



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Lourdes Margarita Pérez Arellano

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Mapa conceptual U1

Materia: Anatomía Y fisiología II

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 marzo de de 2022

Aparato circulatorio



Corazón

Funcionalmente el corazón consta de dos tipos de fibras musculares: las contráctiles y las de conducción.

Las fibras contráctiles comprenden la mayor parte de los tejidos auricular y ventricular y son las células de trabajo del corazón.

Las fibras de conducción representan el 1% del total de fibras del miocardio y constituyen el sistema de conducción. Su función no es la contracción muscular sino la generación y propagación rápida de los potenciales de acción sobre todo el miocardio.

El potencial de acción cardíaco se propaga desde el nódulo sinusal por el miocardio auricular hasta el nódulo auriculoventricular en aproximadamente 0,03 segundos.

Un ciclo cardíaco incluye todos los fenómenos eléctricos (potencial de acción y su propagación) y mecánicos (sístole; contracción; diástole: relajación) que tienen lugar durante cada latido cardíaco.

Circulación general y pulmonar

El corazón bombea sangre a dos circuitos cerrados, la circulación general o mayor y la pulmonar o menor.

La sangre no oxigenada llega a la aurícula derecha a través de las venas cavas superior e inferior, y el seno coronario.

La sangre no oxigenada se oxigena en los pulmones y regresa a la aurícula izquierda a través de las venas pulmonares (circulación pulmonar).

La sangre oxigenada pasa al ventrículo izquierdo donde se bombea a la aorta ascendente.

Estos vasos y sus ramas transportan la sangre oxigenada hacia todas las regiones del organismo (circulación general).



Sistema linfático

Es un sistema circulatorio que está formado por las siguientes estructuras: capilares y vasos linfáticos, ganglios linfáticos, bazo, timo y amígdalas.

Maduración de dos tipos de glóbulos blancos (linfocitos B en los ganglios linfáticos, y linfocitos T en el timo).

El sistema linfático bien puede considerarse como colateral al sistema cardiovascular, dispuesto en forma paralela y que también transporta líquidos a través de una red vascular.

- Capilares linfáticos: Son vasos microscópicos, formados por una capa simple de células endoteliales que se superponen unas con otras.
- Vasos linfáticos: Son los encargados de transportar la linfa desde el intersticio hacia la vena cava superior.
- Ganglios linfáticos: Los ganglios o nódulos linfáticos se intercalan en el recorrido de los vasos linfáticos.
- Bazo: Las funciones del bazo son, en el feto, realizar la hematopoyesis.
- Timo: La función del timo es la producción y maduración de linfocitos T, que son enviados al torrente sanguíneo con destino al bazo, a las amígdalas y a los ganglios linfáticos.

Bibliografías

- Antología Anatomía y Fisiología II. (2022, 3 enero). plataformaeducativauds.com.mx. Recuperado 2 de febrero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=16438496411>
- Tortora, G., & Derrickson, B. (2013). Principios de anatomía y fisiología (13.a ed.). Editorial Médica Panamericana.