



Nombre del Alumno: Angie Celeste Aguirre Cruz

Nombre del tema: Sistema Muscular Y Sistema Óseo

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Anatomía Y Fisiología

Nombre del profesor: Jaime Heliera Cerón

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

Lugar y Fecha de elaboración: Teapa, Tabasco; a 15 De Octubre del 2023.

Sistema muscular

Función

Su función principal es conseguir movilidad, acción que tiene lugar cuando los estímulos eléctricos procedentes del sistema nervioso provocan la contracción de las fibras musculares

¿Que es?

El sistema muscular es un conjunto de músculos que pueden ser controlados de forma voluntaria por un organismo vivo (músculos esqueléticos)

Tejido muscular

Existen básicamente tres tipos de tejido muscular: esquelético, cardíaco y liso. Los tres presentan la propiedad de la contractibilidad por la cual las células pueden disminuir y aumentar su longitud,

Espalda

- Determinar y mantener una buena postura del cuerpo.
- Proteger y brindar soporte a la columna vertebral.
- Transferir la fuerza de las piernas a la parte superior del cuerpo y viceversa.

Torax

nos encontramos con que son músculos de tipo ancho. Los que mayormente tienen, uno de lo que son sus extremos, inserto en lo que son las costillas. Siendo por ello que tienen su función principal. En lo que son los movimientos de la respiración.

Abdomen

.Proteger las vísceras abdominales contra traumas Comprimir el contenido del abdomen para mantener o aumentar la presión intraabdominal y, al hacerlo, oponerse al diafragma

Cabeza

Los músculos de la cabeza contribuyen a que se mueva la piel de la cara y del cráneo; a la apertura y la oclusión de los orificios faciales, a que se muevan los huesos que intervienen en la masticación y a la expresión mímica.

Cuello

se pueden dividir en 3 grupos: músculos del cuello anterior, lateral y posterior. Cada uno de los grupos se subdivide según la función y la ubicación precisa de los músculos. Los músculos del cuello son los principales responsables de los movimientos de la cabeza (i.e., extensión, flexión, flexión-extensión lateral y rotación), pero los músculos profundos también contribuyen a funciones más complejas (i.e., hablar y deglutir).

Extremidad superior

Actúan de forma agonista y antagonista, permitiendo la movilidad de las articulaciones. Algunos de los músculos de las extremidades superiores son:

- Deltoides: Eleva el brazo
- Tríceps: Extiende el brazo
- Bíceps: Flexiona el brazo

SISTEMA OSEO



Formado por 206 huesos que crecen y se desarrollan desde el nacimiento, la infancia y hasta la adolescencia. El esqueleto llega a pesar el 12% del peso total de una persona

Clasificación

Suturales

Pterion es el más conocido.

Pequeños, planos, los podemos encontrar en el cráneo

Neumatizados

Son huecos y contiene numerosas bolsas de aire

División del esqueleto humano

Esqueleto axial: Cráneo, columna vertebral, costillas, esternón

Esqueleto apendicular: Cintura escapular, cintura pelviana y cuatro extremidades

Clasificación

Cortos

Tiene forma de cubo y en el interior es esponjoso con superficie

Irregulares

Tiene forma compleja vertebras y huesos del rostro

Formación de los huesos

Etapa 1

El hueso nace del cartilago hialino

Células

Osteoclastos: Células grandes derivadas de 50 monocitos

Osteocitos: Células maduras del hueso, mantienen y controlan el conocimiento de proteínas

Osteoblastos: Son células cuboidales y sintetizan hueso

Etapa 2

Los vasos sanguíneos comienzan a crecer alrededor del cartilago.

Hueso esponjoso

Esta formado por un entramado en forma de malla compuesto por pequeños trozos de hueso llamados trabéculas óseas

Etapa 3

La irrigación se adentra al cartilago y los osteoblastos ocupan un lugar en los condrocitos e inicia la formación de hueso esponjoso

Tipos de Huesos

Hueso compacto

Su interior está lleno de orificios y canales, atravesados por vasos sanguíneos y nervios