

**Nombre de alumnos: RABELO
ESPINOSA MARISOL**

**Nombre del profesor: RUIZ GUILLEN
MAHONRRY DE JESUS**

**Nombre del trabajo: S.N “SISTEMA
MUSCULAR Y ESQUELETICO”**

Materia: PATOLOGIA DEL ADULTO

Grado: 6°

Grupo: “C”

DEFINICION

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.



HAY TRES TIPOS DE MUSCULOS

MUSCULO ESQUELETICO

Tiene una porción con contráctil carnosa, compuesta de músculo estriado esquelético y una porción no contráctil blanca compuesta principalmente de haces de colágeno: tendones y aponeurosis

Se describen por su forma y arquitectura:

Penniformes, fusiformes, rectos, triangulares, orbiculares, digástricos.

MUSCULO ESTRIADO CARDIACO

Forma la pared muscular del corazón el **miocardio**

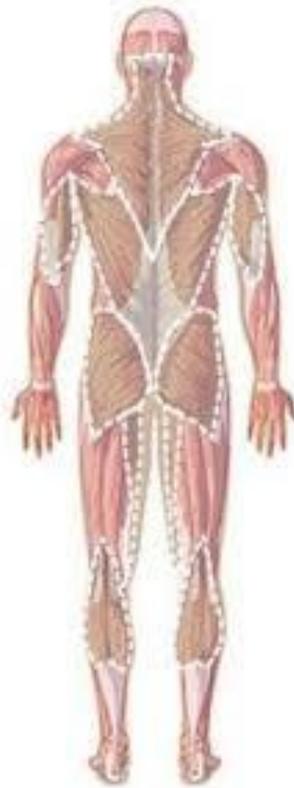
- También se encuentran algunas fibras musculares cardíacas en: paredes de la aorta, tronco pulmonar y vena cava superior.
- Las contracciones del músculo cardíaco no están bajo control voluntario
- La FC está regulada intrínsecamente por un marcapasos formado por fibras musculares cardíacas.

MUSCULO LISO

Así denominado por la ausencia de estrías microscópicas, forma gran parte de la túnica media (**capa intermedia**) de las paredes de la mayoría de los vasos sanguíneos y la porción muscular de la pared del tubo digestivo y sus conductos

También se encuentra en la piel. Es un músculo involuntario

Inervado por el sistema nervioso autónomo



El sistema muscular está formado por células especializadas en la conversión de la energía química en fuerza contráctil capaces de estirarse sobre su eje de contracción.

FUNCIONES GENERALES

En estas funciones los músculos juegan un gran papel en la importancia de la función muscular para la vida normal

La producción de una gran parte del calor del cuerpo y el mantenimiento de la postura.

FISIOLOGIA MUSCULAR

FUNCIONES DE LOS TEJIDOS

Esquelético: capacidad de ser estimuladas (excitabilidad o irritabilidad), produce movimiento, impulsos nervioso.

Cardiaco: Delimita las paredes del corazón y se mueve de manera involuntaria, estimulando el bombeo de la sangre.

Liso: presente en pared de muchos órganos huecos; estimulando su movimiento (peristaltismo, mezclado)

CONTRACCION DE LOS MUSCULOS

- Cuando los músculos se contraen, las fibras se acortan hasta un 70% de su longitud en reposo.
- Cuando un músculo se contrae y acorta, normalmente una de sus inserciones permanece fija y la otra se mueve

✓ Contracción refleja

✓ Contracción tónica

✓ Contracción fásica

✓ Contracciones isotónicas

El mismo músculo puede actuar bajo condiciones específicas como:

- ✓ Motor principal o agonista
- ✓ Fijadores
- ✓ Sinergista
- ✓ Antagonista

SISTEMA ESQUELETICO

El esqueleto está formado por huesos y cartílagos. (206 huesos)

- Dos partes principales:
 - ✓ **ESQUELETO AXIAL:**
Consta de los huesos de la cabeza, cuello, tronco y sus cavidades vitales.
 - ✓ **ESQUELETICO APENDICULAR:**
Consta de los huesos de los miembros entre los que incluyen los que forman las cinturas escapular y pélvica



HUESOS

La diferencia entre estos huesos depende de la cantidad relativa de materia sólida, número y tamaño de los espacios que contiene.

HAY DOS TIPOS DE HUESOS:

- ✓ **COMPACTO**
- ✓ **ESPNJOSO**

CLASIFICACION DE HUESOS

- ✓ **HUESOS LARGOS:** estructuras tubulares
- ✓ **HUESOS CORTOS:** son cuboideos y solo se encuentran en el tobillo y muñeca.
- ✓ **HUESOS IRREGULARES:** los de la cara, tienen formas más distintas de las de los largos, cortos o planos.
- ✓ **HUESOS SESAMOIDEOS:** se desarrollan en denominados tendones, protegen a este de desgaste excesivo.

DESARROLLO DEL HUESO

OSIFICACION MEMBRANOSA

- ✓ Formación de huesos membranoso

OSIFICACION ENDOCONDAL

- ✓ Formación de hueso cartilaginoso

Todos los huesos derivan del mesénquima (tejido conectivo embrionario) mediante dos procesos

VASCULARIZACION E INERVACION DE LOS HUESOS

Están provistos de abundantes vasos sanguíneos.

Irrigación arterial procede de:

- ✓ **ARTERIAS NUTRICIAS**

- ✓ **ARTERIAS PERIÓSTICAS**

- ✓ **ARTERIAS METAFISARIAS y EPIFISARIAS**

DETALLES OSEOS

Se encuentran allí donde se insertan tendones, ligamentos y fascias o las arterias se sitúan adyacentes a los huesos o entran en ellos

CÓNDILO

TUBÉRCULO

INCISURA

CRESTA

TROCÁNTER

MALÉOLO

EPICÓNDILO

PROTUBERANCIA

LÍNEA

CARA O CARILLA

TUBEROSIDAD

FOSA

FORAMEN

ESPINA

PROCESO

BIBLIOGRAFIA:

[file:///C:/Users/ACER/Downloads/Sistema-Muscular%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/ACER/Downloads/Sistema-Muscular%20(1).pdf)

Moore K.L. Anatomía Humana con Orientación Clínica Editorial Médica Panamericana. Barcelona (1993)