



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Rusbel Ismael Hernández Gómez

Nombre del tema: Articulaciones

Tejido muscular

Sistema muscular

grado: I

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología

Grupo: C

articulaciones

Clasificación según el tipo de movilidad

- Articulaciones semimóviles o ANFIARTROSIS
- Articulaciones móviles o DIARTROSIS
- Articulaciones inmóviles o SINARTROSIS

- **Sinartrosis** Estas articulaciones inmóviles, las encontramos en los huesos del cráneo de un adulto, y los de la cara.

Anfiartrosis En estas articulaciones los movimientos son limitados, de poca amplitud y presentan las siguientes características

- carecen de cavidad sinovial
- las superficies articulares, que están recubiertas por un cartílago articular
- presentan ligamentos periféricos que

- **Diartrosis** Son articulaciones muy móviles, de gran complejidad anatómica y funcional. Tienen en común las formaciones anatómicas de base que las constituyen

articulaciones fibrosas

Como ya se ha dicho, los huesos de estas articulaciones se unen por tejido fibroso

SUTURAS. Aunque los huesos se encuentran separados, se mantienen unidos por varias túnicas de tejido conjuntiva robusto. La unión de las superficies de articulación es muy grande y existe muy poco movimiento entre los huesos

Gonfosis (del griego gomphos, cerrojo + osis, estado). Se trata de una articulación especial entre el diente y la cavidad alveolar, al que el tejido fibroso del ligamento periodontal fija sólidamente al diente.

ARTICULACIONES CARTILAGINOSAS

Existen dos tipos de articulaciones cartilagosas; los huesos pueden estar unidos por cartílago hialino o por fibrocartílago

Articulaciones cartilagosas primarias (sincondrosis, articulaciones con cartílago hialino). Los huesos son unidos por cartílago hialino, que permite cierto movimiento de flexión en los primeros años de vida

Articulaciones cartilagosas secundarias (sífnisis, articulaciones fibrocartilagosas). Las caras de los huesos de la articulación están cubiertas por cartílago hialino y los huesos son unidos a través de un tejido fibroso robusto, fibrocartílago o ambos

Tejido muscular

Funciones

1. Locomoción. 2. Latido cardiaco 3. Peristaltismo y segmentación en tubo digestivo 4. Resistencia a presión sanguínea en

Músculo estriado

Las fibras musculares presentan un citoplasma estriado transversalmente cuando es observado al microscopio de luz, en orientación longitudinal

Estas estrías corresponden a la ordenada organización de los miofilamentos de actina y miosina en el sarcoplasma

que forman unidades contráctiles llamadas sarcómeros, que de forma consecutiva, se distribuyen formando parte de estructuras

Musculo liso

Las células o fibras musculares lisas, son delgadas, alargadas y fusiformes, de extremos aguzados y centro ensanchado

Pueden medir entre 20 y 500 micras de longitud. Poseen solo, un núcleo de ubicación central y alrededor de él, se concentran los 48 organelos

Cada célula muscular lisa, está rodeada por una lámina basal y una red de fibras colágenas reticulares, que forman el endomisio

Músculo Cardiaco

Las células musculares cardiacas son alargadas, ramificadas, y pueden alcanzar hasta 100 micras de largo

Presentan un núcleo de ubicación central y en su citoplasma, se encuentran gotas de lípido, partículas de glicógeno y pigmentos de lipofuscina

Cada fibra muscular, está rodeada por una lámina basal y una red de fibras reticulares que forman en conjunto, el endomisio. Su característica principal de esta musculatura es la auto excitación (generador de sus propios impulsos eléctricos)

Sistema muscular

Existen tres tipos de tejido muscular, que a su vez conforma tres tipos de músculo

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo

1. Tejido muscular esquelético. Puede describirse como músculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria

2. Tejido muscular liso. Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad

3. Tejido muscular cardiaco. Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón

Existen otros componentes en el sistema muscular

- El tejido conectivo rodea y protege al tejido muscular
- Una fascia es una capa o lamina de tejido conectivo que sostiene y rodea a los músculos y otros órganos del cuerpo
- El epimisio, envuelve al músculo en su totalidad. El perimisio rodea grupos de entre 10 y 100 o incluso más fibras musculares, separándolas en haces llamados fascículos

Los músculos esqueléticos más importantes

Vista frontal general: músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps branquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen, extensores de las muñecas y los dedos, retináculo

Vista posterior general: esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infraespinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps branquial, dorsal ancho

Los músculos esqueléticos más importantes

Vista frontal general: músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps branquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen, extensores de las muñecas y los dedos, retináculo, flexores de la muñeca y dedos, oblicuo mayor del abdomen, aductores del muslo tensor de la fascia lata, sartorio, vasto externo, vasto interno

Vista posterior general: esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infraespinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps branquial, dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen, extensores de la muñeca y dedos