



Nombre de alumnos: Marisol Castro Argueta.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Sistema locomotor

Materia: Morfología y función

Grado: 3ro.

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de mayo de 2020.

Sistema locomotor

Constituido por tejidos tendinoso, cartilaginoso, óseo y muscular que forman músculos, huesos y articulaciones y brindan sostén, protección y respiración.

Músculos

Permite realizar movimientos coordinados y controlados por el sistema nervioso, ya sea voluntarios o involuntarios

En el movimiento participa la corteza motora, el cerebelo coordina, el flexor se contrae y el extensor se contrae para extender el miembro en la misma articulación.

Un músculo mueve todas las articulaciones sobre las cuales pasa.

Clasificación según su criterio

- M. Largo
- M. Plano
- M. cortos
- M. Deltoide
- M. Romboideo
- M. Cuadrado
- M. trapecio

Huesos

Funciones principales:

- Actúan como sostén
- protegen las vísceras ante cualquier presión
- permiten el movimiento de las extremidades

El esqueleto humano cuenta con 206 huesos, formado por cartílago flexible para después comenzar el proceso de osificación

El tejido óseo siempre esta en construcción, los osteoblastos forman nuevo tejido y los osteoclastos eliminan el tejido.

Existen dos tipos de huesos, el esponjoso y compacto contando con una estructura de epífisis, diáfisis y fisis

Articulaciones

Permite cualquier movimiento del cuerpo, algunas abriéndose o cerrándose, y también complejos.

Articulaciones móviles contienen de un líquido sinovial, y las semi móviles son planas o cóncavas recubiertas de cartílago articular

Cartílagos
Su grosor es proporcional a la presión que sufre y posee una elasticidad que protege la articulación

Meniscos
ayuda a la concordancia articular cuando ambas partes no son complementarias

Membrana Sinovial
adherida al contorno del cartílago articular y que recubre toda la cavidad.

Contracción muscular

Isotónica: hay variación de la longitud muscular y se conserva la tensión durante la contracción

Isométrica: Se utilizan para contrarrestar fuerzas contrarias, como la de sostener un peso, mantener el equilibrio

Enfermedades y lesiones:

- Calambres
- Contractura
- Distensión
- Distrofia muscular
- Rotura de fibras musculares
- Artritis

REFERENCIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/214ad23df68230093068db072a7b8dcd.pdf>