



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Mayra Gómez Rodríguez

Nombre del tema : Músculos

Parcial : primer unidad

Nombre de la Materia : Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor : Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura : Enfermería

Cuatrimestre : primer cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración
Pichucalco, Chiapas 24 de septiembre del 2025

MÚSCULOS

Es un

Conjunto de mas de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la mayoría producen movimientos en las partes del cuerpo humano y esta compuesto por tres tejidos muscular.

Se clasifican

En tres tipos de tejidos muscular.
Tejido muscular liso
Tejido muscular cardiaco
Tejido muscular esquelético

Función del Músculo Liso

Es un músculo involuntario y forma las paredes de las vísceras huecas, como el estómago y la vejiga, y la de los diversos sistemas tubulares, como el circulatorio, el tubo digestivo, el aparato respiratorio y los órganos de la reproducción.

Función del Músculo Cardíaco

Es un músculo se encuentra exclusivamente en la pared del corazón, no se encuentra bajo el dominio de la voluntad, es automático. Bombea la sangre por todo el cuerpo a través de contracciones rítmicas y continuas.

Función del Músculo esquelético

Es el músculo de mayor interés para nosotros, está compuesto por fibras que presentan bandas oscuras y claras alternas. Estas fibras son inervadas por los nervios craneales o espinales y están bajo el gobierno voluntario, este tipo de músculos contiene receptores para el dolor y sus principales funciones son el movimiento corporal y el mantenimiento de la postura.

Relación con el sistema óseo

Trabajan juntos con el sistema musculoesquelético para permitir el movimiento.

Relación con el sistema óseo

Principalmente de forma indirecta, ya que ambos sistemas se encuentran anclados y coordinados mediante tejidos conectivos y actúan en conjunto para el movimiento, aunque el músculo liso no mueve los huesos.

Relación con el sistema óseo

No están directamente relacionados de forma funcional ya que el sistema óseo proporciona armazón de protección y soporte al cuerpo y el músculo cardíaco solo se encarga de bombear sangre y se mantiene en un lugar.

Relación con el sistema óseo

Al unirse los huesos a través de los tendones, permitiendo el movimiento corporal cuando el músculo se contrae y tira de los huesos.

Músculos

¿Qué es?

Los músculos esqueléticos, cardíacos y lisos se diferencian en su control, estructura y función: los esqueléticos son voluntarios y estriados, los cardíacos son involuntarios y estriados, y los lisos son involuntarios y no estriados.

Diferencias

Las fibras son largas, cilíndricas y multinucleadas, con núcleos en la periferia de la célula.

Tipos de fibras

Hay fibras de contracción rápida (fibras blancas) y de contracción lenta (fibras rojas).

Diferencias

Las células son cortas, ramificadas y tienen un solo núcleo central. Están unidas por discos intercalares, que permiten la contracción coordinada.

Tipos de fibras

No se clasifican como en el músculo esquelético, pero son resistentes a la fatiga y tienen una alta capacidad de contracción continua.

Diferencias

Las células son fusiformes, con un solo núcleo central y sin estrías visibles.

Tipos de fibras

No se clasifican en tipos como en el esquelético, pero son más lentas y sostenidas en la contracción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

<https://www.amicivirtual.com.ar/Anatomia/05SistMusc.pdf>

<https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/sistema-muscular.pdf>

https://www.edvillajunco.es/doc/3_los_m%C3%BAsculos.pdf

[1Tortora!G.!!!y!col.!Sistema!muscular.!Cap!11.!En!Principios!de!Anatom%C3%ADa%20y!fisiolog%C3%ADa.!3%C2%AA%20Ed.!!Ed%20Harcourt!brace,!Madrid!%20Espa%C3%B1a!1999.%20p.p!330](https://www.amicivirtual.com.ar/Anatomia/05SistMusc.pdf)

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/musculos-y-tejido-muscular>