



Mapa conceptual

Wendy Jocelin Jiménez Aguilar

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario

Parcial II

Morfología general

Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura en nutrición

1er Cuatrimestre

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario.

La piel es fácilmente accesible y constituye uno de los mejores indicadores del estado general de salud.

PROPORCIONA

- Protección del cuerpo
- Regulación térmica
- Sensibilidad (dolor)
- Síntesis y almacenamiento de vitamina D

ES

El órgano más grande del cuerpo, se compone por la epidermis, o capa superficial, y la dermis, una capa de tejido conectivo más profunda

FASCIAS, COMPARTIMENTOS FASCIALES, BOLSAS Y ESPACIOS POTENCIALES

Las bolsas son sacos cerrados compuestos por membranas serosas y se hallan en los lugares sometidos a fricción; permiten que una superficie se mueva libremente sobre otra.

Las fascias son los elementos que envuelven, compactan y aíslan las estructuras profundas del cuerpo.

FORMADAS POR

capa de tejido conectivo denso y organizado, desprovisto de grasa, que cubre la mayor parte del cuerpo paralelamente a la piel y el tejido subcutáneo.

AYUDAN A

- Mantener los tendones en su lugar
- Dividir los músculos en grupos
- Revestir los distintos músculos y paquetes neurovasculares

SISTEMA ESQUELETICO

El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos

Formados por

Cartílagos y huesos. El cartílago es un tipo de tejido conectivo semirrígido, El hueso es un tejido vivo, duro, altamente especializado

SE CLASIFICAN EN

- Huesos largos
- Huesos cortos
- Huesos planos
- Huesos irregulares
- Huesos sesamoideos

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

ARTICULACIONES

Las articulaciones son las uniones entre dos o más huesos o partes rígidas del esqueleto. Las articulaciones presentan distintas formas y funciones.

Se dividen en

Articulaciones fibrosas

Se unen mediante tejido fibroso.

cartilaginosas

Se unen mediante cartílago hialino o fibrocartílago. los huesos están unidos por cartílago hialino, el cual permite que se doblen ligeramente

ARTICULACIONES SINOVIALES

Se unen mediante una cápsula articular que abarca y engloba una cavidad articular.

TEJIDO Y SISTEMA MUSCULAR

El tejido muscular se categoriza en tres tipos diferentes. Cada tipo de tejido muscular en el cuerpo humano tiene una estructura única y una función específica. El músculo esquelético mueve los huesos y otras estructuras.

Tipos

Musculo estriado esquelético

Son

músculos somáticos voluntarios que componen los músculos esqueléticos del sistema muscular que mueve o estabiliza los huesos y otras estructuras.

Musculo estriado cardiaco

Es

un músculo visceral involuntario que constituye la mayor parte de las paredes cardiacas y de las paredes adyacentes de los grandes vasos (aorta) y bombea sangre.

Musculos lisos

Son

músculos viscerales involuntarios que forman parte de la mayoría de las paredes de los vasos sanguíneos y órganos huecos (vísceras).

SISTEMA ESQUELETICO

El sistema circulatorio, que transporta líquidos por todo el organismo, se compone de los sistemas cardiovascular y linfático. El corazón y los vasos sanguíneos componen la red de transporte de la sangre, o sistema cardiovascular

Se dividen en

Circuitos vasculares

Cartílagos y huesos. El cartílago es un tipo de tejido conectivo semirrígido, El hueso es un tejido vivo, duro, altamente especializado

Vasos sanguíneos

Hay tres clases de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.. La sangre, a alta presión, sale del corazón y se distribuye por todo el cuerpo.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

ARTERIAS

Las arterias son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada (en comparación con las venas correspondientes), desde el corazón, y la distribuyen por todo el organismo.

Se dividen en

ARTERIAS ELÁSTICAS

Estas arterias reciben inicialmente el gasto cardíaco. Su elasticidad les permite expandirse cuando reciben la sangre de los ventrículos, y volver a su tamaño inicial

ARTERIAS MUSCULARES DE CALIBRE MEDIANO

tienen paredes que principalmente constan de fibras musculares lisas dispuestas de forma circular. Su capacidad para disminuir de diámetro

VENAS

Las venas generalmente devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares al corazón, lo que les confiere su aspecto de color azul oscuro. Las grandes venas pulmonares son atípicas al llevar sangre rica en oxígeno desde los pulmones al corazón.

Tipos

Vénulas (menor tamaño)

Su función es

Drenar los lechos capilares y se unen con otras similares para constituir las venas pequeñas

Venas medias

Su función es

Drenar los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano calibre.

Venas grandes

Posen

Anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada

Las venas son más abundantes que las arterias. Aunque sus paredes son más delgadas, su diámetro suele ser mayor que el de las arterias acompañantes.

CAPILARES SANGUÍNEOS

Los capilares son simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LEC) o intersticial.

se disponen en

Forma de lechos capilares, o redes que conectan las arteriolas y las vénulas. La sangre entra en los lechos capilares procedente de las arteriolas, que controlan el flujo, y drena en las vénulas

en

regiones, como en los dedos de las manos, existen conexiones directas entre las pequeñas arteriolas y las vénulas proximales al lecho capilar que irrigan y drenan.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

SISTEMA LINFOIDE

Tejidos y órganos que producen, almacenan y transportan los glóbulos blancos que combaten las infecciones y otras enfermedades.

Compuesto por

Capilares

Similares a los sistemas circulatorios y repartidos practicante en todo el organismo. Los capilares penetra la linfa

Vasos

Son similares a las venas, los vasos grandes presentan valvulas. Estos vasos confluyen en los llamados conductos.

Conductos

Gran vena linfatica

Conducto toracico

Ganglios

References

(n.d.). SISTEMA ESQUELTICO. Retrieved October 9, 2023, from <https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Oseo.pdf>

(n.d.). ARTERIAS. Retrieved October 10, 2023, from <https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Arterial.pdf>

Definición de sistema linfático - Diccionario de cáncer del NCI - NCI. (n.d.). National Cancer Institute. Retrieved October 10, 2023, from

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-linfatico>

Problemas de las articulaciones. (2021, December 13). MedlinePlus. Retrieved October 10, 2023, from <https://medlineplus.gov/spanish/jointdisorders.html>

Sistema cardiovascular: Anatomía. (n.d.). Infermera virtual. Retrieved October 10, 2023, from

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/100/Sistema%20cardiovascular.pdf?1358605522>