

**Nombre de alumno: Andrea Nathalie Jimenez Kato**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte**



**Nombre del trabajo: Ensayo parcial II**

**Materia: Anatomía comparativa y necropsias**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Octubre de 2020.

**Introducción**

Este ensayo está elaborado procurando la brevedad al lector, no quise extenderme mucho ya que el trabajo no es modo de exposición si no de una demostración superficial de lo que entendí durante este segundo parcial, poco o mucho algo se me quedó. Sus clases son bastante informativas y breves y le entiendo perfectamente así que trate de agregar lo que entendí en su clase.

**Parcial II**

El cuerpo se compone de diferentes órganos, articulaciones, hueso, músculos etc. Y sin ellos nuestro cuerpo sería inútil.

**2.1 Definiciones del sistema articular**

#### Primera mente tenemos que definir el sistema articular. Se llama articulación a la estructura anatómica que permite la unión entre dos [huesos](https://es.wikipedia.org/wiki/Hueso) o entre un hueso y un [cartílago](https://es.wikipedia.org/wiki/Cart%C3%ADlago). Las articulaciones se estabilizan mediante [ligamentos](https://es.wikipedia.org/wiki/Ligamento) que unen los extremos óseos y tienen movilidad gracias a los [músculos](https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%BAsculo) que se insertan en sus proximidades. La parte de la anatomía que se encarga del estudio de las articulaciones es la artrología. Las articulaciones constituyen puntos de unión entre el [sistema óseo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_%C3%B3seo) y facilitan movimientos mecánicos, proporcionando elasticidad y plasticidad al cuerpo.

Las articulaciones juegan un papel importante en la vida de todos los seres vivos con un cuerpo en movimiento, ya que sin las articulaciones nuestro cuerpo seria como el de una muñeca, estriamos tiesos.

**2.2 Clasificación de las articulaciones**

#### Así como los huesos, las articulaciones se clasifican por sus diferentes características, en este caso las articulaciones se clasifican según que tejido las una en tres categorías: fibrosas, cartilaginosas y sinoviales. Las sinoviales realizan muchos movimientos y representan la mayor parte de las articulaciones de las extremidades. Las fibrosas son los extremos de los huesos están unidos por tejido fibroso. Este tipo de articulaciones tienen muy poca movilidad.

#### Las cartilaginosas tienen tejido cartilaginoso que sirve de unión entre los extremos óseos, no tienen cavidad articular como en las articulaciones sinoviales y el movimiento que pueden permitir es pequeño.

**2.4 Descripción de los ligamentos**

Un ligamento es una banda de [tejido conjuntivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_conjuntivo) denso o fibroso muy sólido y elástico que une los [huesos](https://es.wikipedia.org/wiki/Huesos) entre ellos en el seno de una [articulación](https://es.wikipedia.org/wiki/Articulaci%C3%B3n_%28anatom%C3%ADa%29). El ligamento permite el movimiento, pero evita también mover los huesos de modo excesivo, lo que previene las luxaciones en caso de movimientosforzados.  Se compone de fibras musculares rígidas, de una naturaleza parecida a los [tendones](https://es.wikipedia.org/wiki/Tend%C3%B3n) y se encuentra estructurado por un grupo de pequeñas entidades denominadas [fascículos](https://es.wikipedia.org/wiki/Fibra_muscular), los cuales conforman las fibras básicas. Su función es la unión y estabilización de estructuras anatómicas, así que es común encontrarlos entre los huesos y [cartílagos](https://es.wikipedia.org/wiki/Cart%C3%ADlago) del [organismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo), especialmente en aquellos en que forman articulaciones. A diferencia de los tendones, que conectan músculos con hueso y  se clasifican tradicionalmente como: Acintados(ligamentos que pasan de una estructura a otra sin perder contacto en ningún momento con las estructuras.) y Cordonados(ligamentos que saltan de un hueso a otro.

**2.5 Definiciones del sistema muscular**

El sistema muscular es el **conjunto de los órganos** que están formados por fibras de tipo contráctil. Dan estabilidad, firmeza y movilidad al [**cuerpo**](https://definicion.de/cuerpo) también permite la **locomoción**del cuerpo e incluso el movimiento de los [**órganos**](https://definicion.de/organo/), ayudan en la postura corporal y generan energía calórica y se clasificas en**: músculos estriados**, se controlen también pueden diferenciarte entre autónomos, voluntarios, involuntarios y mixtos.

**Este musculo genera el movimiento humano**, por eso es mucha importancia durante el ejercicio, el entrenamiento y las actividades deportivas. Esto es porque en sus estructuras miofibrilares internas, es dónde hay una “batalla” entre la adaptación y el cansancio. Está regulado por el sistema nervioso central y autónomo, e interactúa con importantes sistemas y órganos como la estructura esquelética, el sistema cardo-respiratorio, el sistema digestivo, el sistema endocrino, el hígado, el riñón etc. pero, son las células musculares, las que se llevan la peor parte ya que los impactos de las cargas de esfuerzo impactan sobre**la salud, la aptitud y el rendimiento físico.** Está formado. Por: el epimisio; perimisio y endomisio.

También es responsable de la liberación y receptación del ion Calcio, decisivo electrolito, cofactor de los mecanismos de acoplamiento de los componentes de la unidad de contracción sicométrica.

* 1. **Descripción de anexos**

#### El músculo esquelético está compuesto por muchas **fibras musculares** pero hay tipos, entre ellos están: las fibras ST (tipo I, Lentas, rojas, u oxidativas) son ricas en enzimas aeróbicas y en la cantidad de mitocondrias, así como en el tamaño de estas. También tienen grandes depósitos de glucógeno y bastante mioglobina. Fibras FT IIA (Tipo II a, Rápidas, Blancas, Semi-Oxidativas). Aunque presenta ambos metabolismos energéticos, hay más aeróbico. Fibras FT IIB (Tipo II b, Rápidas Glucolíticas NO Oxidativas).al contrario que en las de tipo A, éstas tienen un cantidad de enzimas que degradan la glucosa por la vía anaeróbica. Y tienen una actividad aeróbica menor. También cuentan con plasmalema (**membrana plasmática que es** una capa de lípidos que cubre las células) su característica principal es la **permeabilidad selectiva** que le permite dejar pasar o no a las moléculas hacia las células.  Plasmalema (**permite el crecimiento y el desarrollo del músculo esquelético)**  Sarcoplasma (es el citoplasma de una fibra muscular.) Retículo sarcoplásmico (conjunto de membranas simples que rodean cada miofibrilla**almacena el calcio de la célula**) Miofibrillas (responsables de la contracción y la elasticidad del tejido muscular). Sarcómero (**unidad funcional básica del músculo estriado**) Y por  ****filamentos gruesos****

**Conclusión**

Sé que tal vez el trabajo es breve pero es porque procure solo poner lo que yo sabia así le sirve para evaluarme y para autoevaluarme, ahora sé que debo esforzarme mucho más y leer en internet ya que la antología me resulta algo obsoleta.

Gracias por leer.

**Bibliografía**

<https://blog.institutoisaf.es/funciones-especificas-musculo-esqueletico-y-fibras-musculares>

[**https://es.wikipedia.org/wiki/Articulaci%C3%B3n\_(anatom%C3%ADa)#:~:text=Las%20funciones%20m%C3%A1s%20importantes%20de,elasticidad%20y%20plasticidad%20al%20cuerpo**](https://es.wikipedia.org/wiki/Articulaci%C3%B3n_%28anatom%C3%ADa%29#:~:text=Las%20funciones%20m%C3%A1s%20importantes%20de,elasticidad%20y%20plasticidad%20al%20cuerpo)

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ligamento#:~:text=Un%20ligamento%20es%20una%20banda,en%20caso%20de%20movimientos%20forzados>.