



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Lic. En Medicina Humana**

**1er semestre**

**Morfología**

**Mapa Conceptual:**

Sistema Cardiovascular

**Catedrático:**

Dra. Karina Hernández Salazar

**Alumna:**

Angélica Montserrat Mendoza Santos

**29 de septiembre de 2020**

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

El oxígeno del aire es absorbido por el torrente sanguíneo a través de los pulmones. El corazón bombea la sangre rica en oxígeno a través de una red de vasos sanguíneos

Las arterias a los tejidos, incluyendo a los órganos, músculos y nervios capilares.

Cuando llega a los capilares en los tejidos se libera oxígeno que utilizan las células al producir energía

La sangre usada viaja por las venas y de regreso hacia el corazón. Su corazón bombea la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones donde absorbe el oxígeno

## CORAZÓN

Tiene paredes hechas de músculo que se contraen para bombear la sangre hacia los vasos sanguíneos y por todo el cuerpo. Sus venas transportan la sangre desoxigenada hacia el lado derecho del corazón. Esta sangre regresa al lado izquierdo del corazón. Bombea al resto del cuerpo a través de las arterias.

El lado derecho solo bombea sangre a sus pulmones y el lado izquierdo bombea sangre a todo el cuerpo. La sangre fluye desde cada aurícula al ventrículo correspondiente a través de una válvula unidireccional.

# PULMONES

Se componen de tejido esponjoso con un abundante suministro de sangre

El diafragma es una capa muscular que separa el tórax de la cavidad abdominal y el piso de su tórax. El movimiento del diafragma cuando respiramos hace que nuestros pulmones se inflen

El aire pasa por la nariz, boca, tráquea y a cada pulmón a través de los bronquios. Se dividen en vías respiratorias más pequeños que son los bronquiolos.

Hay alrededor de 300 millones de alveolos en cada pulmón, que proporcionan una gran superficie de intercambio gaseoso.

## Se dividen

Repetidamente

En sacos diminutos que son los alvéolos

Estos son sacos de aire con paredes del grosor de una célula

Es ahí donde el oxígeno y el dióxido de carbono se filtran hacia y desde la sangre

Ese proceso es el intercambio gaseoso y las moléculas de oxígeno y de dióxido de carbono se unen a la hemoglobina.

## PRESIÓN ARTERIAL

La sangre que transporta oxígeno y nutrientes, es bombeada a todo el cuerpo por el corazón. La sangre se encuentra bajo presión como resultado de la acción de bombeo del corazón.

La presión arterial es una parte esencial de la forma en que nuestro cuerpo funciona

Cuando se mide la presión arterial el resultado se expresa en dos números como 120/80 la primera cifra es la presión arterial sistólica

La sistólica es la medida de presión cuando el músculo cardíaco se contrae y bombea la sangre

La segunda cifra diastólica es la presión entre latidos cuando el corazón está en reposo y llenándose de sangre. Es la mínima presión en los vasos sanguíneos

## BIBLIOGRAFÍA

- *contenidos.bupasalud.* (s. f.). contenido.pupasalud. Recuperado 29 de septiembre de 2020, de <https://contenidos.bupasalud.com/salud-bienestar/vida-bupa/sistema-cardiovascular?extDomain=GT>