



Alumna:

Paola Pinto Pérez

Catedrático:

Fernando Romero Peralta

Materia:

Morfología y función

Cuatrimestre:

3

Modalidad:

Escolarizada

Fecha de entrega:

14/05/2020

SISTEMA CARDIOVASCULAR

pues el sistema cardiovascular es el que suministra el oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo.

Transporta el dióxido de carbono, un desecho, desde el cuerpo a los pulmones.

Exhalar elimina el dióxido de carbono de nuestro cuerpo.

La función del sistema cardiovascular constituye. Respiras aire por la boca y la nariz y va a los pulmones. El oxígeno del aire es absorbido por el torrente sanguíneo a través de los pulmones.

El corazón bombea sangre rica en oxígeno a través de la red de vasos sanguíneos, las arterias a los tejidos, incluyendo los órganos, músculos y nervios, por todo el cuerpo.

Cuando la sangre llega a los capilares en los tejidos se libera oxígeno, que se utiliza en las células para producir energía. Estas producen el producto de desecho, como el dióxido de carbono y agua, que son absorbidos y transportados por la sangre.

La sangre usada o (desoxigenada) viaja por las venas y de regreso hacia el corazón. El corazón bombea la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones, donde absorbe el oxígeno fresco y el ciclo comienza nuevamente.

El corazón es un órgano muscular hueco que funciona como una bomba aspirante e impulsora, como dos funciones que desempeñar.

La primera es bombear la sangre venosa a los pulmones para que los eritrocitos intercambien su carga de oxígeno y la segunda bombear la sangre oxigenada recibida de los pulmones a todas las partes del cuerpo.

En consecuencia, el corazón es una doble bomba cuyas dos partes funcionan simultáneamente. El lado derecho recibe la sangre venosa y la bombea a los pulmones (circulación menor), el lado izquierdo recibe la sangre oxigenada de los pulmones y la bombea a todo el cuerpo (circulación mayor).

El corazón se compone de dos partes. Corazón derecho sangre venosa y corazón izquierdo sangre arterial, que se subdividen a su vez en dos cavidades superpuestas (aurícula y ventrículo). Cada aurícula comunica con el ventrículo correspondiente por el orificio aurículo ventricular.

Los dos corazones derechos e izquierdo, están separados uno de otro por un tabique vertical (tabique interauricular por arriba y tabique interventricular por abajo).

Circulación mayor

Se esquematiza la circulación mayor y se observa cómo se distribuye por todo el organismo llevando sangre arterial (oxigenada): se inicia en el ventrículo izquierdo a través de la arteria aorta y termina con la desembocadura de las venas superior e inferior en la aurícula derecha.

Circulación menor

Se inicia en el ventrículo derecho, desde donde la sangre venosa, por acción de la contracción cardíaca, pasa a los pulmones y en los capilares se el intercambio gaseoso. Los capilares pulmonares van reuniendo entre si hasta formar las cuatro venas pulmonares que recogen toda la sangre y desembocan en la aurícula izquierda donde finaliza la circulación menor.