



"UNIVERSIDAD DEL SURESTE"

CAMPUS VILLAHERMOSA, TABASCO.

NOMBRE DE LA ALUMNA:

NAYELI VALENCIA TORRES

PARCIAL:

1ER

NOMBRE DE LA MATERIA:

ANATOMIA Y FISILOGIA I

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

LIC. ENFERMERIA

CUATRIMESTRE:

1ER

UNIDAD 2

SOSTÉN Y MOVIMIENTO

2.1 Tejido óseo

2.2 Esqueleto axial y apendicular

2.3 Articulaciones

2.4 Tejido muscular

2.5 Sistema muscular

MAPA CONCEPTUAL

SOSTEN Y MOVIMIENTO

TEJIDO OSEÓ

Los huesos están formados primordialmente por tejido óseo, aunque éste está acompañado por tejido conectivo propiamente dicho y por tejido cartilaginoso.

TEJIDOS OSEÓ

- **Tejido óseo compacto.**
- **Tejido óseo esponjoso.**

Osificación La osificación es el proceso de formación de los huesos, que comienza en la vida intrauterina. Hay dos tipos de osificación: intramembranosa y endocondral.

OSIFICACIÓN: La osificación es el proceso de formación de los huesos, que comienza en la vida intrauterina. Hay dos tipos de osificación: intramembranosa y endocondral.

Los osteoclastos son células de gran tamaño, multinucleadas, formadas por la fusión de monocitos provenientes de la médula ósea y con un elevado contenido de enzimas lisosómicas.

Funciones 1. Soporte y protección del cuerpo.

2. Reservorio para los iones calcio y fosfato, interviene en la regulación del calcio del organismo: Tanto el calcio como el fosfato pueden ser movilizados de la matriz ósea a la sangre según las necesidades del organismo, y así mantener las concentraciones adecuadas.

3. Contiene las células madre formadoras de las células sanguíneas.

ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR

El esqueleto humano se divide en axial y apendicular, El esqueleto está formado por 206 huesos.

Los Huesos sistema esquelético apendicular son 126

SOSTEN Y MOVIMIENTO

ARTICULACIONES

Las articulaciones están formadas por un conjunto de formaciones anatómicas que unen (aproximan) a dos o más huesos; y gracias a ellas, los diferentes segmentos que forman el esqueleto humano, pueden moverse y desplazarse, unos en relación a otros

CLASIFICACION SEGÚN EL MAYOR O MENOR GRADO DE MOVILIDAD QUE ELLAS PRESENTEN:

- Articulaciones semimóviles o ANFIARTROSIS
- Articulaciones móviles o DIARTROSIS
- Articulaciones inmóviles o SINARTROSIS

CLASIFICACION DE ACUERDO A LA SUSTANCIA INTERPUESTA ENTRE LAS SUPERFICIES ARTICULARES.

- Articulaciones Fibrosas
- Articulaciones Cartilagosas
- Articulaciones Sinoviales

CLASIFICACIÓN SEGÚN SUSTANCIA INTERPUESTA ENTRE LAS SUPERFICIES ARTICULARES.

Articulaciones fibrosas Como ya se ha dicho, los huesos de estas articulaciones se unen por tejido fibroso. El grado de movilidad que ocurre en la articulación fibrosa (sinartrosis) depende de la longitud de las fibras que unen los huesos.

ARTICULACIONES CARTILAGINOSAS

Existen dos tipos de articulaciones cartilagosas; los huesos pueden estar unidos por cartílago hialino o por fibrocartílago

ARTICULACIONES SINOVIALES

Las articulaciones sinoviales son las más frecuentes e importantes desde el punto de vista funcional. Estas articulaciones permiten un movimiento libre entre los huesos y son típicas de casi todas las articulaciones de los miembros

SOSTEN Y MOVIMIENTO

ARTICULACIONES

EL CARTILAGO ARTICULAR

Este cartílago suele ser de tipo hialino, aunque su matriz contiene muchas fibras de colágeno. Este cartílago no posee nervios ni vasos sanguíneos y se nutre del líquido sinovial que cubre su superficie libre.

RODETES MARGINALES Los rodetes marginales, al igual que los meniscos y discos, son dispositivos de aspecto fibrocartilaginoso formados por tejido fibroso denso.

MENISCOS Interpuestos entre superficies articulares, mejoran su concordancia. Al corte, dos de sus caras miran a cada superficie articular y su base periférico se adhiere a la cápsula. Interpuestos entre superficies articulares, mejoran su concordancia. Al corte, dos de sus caras miran a cada superficie articular y su base periférico se adhiere a la cápsula.

DISCOS Su presencia divide a la articulación en dos pisos. Pueden presentar una perforación en su centro

LA CAPSULA ARTICULAR La cápsula articular envuelve la articulación y está formada por dos elementos: una cápsula fibrosa y una membrana sinovial (cápsula).

SOSTEN Y MOVIMIENTO

TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular es uno de los cuatro tejidos básicos, y embriológicamente deriva del mesodermo. El tejido muscular está formado por células altamente especializadas llamadas fibras musculares, que se contraen frente a un estímulo apropiado.

FUNCIONES

1. Locomoción.
2. Latido cardiaco.
3. Peristaltismo y segmentación en tubo digestivo.
4. Resistencia a presión sanguínea en vasos.

CLASIFICACION DEL TEJIDO MUSCULAR:

MUSCULO ESTRIADO

MUSCULO LISO

MUSCULO CARDIACO

SISTEMA MUSCULAR

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.

TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

- TEJIDO MUSCULAR ESQUELETICO
- TEJIDO MUSCULAR LISO
- TEJIDO MUSCULAR CARDIACO

SOSTEN Y MOVIMIENTO

SISTEMA MUSCULAR

LOS MÚSCULOS ESQUELÉTICOS MÁS IMPORTANTES

VISTA FRONTAL

músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps branquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen, extensores de las muñecas y los dedos, retináculo ETC..

VISTA POSTERIOR GENERAL

esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infraespinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps branquial, dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen, extensores de la muñeca y dedos, glúteo mayor ETC..