



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Norberto Abidan Ozuna Zepeda

Nombre del tema: Sistema muscular

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: María Del Carmen López Silva

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Comitán de dominguees Chiapas a 28/11/2024

SIATEMA MUSCULAR

TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

Los tres tipos de tejido muscular son:

- **Cardíaco:** Las células de este tejido se encuentran en las paredes del corazón, tienen un aspecto estriado y están bajo control involuntario. Su función es contraer el corazón para bombear sangre.
- **Liso:** Este tejido se encuentra en todos los órganos internos, como los vasos sanguíneos, los órganos del aparato digestivo, la vejiga, el útero y la piel.
- **Esquelético:** Su función es mover los huesos y otras estructuras.

PRINCIPALES FUNCIONES DEL SISTEMA MUSCULAR

El sistema muscular tiene varias funciones, entre ellas:

- **Movimiento**
Los músculos se encargan de mover el cuerpo, ya sea para trasladarse, coger objetos o realizar actividades diarias.
- **Sostén**
Los músculos ayudan a mantener la postura y a dar sostén a los órganos internos.
- **Generación de energía**
Los músculos producen energía a partir de los alimentos y el oxígeno que circulan en la sangre.
- **Intervención en procesos metabólicos**
Los músculos intervienen en muchos procesos metabólicos del cuerpo.

COMPOCISION DEL TEJIDO MUSCULAR ESQUELETICO

El tejido muscular esquelético está compuesto por fibras musculares, también llamadas miofibras. Los elementos que componen las fibras musculares son:

- Sarcolema
- La membrana celular que recubre la fibra muscular y se fusiona con el tendón.
- Sarcoplasma
- El citoplasma de la célula muscular que contiene orgánulos y otros elementos.
- Núcleos
- Se encuentran en la periferia del interior de la célula muscular y puede haber varios por cada célula.
- Mioglobina
- Un componente de la fibra muscular.
- Actina y miosina
- Un complejo de polímeros proteicos que se contraen cuando se estimulan químicamente o eléctricamente.
- Retículo sarcoplasmático
- Rodea a las fibras musculares y contiene citernas terminales con grandes cantidades de calcio, que es fundamental para el trabajo muscular.