

JORGE CARLOS CASTAÑÓN COELLO

. Definir el término articulación.

. Explicar la clasificación de las articulaciones, y nombre de ellas y las uniones que conforma

. Miología general.

. Definir el término músculo

. Describir los tipos de musculatura señalando sus características particulares.

Definir termino de articulación:

Las articulaciones son zonas de unión entre los huesos o entre los cartílagos del esqueleto. Cumplen una función muy importante, al permitirte doblar las distintas extremidades de tu cuerpo. Si no existieran, serías una estructura totalmente rígida y no podrías realizar movimientos.

Explicar la clasificación de las articulaciones, y nombre de ellas y las uniones que conforma:

Las articulaciones de acuerdo a su movilidad se clasifican como sinartrosis (inmóviles), anfiartrosis (poco móviles) y diartrosis (móviles)

SINARTROSIS: Son articulaciones rígidas y sin movimiento, como, por ejemplo, las que unen los huesos del cráneo. Se mantienen unidas por el crecimiento del hueso, o por un cartílago fibroso resistente

Sutura: Los huesos están fuertemente unidos por tejido fibroso y casi todas las articulaciones de la cabeza corresponden a esta clasificación.

Sutura serreta: Cuando los bordes de los huesos presentan irregularidades que engranan entre sí. Ej.: sutura frontal.

Sutura escamosa: Cuando los bordes que se unen son biselados y un borde cubre al otro. Ej.: sutura parieto-temporal.

Sutura armónica: Cuando los bordes que se unen son planos o redondeados. Ej.: sutura nasal.

Sindesmosis: El medio de unión se hace por tejido fibroso, elástico o mezcla de ambos. Ej.: unión de los huesos metacarpianos en bovino o de las inserciones entre sí de los cartílagos costales

Sincondrosis: El medio de unión se hace por cartílago. Ej.: unión de la porción basilar del occipital y el esfenoides.

Sínfisis. El medio de unión se hace por cartílago y tejido fibroso. Ej.: sínfisis pelviana, sínfisis de la mandíbula.

Gónfosis: Se aplica este término a la implantación de los dientes en los alvéolos del premaxilar, maxilar y mandíbula, pero como los dientes no se consideran parte del esqueleto, la gónfosis no es una verdadera articulación.

ANFIARTROSIS: separan al hueso por medio de un tejido cartilaginoso que permite un movimiento limitado (mayor que en el de las fibras) como el de compresión y estiramiento; también son denominadas como sincondrosis, estas uniones pueden estar formadas por cartílago hialino, fibrocartílago o bien una combinación de ambos, los cuales pueden estar sujetos a cambios conforme avanza la edad.

DIARTROSIS (SINOVIALES): Son las articulaciones móviles, como las que unen huesos de las extremidades con el tronco, los hombros o las caderas. Tienen una capa externa de cartílago fibroso y están rodeadas por ligamentos resistentes que se sujetan a los huesos. Los extremos óseos de las articulaciones móviles están cubiertos con cartílago liso y lubricado por un fluido espeso denominado líquido sinovial.

Se subdividen:

Gínglimo (bisagra): Son posibles movimientos de flexión y extensión. Ej.: articulación metacarpo-falángica.

Artrodial: Sólo es posible el deslizamiento entre los segmentos. Ej.: articulación de los huesos del carpo entre sí.

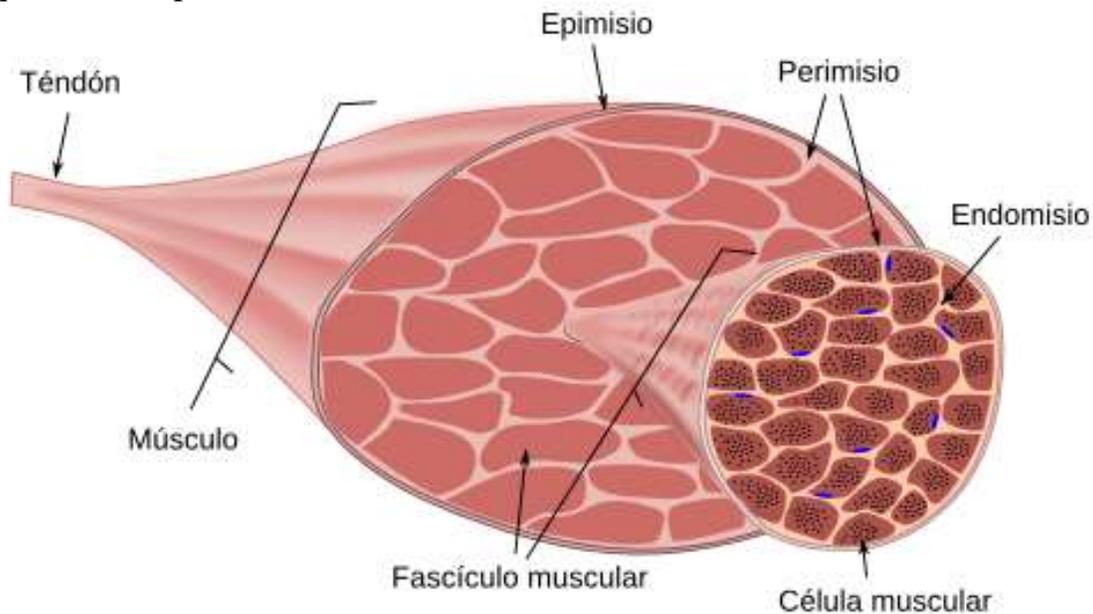
Trocoide: Sólo es posible el movimiento de rotación. Ej.: articulación entre el atlas y el axis.

Miología:

La miología es la ciencia que estudia la estructura, conformación y funcionamiento de los músculos de un organismo. La miología es la ciencia que estudia la estructura, conformación y funcionamiento de los músculos de un organismo. La miología es la ciencia que estudia los músculos desde sus diferentes tipos de clasificaciones en conjunto con sus elementos relacionados.

Termino de musculo:

los 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 miocitos que tienen la propiedad de aumentar o disminuir su longitud cuando son estimuladas por impulsos eléctricos procedentes del sistema nervioso. Los músculos son los órganos activos del movimiento, son los elementos esenciales del corazón, controlan el diámetro de los vasos sanguíneos y son los responsables de actos como la respiración, parto, micción, defecación y mantenimiento del equilibrio corporal.



Describir los tipos de musculatura señalando sus características particulares.

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

Fibra muscular o miocito: 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 forman una miofibrilla, tiene estriaciones y una apariencia rayada.