

## **ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA**

**CUADRO SINOPTICO SOBRE EL SISTEMA CIRCULATORIO, CIRCULACION MAYOR Y MENOR,  
Y SISTEMA LINFATICO**

**MTRO. FERNANDO ROMERO PERALTA**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Gloria Daniela Jiménez Pérez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**2do Cuatrimestre "A" Lic. En enfermería**

**Pichucalco, Chiapas**

**12 de marzo del 2021.**

# SISTEMA CIRCULATORIO

## ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

EL SISTEMA CIRCULATORIO SE COMPONE ESENCIALMENTE DE:

### CORAZÓN

Es una bomba muscular y se considera el centro del sistema circulatorio. Mantiene la sangre en constante, pesa alrededor de 300 gramos, contiene 4 cavidades, y bombea unos 5 litros de sangre por minuto.

### ARTERIAS

Transportan sangre oxigenada y con nutrientes desde el corazón hasta los tejidos. Uno de los tipos de conductos mayores, contiene la sangre más roja ( debido a un pigmento llamado hemoglobina)

### VENAS

Llevar sangre poco oxigenada en dirección al corazón, es decir emprende el viaje de regreso hacia el corazón y hacia los pulmones, para retomar el ciclo. Son ductos voluminosos.

### VASOS CAPILARES

Son el sitio donde tiene lugar el intercambio de nutrientes y gases entre la sangre y los tejidos. Pequeños ramales de la red sanguínea que llegan hasta los más ocultos recodos del cuerpo.

## TIPOS DE CIRCULACIÓN

### CIRCUITO MAYOR O SISTEMICO

Transporta sangre oxigenada a través de arterias desde el corazón hasta los tejidos y la regresa desoxigenada ( concentraciones elevadas de dióxido de carbono) a través de venas de nueva cuenta al corazón.

### CIRCUITO MENOR O PULMONAR

Transporta sangre desoxigenada mediante las arterias desde el corazón hasta los pulmones y devuelve sangre oxigenada a través de las venas otra vez al corazón.

## SISTEMA LINFATICO ESTRUCTURA Y FUNCION

### CAPILARES LINFATICOS

Tienen forma de dedos de guante y están en contacto con las células. Sus paredes permeables permiten el paso de las macromoléculas que no serian reabsorbidas por el capilar venoso.

### VASOS Y GANGLIOS LINFATICOS

Forman una suerte de hilos cuyos nudos son los ganglios linfáticos. Actúan como filtros que tamizan a las sustancias nocivas traídas por los canales linfáticos. En estos ganglios hay células que limpian de bacterias y células muertas.

### TEJIDO Y ORGANOS LINFOIDES

El bazo tiene la función de filtrar la sangre y limpiarla de formas celulares alteradas y junto con el timo y la medula ósea, cumplen la función de madurar a los linfocitos, que son un tipo de leucito.

## “CUESTIONARIO”

1.- ¿cuál es la función principal del sistema circulatorio?

a) Transportar nutrientes y oxígeno a todo el cuerpo

b) Transportar la sangre

c) Transportar el oxígeno a la sangre

2.- ¿ Que dos sistemas componen al sistema circulatorio?

a) Sistema cardiovascular y el linfático

b) Sistema nervioso y excretor

c) Sistema linfático y nervioso

3.- ¿ Como se llaman los vasos de menor calibre del torrente sanguíneo?

a) Venas

b) Arterias

c) Capilares

4.- ¿Por medio de que vaso sanguíneo la sangre es transportada desde los órganos hacia el corazón?

a) Venas

b) Arterias

c) Capilares

5.- ¿ Qué nombre reciben las venas más pequeñas y estrechas?

a) Venulas

b) Venillas

c) Veniolas

6.- ¿Cuántas cavidades posee el corazón en su interior?

a) 2

b) 4

c) 8

7.- ¿Cuántos litros de sangre tiene un cuerpo humano aproximadamente?

a) Cinco

b) Siete

c) Diez

8.- ¿De que ventrículo sale la sangre que va hasta los pulmones en la circulación menor o pulmonar?

a) Izquierdo

b) Derecho

9.- ¿Con que otro nombre se le conoce a la circulación mayor?

a) Circulación celular

b) Circulación corporal

c) Circulación sistémica

10.- ¿Qué es la aorta?

- a) Una vena
- b) Una aurícula
- c) Una arteria

11.- ¿En que lugar se forman los globulos rojos?

- a) En el corazón
- b) En la medula ósea
- c) En el bazo

12.- ¿Cómo se llama la arteria que suministra sangre al cerebro?

- a) Carotida
- b) Subclavía
- c) Yugular

13.- ¿En donde se producen los linfocitos?

- a) Páncreas
- b) Medula ósea
- c) Glandula tiroides

14.- ¿Cuál NO es un órgano linfoides?

- a) El páncreas
- b) El timo
- c) El bazo

15.- ¿Cómo se llama el liquido que transporta el sistema linfático hasta el torrente sanguíneo?

- a) Linfídima
- b) Linfa
- c) Linfídema

16.- ¿En que lugar del cuerpo se localiza el timo?

- a) En el costado izquierdo
- b) En el pecho
- c) En el lado inferior derecho del abdomen

17.- Las amígdalas son masas de tejido que forman parte del sistema linfático

- a) Verdadero
- b) Falso

18.- Su función es filtrar la sangre y limpiarla de formas celulares alteradas

- a) Bazo
- b) Timo
- c) Medula ósea

19.- ¿En que órgano linfóide maduran los linfocitos T?

- a) Timo

b) Medula ósea

c) Bazo

20.- ¿Qué clases de globulos son parte de la linfa?

**a) Globulos blancos**

b) Globulos rojos

c) Plaquetas