

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Pasión por educar

Asignatura:

MORFOLOGÍA Y FUNCION

Catedrático:

FERNANDO ROMERO

Tema:

CUADRO SINÓPTICO

Alumna:

FATIMA MONTSERRAT CRUZ HERNANDEZ

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

TERCERO

Pichucalco Chiapas, 12 DE MAYO del 2020

EL SISTEMA LOCOMOTOR

El aparato locomotor o sistema músculo esquelético es el conjunto de estructuras corporales que permite al cuerpo realizar los movimientos. Este aparato está conformado por dos sistemas:

Sistema osteoarticular. Compuesto de ligamentos, articulaciones y huesos.

Sistema muscular. Compuesto de tendones y músculos.

Cada parte del sistema osteoarticular y del sistema muscular presenta una función específica que contribuye a la conformación del aparato locomotor. De este modo el aparato locomotor logra sus principales objetivos o funciones: permitir el movimiento, dar flexibilidad al cuerpo, sostener y proteger a los diferentes órganos del cuerpo.

Por otra parte, este sistema no es autónomo. Es decir que depende del sistema nervioso periférico (SNP) para la generación y coordinación de los movimientos. Además es voluntario en la mayoría de los casos, es decir que el ser humano mueve cada músculo de modo consciente para la ejecución de una determinada tarea o movimiento.

BASES MORFOESTRUCTURALES

La cantidad de huesos en el cuerpo humano asciende a 206 huesos.

El esqueleto es el principal determinante del cuerpo. Se complementa con el tejido adiposo y con la masa muscular. Los huesos forman parte del esqueleto, son firmes, duros y de color blanco. Son el sostén del esqueleto.

El esqueleto se compone de tejido óseo, constituido por células y componentes calcificados. En el ser humano, la cantidad total de huesos que constituyen el esqueleto asciende a 206 huesos.

Los tendones son tejidos conectivos fibrosos que unen los músculos con los huesos.

Los músculos permiten la movilidad del cuerpo dadas las características que éstos presentan.

Los ligamentos tienen la función de unir los huesos móviles y semimóviles con las articulaciones. Por otra parte los cartílagos son piezas blandas y elásticas.

Las articulaciones Son partes blandas que unen dos huesos que se encuentran próximos. Así, las articulaciones permiten el desplazamiento o rotación de los huesos, produciendo el movimiento. Existen diferentes tipos de deslizamiento

BASES MORFOFUNCIONALES

La función principal del aparato locomotor es permitir a los animales vertebrados relacionarse con el medio exterior, es decir con el medio ambiente que le rodea. El ser humano es un ser vertebrado, por tanto utiliza este aparato para su movimiento y relación con el medio que lo circunda.

En síntesis, tiene las siguientes funciones principales:

Movimiento del cuerpo

Formar las principales cavidades

Sostén y resistencia

Dependiendo de qué función tiene cada hueso, estos se pueden clasificar en tres: Huesos largos o tubulares. Estos se encuentran en los miembros inferiores y superiores.

Huesos cortos. Son huesos que se encuentran en zonas donde se requiere poco movimiento pero mucha resistencia.

Huesos anchos o planos. Tienen la función de proteger órganos delicados del cuerpo.