células musculares están pues especializadas en contraerse. Todas las funciones de los músculos - desde correr, saltar, sonreír y respirar hasta propulsar la sangre por el cuerpo y expulsar el feto del útero - se cumplen mediante la Contracción Coordinada de células musculares.

Funcionamiento De Los Músculos

26 09 22

Desde el punto de vista histológico, el tejido muscular se clasifica en 3 grupos.

Músculo Estriado Esquelético Son músculos de contracción rápida y voluntaria. Las fibras son cilíndricas, largas y grandes, sin ramificaciones. Intervienen en el sistema locomotor, y a la mayoría se inserta de manera directa o indirecta en el esqueleto; pero también se fijan órganos como el globo ocular, piel o mucosas. Son fibras de color rojo.

Músculo Estriado Cardíaco Son músculos de contracción rápida e involuntaria. Las fibras son ramificadas y anastomósicas. Están presentes en el corazón y en las porciones adyacentes los grandes vasos, aorta, y vena cava.

Músculo Liso no tiene estraciones y tiene una contracción lenta e involuntaria. Las fibras son fusiformes aisladas o aglomeradas, e integran las paredes de la mayoría de vasos y vísceras. Presenta núcleos centrales y es de color rosa pálido.

El músculo Esquelético posee 3 funciones:

Movimiento De Los Músculos.

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

Capacidad Energética o Genera Calor e Intervienen en la regulación de la temperatura Corporal.

Mantenimiento De La Postura o proporciona estabilidad muscular mediante la contracción parcial continua de diversos músculos.

El músculo puede actuar como agonista (el músculo principal que realiza el movimiento), antagonista (se contrae para oponerse a la acción de otro músculo) o sinergista (se contrae para ayudar a otro en su función).

Las fibras musculares se innervan a través de motoneuronas (neuronas que realizan sinapsis con las fibras). Cada músculo esquelético está inervado por haces de fibras nerviosas que se separan en la parte más externa y se unen en su porción más profunda.

BIBLIOGRAFIA...

© Jica.go.jp «anatomía y fisiología Animal.

<https://ramiantes.com/tejido-muscular-anatomia-y-fisiologia-en-el-ganado/>