



**Universidad Del Sureste**

Anatomía Y Fisiología

2° Cuatrimestre

Docente: Estrella Janette Guillen Diaz

Alumna: Paola Janeth Gómez López

San Cristóbal De Las Casas, Chiapas

# Aparato Circulatorio

## Características de las arterias

Parten del corazón, es que llevan sangre rica en oxígeno, sus paredes son gruesas y resistentes y están formadas por tres capas; una interna o endotelial, una media con fibras musculares y elásticas; y una externa de fibras conjuntivas.

## Características de las venas

Las paredes son menos flexibles, y las válvulas que tienen impiden que la sangre retroceda por su propio peso, la sangre que ha recogido contiene desechos y dióxido de carbono, conducirla de regreso hacia el corazón y los pulmones.

## Anatomía de corazón

Es el motor del sistema cardiovascular, tiene el tamaño de un puño cerrado y pesa alrededor de 300g. Se encuentra justo a la izquierda en el pecho, rodeado por una membrana protectora llamada pericardio. Está dividido en lado izquierdo y derecho, con 4 cavidades, 2 aurículas y 2 ventrículos. Tiene paredes, hechas de músculo, que se contraen para bombear la sangre hacia los vasos sanguíneos y por todo el cuerpo

## El ciclo cardíaco

El nódulo sinusal es una pequeña área de tejido en la pared de la aurícula derecha. Envía una señal eléctrica que indica al músculo cardíaco que se empiece a contraer. Este nódulo se considera el marcapasos natural del corazón porque establece la frecuencia cardíaca y hace que el resto del corazón se contraiga a este ritmo. Estos impulsos eléctricos hacen que las aurículas se contraigan primero. Y luego se desplazan hacia abajo hasta llegar al nódulo auriculoventricular, que actúa como una especie de repetidor. Desde allí, la señal eléctrica pasa por los ventrículos derecho e izquierdo, haciendo que se contraigan.

## Circulación pulmonar

Es el recorrido que efectúa la sangre carboxigenada que sale del ventrículo derecho del corazón y que, por la arteria pulmonar, llega a los pulmones donde se realiza el intercambio gaseoso alveolar o hematosis: deja el CO<sub>2</sub> y fija el O<sub>2</sub>. Esta sangre oxigenada regresa por las venas pulmonares a la aurícula izquierda del corazón.

## Circulación sistémica

Es el recorrido que efectúa la sangre oxigenada que sale del ventrículo izquierdo del corazón y que, por la arteria aorta llega a todas las células del cuerpo, donde se realiza el intercambio gaseoso celular o tisular: deja el O<sub>2</sub> que transporta y se carga con el dióxido de carbono, por lo que se convierte en sangre carboxigenada, Esta sangre con CO<sub>2</sub> regresa por las venas cavas superior e inferior a la aurícula derecha del corazón.

## Referencias

anonimo. (20 de 01 de 2021). *uv*. Obtenido de <https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Cardiovascular.pdf>

*visiblebody*. (20 de 01 de 2021). Obtenido de <https://www.visiblebody.com/es/learn/circulatory/circulatory-pulmonary-systemic-circulation#:~:text=En%20el%20circuito%20sist%C3%A9mico%2C%20la,irrigan%20los%20tejidos%20del%20cuerpo.>

(anonimo, 2021; visiblebody, 2021)