

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA MUSCULO – ESQUELETICO

ENFERMERIA MEDICO QUIRURJICA II.

LIC. RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ GARCIA

PRESENTA:

C. LUIS ALEJANDRO GONZALEZ LOPEZ

LIC. EN ENFERMERÍA SEMI-ESCOLARIZADO “ 6° B”

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS; JULIO DE 2020

Fisiología Del Sistema Musculo Esquelético

Es el sistema que se ocupa del movimiento de nuestro organismo.
Son huesos unidos por:

HUESOS

Cada hueso es un órgano, ya que esta formado por tejidos.

CLASIFICACION

- LARGOS
- ANCHOS
- CORTOS
- IRREGULARES

COMPUESTOS POR

- OSTEOLASTOS
- OSTEOSITOS
- OSTEOLASTOS

FUNCIONES

- SOPORTE
- PROTECCION
- MOVIMIENTO
- ALAMCENAMIENTO

De todos los tejidos circulares

De los órganos vitales

Junto con los músculos

De calcio y fosforo

MUSCULOS

Órgano que mediante la contracción permite el movimiento del ser humano,.

CLASIFICACION

- **FIBRA LISA**
Contracción involuntaria
- **FIBRA ESTIRADA**
Contracción voluntaria
- **CARDIACO**
Contracción involuntaria rítmica del corazón

TIPOS DE CONTRACCION

- **TONICA**
- **ISOTONICA**
- **ISOMETRICA**

Tensión muscular normal de un individuo despierto

Cambia la tensión del musculo manteniendo la tensión, produce movimiento

Se tensa el musculo, la longitud se conserva, aumenta la presión y no se produce movimiento

FUNCIONES

• **MOVIMIENTO**
Cambio de posiciones

• **FUERZA**
Cambio en la relación espacial entre organismo - fuerza)

• **PRESION**
Comunicación de impulso de fuerza a determina superficie

ARTICULACIONES

Tejidos anatómicos, que facilitan movimientos mecanicos

CLASIFICACION

- **SINATROSIS**
Inmóviles (cráneo)
- **ANFIATROSIS**
Ligeramente móviles (pelvis)
- **DIATROSIS**
Libremente móviles, son la mayoría del cuerpo

MOVIMIENTO DE LAS ARTICULACIONES

- **FLEXION** Disminuye el espacio entre superficies articulares
- **EXTENCION** Aumenta el espacio entre superficies articulares
- **ROTACION** Gira de un hueso sobre su eje interna/externa
- **ABDUCCION** Se aleja el hueso de la línea media del cuerpo
- **CIRCUNDUCCION** Combinación de movimientos para que el hueso gire
- **SUPINACION** Girar la palma de la mano al techo
- **PRONACION** Girar la palma de la mano al suelo